

**SISTEM LAYANAN ADMINISTRASI  
PERSURATAN AKADEMIK BERBASIS WEB  
PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UIN WALISONGO SEMARANG**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
dalam Ilmu Pendidikan Fisika



Oleh :

**MOHAMMAD RIZAL JALIL PUJA KESUMA**

NIM: 133611034

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO  
SEMARANG  
2017**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohammad Rizal Jalil Puja Kesuma

NIM : 133611034

Jurusan : Pendidikan Fisika

Menyatakan skripsi ini yang berjudul :

### **SISTEM LAYANAN ADMINISTRASI PERSURATAN AKADEMIK BERBASIS WEB PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN WALISONGO SEMARANG**

Secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali bagian tertentu yang dirujuk sumbernya.

Semarang, 28 Juli 2017

Pembuat Pernyataan,



**M Rizal Jalil Puja Kesuma**

NIM: 133611034



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
Jl. Prof. Dr. Hamka (Kampus II) Ngaliyan Semarang  
Telp.024-7601295 Fax.7615387

### PENGESAHAN

Naskah Skripsi berikut ini :

Judul : **Sistem Layanan Administrasi Persuratan Akademik Berbasis WEB pada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang**

Penulis : Mohammad Rizal Jalil Puja Kesuma

Jurusan : Pendidikan Fisika

Telah diujikan dalam sidang *munaqasyah* oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Ilmu Pendidikan Fisika.

Semarang, 07 Agustus 2017

#### DEWAN PENGUJI

Penguji I,

**Dr. Hamdan Hadi K, S.Pd., M.Sc.**

NIP: 197703202009121002

Penguji II,

**Arsini, M.Sc.**

NIP: 198408122011012011

Penguji III,

**Edi Daenuri Anwar, M. Si**

NIP: 197907262009121002

Penguji IV,

**Agus Sudarmanto, M.Si**

NIP: 197708232009121001

Pembimbing I,

**Wenty D. Yuniarti, S.Pd., M.Kom.**

NIP: 197706222006042005

Pembimbing II,

**M Izzatul Faqih, M.Pd**



## NOTA DINAS

Semarang, 08 Juni 2017

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Walisongo  
di Semarang

*Assalamualaikum, wr.wb*

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : **Sistem Layanan Administrasi  
Persuratan Akademik Berbasis Web  
Pada Fakultas Sains Dan Teknologi  
Uin Walisongo Semarang**

Nama : Mohammad Rizal Jalil Puja Kesuma

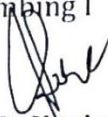
NIM : 133611034

Jurusan : Pendidikan Fisika

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo untuk diujikan dalam Sidang Munaqasyah.

*Wassalamualaikum, wr.wb.*

Pembimbing I



**Wenty D. Yuniarti, S.Pd., M.Kom.**

NIP: 197706222006042005



## NOTA DINAS

Semarang, 08 Juni 2017

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Walisongo  
di Semarang

*Assalamualaikum, wr.wb*

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : **Sistem Layanan Administrasi  
Persuratan Akademik Berbasis Web  
Pada Fakultas Sains Dan Teknologi  
Uin Walisongo Semarang**

Nama : Mohammad Rizal Jalil Puja Kesuma

NIM : 133611034

Jurusan : Pendidikan Fisika

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo untuk diujikan dalam Sidang Munaqasyah.

*Wassalamualaikum, wr.wb.*

Pembimbing II



**M Izzatul Faqih, M.Pd**

## ABSTRAK

Judul : **Sistem Layanan Administrasi Persuratan Akademik Berbasis WEB pada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang**  
Penulis : M Rizal Jalil Puja Kesuma  
NIM : 133611034

Memberikan layanan terbaik merupakan kewajiban setiap manusia sebagai hamba Allah SWT, salah satunya layanan dalam administrasi persuratan akademik. Pada Fakultas Sains dan Teknologi (FST) proses pengajuan persuratan oleh mahasiswa masih bersifat manual dan perlu adanya pengembangan sistem. Skripsi ini bertujuan untuk membangun sistem administrasi yang sudah ada menjadi sistem administrasi yang lebih baik, efektif dan efisien. Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan dalam membangun sistem persuratan ini adalah dengan menggunakan siklus hidup pengembangan sistem atau *System Development Life Cycle* (DFD). Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah PHP dengan *database* menggunakan program MySQL dan desain tools menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD). Pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing* dengan melibatkan *user* dalam uji input-proses-outputnya. Hasil yang dicapai yaitu sistem administrasi persuratan berbasis web, yang menampilkan data pengajuan judul, data verifikasi mahasiswa, rekap surat, rekap judul, cetak rekap surat serta laporan-laporan lain yang dibutuhkan yang sifatnya berkala. Sistem layanan administrasi ini dibangun sebagai sebuah sistem yang diharapkan dapat diimplementasikan dan membantu proses kegiatan persuratan di FST.

**Kata Kunci** : Sistem Administrasi Persuratan, FST, *System Development Life Cycle*, PHP.

## TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Penulisan transliterasi huruf-huruf Arab Latin dalam skripsi ini berpedoman pada SKB Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R.I. Nomor: 158/1987 dan Nomor: 0543b/U/1987. Penyimpangan penulisan kata sandang [al-] disengaja secara konsisten agar sesuai teks Arabnya.

ا	a	ط	t{}
ب	b	ظ	z}
ت	t	ع	'
ث	s	غ	g
ج	j	ف	f
ح	h}	ق	q
خ	kh	ك	k
د	d	ل	l
ذ	z	م	m
ر	r	ن	n
ز	z	و	w
س	s	ه	h
ش	sy	ء	'
ص	s{	ي	y
ض	d}		

### Bacaan Madd:

a> = a panjang

i> = i panjang

u = u panjang

### Bacaan Diftong:

au = او

ai = اي

iy = يي

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala Puji Bagi Allah SWT yang maha pengasih dan maha penyayang, yang telah memberikan taufik, hidayah dan inayah-Nya. Sholawat dan salam semoga dilimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabat-sahabatnya, dan pengikut-pengikutnya yang senantiasa mengikuti dan menegakkan syariat-Nya, amin ya robbal 'aalamin.

Alhamdulillah, atas izin dan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang dengan skripsi berjudul "SISTEM LAYANAN ADMINISTRASI PERSURATAN AKADEMIK BERBASIS WEB PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN WALISONGO SEMARANG".

Atas terselesainya skripsi ini penulis persembahkan untuk orang-orang yang telah memberikan banyak bimbingan dan saran-sarannya. Teruntuk orang-orang yang selalu hadir dan berharap ridlo-Nya. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. H. Ruswan, M.A, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang.
2. Dr. Hamdan Hadi Kusuma, S.Pd., M.Sc selaku Dekan Fakultas Tarbiyah UIN Walisongo Semarang yang telah merestui pembahasan skripsi ini.
3. Wenty Dwi Yuniarti, S.Pd., M.Kom dan Bapak M Izzatul Faqih, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu,

- tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dosen, pegawai, dan civitas akademik di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo, yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi.
  5. M Zainul Farid AK., selaku Kabag Tata Usaha dan H Zainudin, S.Pd.I., selaku Kasubag Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian.
  6. Orang tua tercinta, Bapak Sholihin dan Ibu Siti Rondiyah yang selalu mendoakan selama ini guna meraih perjuangan dan cita-citanya, iringan doa dan restu beliau yang membuat Allah SWT membukakan rahmat-Nya hingga jerih payah dan usahanya telah tampak dilihat mata, semoga tiada sia-sia.
  7. Adikku tersayang, M. Roisul Mahmud dan M. Syaifur Roziqin yang selalu memberikan doanya setiap waktu.
  8. Maulyn yang selalu mengajarkan arti perjuangan, memberi semangat dan do'a juga selalu setia dalam suka maupun duka. Semoga bisa menjadi teman hidup yang selalu setia hingga kelak di akhirat nanti aamiin.
  9. Takmir Masjid Al-Falah Bapak Djunaidi dan Bapak Muslim beserta warga Perum BPI sekitar Masjid yang selalu membimbing, mengarahkan dan memberikan kesempatan untuk mengabdikan di Masjid Al-Falah.
  10. Keluarga Ustadzah TPQ (Linda, Khotim, Nada, Ayyun, Fathiah, Timboul, Mira, Robi', Ma'rifah) dan Penjaga Masjid Al-Falah (Nauval dan Mustaqim) yang terus berjuang meraih impian.

11. Teman-teman kos P16 (Rudi, Wisnu, Wawan dkk) yang telah memberikan pengalaman yang paling berharga dalam hidup yaitu kebersamaan.
12. Tim PPL SMP Negeri 1 Kendal dan Tim KKN MIT posko 1 desa Jamus, yang selalu menghibur dan setia menemani penulis.
13. Teman seperjuangan PF A 2013 yang selalu bersama dibangku perkuliahan, tidak akan pernah ku lupa kenangan bersama kalian.
14. Sahabat sedari SMA yang tak terlupakan (Sendy, Irfan, Vandhi, Sindy dan Ummu).
15. Berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu, baik dukungan moral maupun material dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga amal yang telah diperbuat akan menjadi amal yang saleh, dan mendapat balasan dari Allah SWT.

Pada akhirnya penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini belum mencapai kesempurnaan dalam arti sebenarnya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan dan kesempurnaan hasil yang telah didapat. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri khususnya dan para pembaca pada umumnya. *Aamiin Yarabbal 'aalamin..*

Semarang, 28 Juli 2017



**Moh Rizal Jalil Puja Kesuma**  
NIM.133611034

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>I</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>NOTA PEMBIMBING.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>TRANSLITERASI.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Batasan Masalah.....	5
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	6
E. Spesifikasi Produk .....	7
F. Asumsi Pengembangan .....	8
<b>BAB II : LANDASAN TEORI.....</b>	<b>11</b>
A. Deskripsi Teori .....	11
1. Layanan Adminstrasi Persuratan Akademik.....	11
2. Sistem Berbasis WEB .....	21
3. Pengembangan Sistem.....	29
B. Kajian Pustaka.....	32
C. Kerangka Berpikir .....	34

<b>BAB III</b>	<b>: METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
	A. Tempat dan Waktu .....	39
	B. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	39
	C. Subjek Penelitian.....	40
	D. Metode Pengumpulan Data.....	41
	E. Metode Pengembangan Sistem .....	42
<b>BAB IV</b>	<b>: DESKRIPSI DAN HASIL PENGEMBANGAN....</b>	<b>47</b>
	A. Deskripsi Sistem .....	47
	1. Analisis Kebutuhan .....	47
	a. Identifikasi Masalah.....	47
	b. Analisis Proses .....	52
	2. Sistem Design .....	54
	a. Desain Database .....	54
	b. Desain Proses .....	61
	c. Desain Antar Muka.....	72
	B. Hasil Pengujian Sistem.....	74
	C. Analisis Data.....	77
	D. Prototipe Hasil Pengembangan.....	87
<b>BAB V</b>	<b>: PENUTUP .....</b>	<b>90</b>
	A. Kesimpulan.....	90
	B. Saran.....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>92</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....		<b>92</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....		<b>195</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Jenis Surat Keluar FST	20
Tabel 4.1	Jenis Surat yang Sering Diajukan	47
Tabel 4.2	Tabel Data Mahasiswa	53
Tabel 4.3	Tabel Data Karyawan	53
Tabel 4.4	Tabel Level	54
Tabel 4.5	Tabel Jurusan	54
Tabel 4.6	Tabel Aktif Kuliah	54
Tabel 4.7	Tabel Surat Keterangan	55
Tabel 4.8	Tabel Surat Pengajuan Dosen Pembimbing	55
Tabel 4.9	Tabel Surat Pra Riset	56
Tabel 4.10	Tabel Surat Riset	56
Tabel 4.11	Tabel Nomor Surat	57
Tabel 4.12	Tabel Surat Pengajuan Judul	57
Tabel 4.13	Tabel Rekap Judul	58
Tabel 4.14	Tabel user Mahasiswa	58
Tabel 4.15	Tabel User Karyawan	58
Tabel 4.16	Tabel Aliran Data DFD Sistem Administrasi Persuratan Akademik	60

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1	Penulisan Kop Surat FST	17
Gambar 2.2	Susunan Penomoran Surat Dinas Mengacu pada Buku Pedoman Penggunaan Kode Indeks Surat Dinas dan Tata Persuratan pada UIN Walisongo dan Penjelasan dari Kabag Tata Usaha FST	17
Gambar 2.3	Tampilan utama website apachefriends/xampp	23
Gambar 2.4	Notasi Data Flow Diagram	24
Gambar 2.5	Context Diagram atau DFD Level 0	25
Gambar 2.6	Context Diagram atau DFD Level 1 Proses Peminjaman Sistem Informasi Perpus	26
Gambar 2.7	Proses Sederhana Model Waterfall	30
Gambar 2.8	Kerangka Pemikiran	37
Gambar 3.1	Alur Metode Waterfall	41
Gambar 4.1	Proses Pengajuan Persuratan	48
Gambar 4.2	Proses Sistem Usulan	51
Gambar 4.3	Relasi Antar Tabel	52
Gambar 4.4	<i>Context Diagram</i> atau DFD Level 0 Sistem Administrasi Persuratan Akademik	59
Gambar 4.5	Diagram DFD Level 1 Sistem Persuratan Akademik	61
Gambar 4.6	Diagram DFD Level 2 Proses Pemasukan Data	62
Gambar 4.7	Diagram DFD Level 2 Proses Pemasukan Data Pengajuan Surat dan Judul Skripsi	63
Gambar 4.8	DFD Level 3 Pengajuan Judul	64
Gambar 4.9	Aktifitas Diagram Login	65
Gambar 4.10	Aktifitas Diagram Pengajuan Surat A/B/C/D/E/F	66
Gambar 4.11	Aktifitas Diagram Pengajuan Judul	67
Gambar 4.12	Aktifitas Diagram Verifikasi Oleh TU	68

Gambar 4.13	Aktifitas Diagram Verifikasi/Tolak Judul Oleh Kajur	69
Gambar 4.14	Perancangan Antarmuka Data Mahasiswa	70
Gambar 4.15	Perancangan Antarmuka Halaman Pengajuan	70
Gambar 4.16	Perancangan Antarmuka Data Mahasiswa	70
Gambar 4.17	Perancangan Antarmuka Data Dosen/Karyawan	71
Gambar 4.18	Perancangan Antarmuka Rekap Surat	71
Gambar 4.19	Perancangan Antarmuka Rekap Surat	71
Gambar 4.20	Pengujian Blackbox Mandiri	73
Gambar 4.21	Hasil Revisi Kolom Komentar/Saran	76
Gambar 4.22	Hasil Revisi Penambahan Nama Mahasiswa	77
Gambar 4.23	Hasil Hasil Surat Aktif Kuliah	78
Gambar 4.24	Hasil Revisi Penambahan Nama Mahasiswa	79
Gambar 4.25	Hasil Cetak Surat Dosbing	80
Gambar 4.26	Hasil Cetak Surat Keterangan Tidak Sedang Menerima Beasiswa	81
Gambar 4.27	Hasil Cetak Surat Pra Riset	82
Gambar 4.28	Hasil Cetak Surat Riset	83
Gambar 4.29	Hasil Cetak Surat Keterangan Lulus	84
Gambar 4.30	Implementasi Halaman Login	85
Gambar 4.31	Implementasi Halaman Pengajuan	86
Gambar 4.32	Implementasi Data Mahasiswa	86
Gambar 4.33	Implementasi Data Mahasiswa	86
Gambar 4.34	Implementasi Rekap Surat	87
Gambar 4.35	Implementasi Rekap Judul	87

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar belakang

Teknologi merupakan hasil olah pikir manusia untuk mengembangkan dengan cara tertentu dan menggunakannya untuk menyelesaikan permasalahan (Maryono, 2008: 3). Saat ini teknologi menjadi sangat penting mengingat semakin melekatnya dalam setiap aspek kehidupan manusia, bahkan dengan teknologi suatu Negara bisa menguasai dunia, sebagaimana yang dikatakan oleh seorang ilmuwan dari Harvard University, Richard D. Freeman (2015) *Who owns the technology (robots) rule the world* juga Shimshel (2013) *Nowadays, technology rules the world*. Teknologi yang berkembang pesat menyebabkan perlunya peningkatan dalam berbagai bidang kehidupan, di antaranya dibidang pendidikan, dihadapkan dengan berbagai permasalahan yang semakin kompleks, dimana semakin meningkatnya kebutuhan masyarakat terhadap pendidikan, terlebih pada pendidikan formal, khususnya pendidikan tinggi.

Berdasarkan data PDDIKTI tahun 2016 menyebutkan bahwa terdapat 370 Perguruan Tinggi Negeri (PTN) di Indonesia. Sedangkan untuk Perguruan Tinggi Swasta (PTS) tercatat sebanyak 4.043 perguruan

tinggi (Hidayati, 2016). Pendidikan tinggi atau yang biasa dikenal dengan perguruan tinggi, sebagai sektor strategis yang diharapkan dapat menghasilkan sumber daya manusia yang bermutu dan mampu bersaing di era global. Keadaan persaingan yang cukup kompetitif antar perguruan tinggi menuntut lembaga pendidikan memperhatikan mutu pendidikan dan kelembagaan, sehingga dapat unggul dalam persaingan tersebut.

Menghadapi persaingan yang semakin kompetitif sudah seharusnya perguruan tinggi melakukan langkah antisipasi serta bertanggung jawab untuk menggali dan meningkatkan segala aspek pelayanan. Pelayanan tersebut menjadi gambaran terhadap kualitas suatu lembaga. Jika pelayanan yang diberikan menurut konsumen itu baik, maka sebuah lembaga tersebut bisa dikatakan baik dan sebaliknya.

Terkait aspek pelayanan yang ada di perguruan tinggi, terdapat banyak pelayanan yang perlu ditingkatkan, diantaranya adalah sistem layanan administrasi persuratan akademik mahasiswa. Selama ini, jika dipahami pelayanan yang sebenarnya selalu berubah-ubah sesuai dengan perkembangannya. Dimana saat ini semua hal dilakukan dengan cara *online*, yang membuat semua pekerjaan menjadi lebih fleksibel dan mudah untuk dilakukan.

Fakultas Sains dan Teknologi (FST) merupakan salah satu fakultas yang ada di UIN Walisongo Semarang, memiliki sistem pelayanan administrasi akademik yang masih dilakukan secara manual, meskipun pada dasarnya fakultas lain juga menggunakan sistem yang sama. Berdasarkan observasi yang telah dilakukan, terdapat beberapa masalah dalam sistem manual tersebut. Administrasi mungkin dianggap mudah bagi sebagian orang, tapi ternyata kegiatan ini merupakan hal yang esensial, terlebih jika menyangkut proses birokrasi pengurusan seperti permohonan beasiswa atau kebutuhan syarat-syarat kelulusan.

Berdasarkan data yang diperoleh dari hasil wawancara dengan Kabag Tata Usaha dan Kasubag Akademik, Fakultas Sains dan Teknologi bahwa pelayanan pembuatan surat sejumlah 19 jenis surat, dengan rata-rata permohonan pembuatan surat sebanyak 20-25 surat per hari. Jumlah tersebut bisa meningkat hingga mencapai lebih dari 50 surat per hari pada momentum tertentu, salah satunya yaitu pada masa pendaftaran beasiswa. Proses pembuatan masing-masing surat bisa memakan waktu hingga 10 menit per surat. Lamanya waktu pembuatan surat ini seringkali menimbulkan masalah, terlebih jika waktu pendaftaran beasiswa tergolong singkat.

Beasiswa seringkali terlewat waktu begitu saja dan membuat putus asa mahasiswa karena terdapat persyaratan yang tidak dapat terpenuhi dari surat keterangan, akibat proses birokrasi atau mekanisme yang kurang efisien. Mahasiswa harus melalui serangkaian proses yang perlu dilewati untuk mendapatkan surat permohonan ini. Mahasiswa harus mencetak dan menyerahkan surat permohonan dengan nomor surat kosong serta mengisi daftar hadir untuk selanjutnya dari pihak staf administrasi baru akan memberi nomor surat. Selanjutnya, nomor surat diketik dan dicetak mahasiswa kembali untuk dimintakan tanda tangan dan stempel kepada pihak administrasi. Proses awal mungkin masih bisa dilewati mahasiswa dengan mudah, tetapi akan bermasalah jika terjadi antrian mahasiswa yang membutuhkan surat permohonan ini.

Masalah lain dapat ditemui dalam proses pengajuan judul. Dalam prosedur pengajuan judul, selama ini mahasiswa mengantarkan Blangko Usulan Judul Skripsi secara langsung kepada Ketua Jurusan atau Sekretaris Jurusan, untuk kemudian dinilai kelayakannya dan diputuskan apakah judul tersebut diterima atau tidak. Masalah muncul ketika Ketua Jurusan atau Sekretaris Jurusan tidak berada di kantor ketika mahasiswa

mengantarkan blangko tersebut, sehingga proses pengajuan judul pun menjadi terhambat.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, maka penulis terdorong untuk membangun sebuah sistem yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan tersebut. Sistem dibangun menggunakan basis web sehingga dapat diakses oleh pengguna secara mudah. Selain itu pula dapat memotong proses birokrasi yang telah ada menjadi lebih efektif dan efisien.

## **B. Batasan Masalah**

Berdasarkan pada latar belakang masalah, penulis membuat pembatasan dalam penelitian, bahwa hanya menjelaskan tentang **“Sistem Layanan Administrasi Persuratan Akademik Mahasiswa Berbasis WEB pada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang”**. Pengembangan sistem terfokus pada perancangan basis data. Sistem Administrasi Persuratan Akademik dibangun menggunakan perangkat lunak bahasa pengembangan PHP dan *database* MySQL.

## **C. Rumusan Masalah**

Berdasarkan batasan masalah yang telah diuraikan, maka rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem layanan administrasi persuratan



akademik mahasiswa secara cepat, efektif dan efisien yang dapat diakses pengguna secara mudah.

## **D. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem pelayanan administrasi persuratan secara cepat, efektif dan efisien yang dapat diakses oleh berbagai pengguna secara mudah.

### **2. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

#### **a. Untuk Mahasiswa**

Penelitian ini diharapkan dapat membantu mempercepat pelayanan kebutuhan terhadap mahasiswa khususnya terkait permohonan layanan administrasi persuratan akademik yang ada di FST UIN Walisongo. Memberikan ilmu yang bermanfaat dan motivasi mahasiswa untuk melakukan penelitian yang lebih pada bidang pemrograman khususnya pada ranah Fisika Komputasi.

#### **b. Untuk Universitas**

Penelitian ini memberikan informasi tentang sistem persuratan berbasis web meskipun masih menggunakan domain dan hosting gratis tetapi

diharapkan dapat dikembangkan pada jaringan web universitas.

c. Untuk Fakultas dan Jurusan

Penelitian ini dapat menjadi media bagi fakultas dalam meningkatkan sistem pelayanan administrasi, khususnya terkait permohonan persuratan akademik mahasiswa dan meningkatkan kepuasan mahasiswa terhadap pelayanan akademik fakultas. Bagi jurusan sistem ini dapat membantu proses pengajuan judul menjadi lebih efektif.

d. Bagi Penulis

Penelitian ini dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis pada ranah keperluan administrasi persuratan akademik dan Fisika Komputasi khususnya tentang sistem pemrograman dengan PHP dan MySQL.

## **E. Spesifikasi Produk**

### **1. Kebutuhan Sistem**

- a. Perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan yaitu seperangkat laptop/*Personal Computer* (PC) intel pentium 4, RAM 2GB, monitor/LCD dengan resolusi 1280 x 768, *mouse* atau *touch pad*, *keybord* dan *Harddisk* (HD) 500 GB.

- b. Perangkat lunak (*Software*) yang digunakan yaitu Sistem Operasi Windows 7 Ultimate, XAMPP Version 3.2.1 for Windows (MySQL), sublime Text, admin template/AdminLTE, adobe photoshop CS6 dan *Diagram Designer*.

## **2. Sistem**

- a. Produk berupa aplikasi tentang persuratan akademik yang dapat membantu dalam pengajuan surat mahasiswa dan pengelolaan surat oleh tata usaha;
- b. Aplikasi dilengkapi dengan pengajuan judul meskipun masih dalam lingkup jurusan Pendidikan Fisika;
- c. Aplikasi dijalankan dengan *Web Browser*;
- d. Akses diberikan pada empat pengguna Mahasiswa, Staf Administrasi/TU, Kajar dan Admin.

## **F. Asumsi Pengembangan**

1. Proses pengajuan persuratan akademik yang dikembangkan dalam sistem berbasis web dan dilengkapi dengan pengajuan judul mahasiswa.
2. Pengembangan dengan menggunakan model pengembangan SDLC *Waterfall*.

3. Sistem dibangun sebagai rancangan proses administrasi persuratan untuk dapat dikembangkan lebih baik lagi.
4. Pengujian sebagai evaluasi dilakukan terhadap komponen-komponen fungsionalitas sistem guna memastikan komponen dapat bekerja sesuai dengan yang diharapkan.

## **BAB II**

### **KAJIAN PUSTAKA**

#### **A. Deskripsi Teori**

##### **1. Layanan Administrasi Persuratan Akademik**

###### **a. Layanan Administrasi**

Layanan merupakan suatu usaha yang dilakukan untuk membantu menyiapkan atau mengurus apa yang diperlukan orang lain. Apa yang diperlukan orang lain ini dapat bermacam-macam bagi setiap individu. Sehingga, dengan adanya pelayanan diharapkan akan menjadi salah-satu solusi dari permasalahan yang ada.

Layanan juga merupakan penghubung satu pihak dengan pihak lain dengan maksud dan tujuan tertentu.

Menurut Moenir (2010: 26):

Pelayanan hakikatnya adalah serangkaian kegiatan, karena itu pelayanan merupakan sebuah proses. Sebagai proses, pelayanan senantiasa berlangsung secara rutin dan berkesinambungan, yaitu meliputi seluruh kehidupan seseorang dalam masyarakat.

Memberikan pelayanan terbaik kepada umat manusia merupakan pekerjaan yang sangat mulia dan merupakan pintu kebaikan bagi siapapun yang mau melakukannya. Selain itu, jika kita menelaah

“sebagian kecil”, terdapat ayat al-Qur’an dan hadits yang mendorong umat manusia untuk memberikan pelayanan terbaik kepada sesama. Sebagaimana firman Allah SWT:

(٧) *إِنْ أَحْسَنْتُمْ أَحْسَنْتُمْ لِأَنْفُسِكُمْ*

Artinya:

*“Jika kalian berbuat baik, sesungguhnya kalian berbuat baik bagi diri kalian sendiri”* (QS. Al-Isra:7) (Muslimah 2015, Diakses 18 Maret 2017).

Sebelum berbicara lebih jauh, Islam meletakkan batasan yang difirmankan oleh Allah SWT dalam potongan ayat al-Qur’an, yaitu :

*وَتَعَاوَنُوا عَلَى الْبِرِّ وَاتَّقُوا ۗ وَلَا تَعَاوَنُوا عَلَى الْإِثْمِ وَادْعُوا إِلَى ۗ  
وَاتَّقُوا اللَّهَ ۗ إِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ (٢)*

Artinya:

*“...dan tolong-menomorlonglah kamu dalam (mengerjakan) kebajikan dan takwa, dan jangan tolong-menomorlong dalam berbuat dosa dan pelanggaran. Dan bertakwalah kamu kepada Allah, Sesungguhnya Allah amat berat siksa-Nya.”* (QS. al-Maidah : 2) (Mujionomor, 2013).

Dalam sebuah hadits, Rasulullah-Shallallahu'alaihi Wasallam bersabda:

*خير الناس أنفعهم للناس...*

Artinya:

*“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia”* (HR. Ahmad, ath-Thabrani, ad-Daruqutni. Hadits ini dihasankan oleh al-Albani di dalam Shahihul Jami’ nomor: 3289), (Muslimah 2015, Diakses 18 Maret 2017).

Menurut ayat al-Qur’an dan hadits tersebut Allah SWT memerintahkan kepada umat manusia untuk saling berbuat baik, memberikan pelayanan terbaik dan bermanfaat bagi sesama, serta tolong-menolong dalam batasan “kebajikan dan takwa”. Jika ada yang melanggar ketentuan Allah, maka hukuman akan diberikan dan *“Sesungguhnya Allah amat berat siksa-Nya”*. Sehingga siapapun dan kapanpun semua orang boleh saling berinteraksi selama tidak melanggar batasan tersebut.

Berdasarkan kamus *Oxford Advanced Learner’s Dictionary of Current English* kata *administer* diartikan sebagai *to manage* (mengelola) atau *to direct* (menggerakkan) (Hornby, 2005). Untuk lebih memahami tentang kata administrasi yang sebenarnya, banyak ahli mengemukakan pengertian administrasi salah satunya menurut John M. Pfiffner menjelaskan: Administrasi dapat didefinisikan sebagai arah organisasi sumber daya manusia dan

material untuk mencapai tujuan yang diinginkan (Daryanto, 2008:7).

Berdasarkan pengertian tersebut administrasi dapat didefinisikan sebagai suatu rangkaian pengorganisasian dan pengarahan sumber-sumber yang berupa manusia/tenaga kerja material yang saling bekerjasama untuk mencapai tujuan akhir yang diinginkan. Sehingga, layanan administrasi merupakan bantuan yang diberikan kepada seseorang atau sekelompok orang untuk mengatur dan mengorganisasi suatu pekerjaan dalam rangka mencapai tujuan. Tujuan ini akan menjadi evaluasi dari layanan yang telah diberikan apakah sudah sesuai atau tidak.

#### **b. Persuratan Akademik**

Surat merupakan salah satu alat komunikasi secara tertulis yang berbentuk lembaran kertas memuat suatu informasi yang hendak disampaikan oleh seseorang kepada orang lain. Informasi tersebut dapat berupa pemberitahuan, pertanyaan, permintaan, laporan, peringatan, dan sebagainya. Surat berdasarkan sifat isinya menurut Soedjito dan Solchan (2004: 1):



Surat adalah *jenis karangan* (komposisi) paparan. Didalam paparan umumnya pengarang mengemukakan maksud dan tujuannya, menjelaskan apa yang dipikirkan dan dirasakannya. Demikian pula didalam surat ditinjau dari wujud peraturannya, surat adalah percakapan yang tertulis. Jadi, sejenis dengan ragam percakapan (dialog) seperti yang biasa dipakai dalam kehidupan sehari-hari. Ditinjau dari fungsinya, surat adalah suatu alat atau sarana komunikasi tulis. Surat dipandang sebagai alat komunikasi tulis yang paling efisien, efektif, ekonomis dan praktis. Dibandingkan dengan alat komunikasi lisan, surat mempunyai kelebihan-kelebihan. Apa yang dikomunikasikan kepada pihak lain, secara tertulis, misalnya berupa pengumuman, pemberitahuan, keterangan dan sebagainya, aka sampai pada alamat yang dituju sesuai dengan sumber aslinya. Tidak demikian halnya jika disampaikan secara lisan. Dengan cara tersebut sering dialami perubahan-perubahan, terutama tentang isinya, mungkin ditambah atau dikurangi, meskipun mungkin tidak disadari.

Berdasarkan penjelasan tersebut, dapat dipahami bahwa surat merupakan suatu informasi (dapat berupa karangan) tertulis untuk mengemukakan maksud dan tujuan. Menjelaskan apa yang dipikirkan dan dirasakan oleh suatu pihak (lembaga atau perseorangan) kepada pihak lain. Sedangkan persuratan sendiri merupakan segala bentuk kegiatan dan pengelolaan tentang surat.

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) kata akademik sama dengan akademis yang berasal dari kata akademi yang berarti lembaga pendidikan tinggi setingkat universitas, institut, atau sekolah tinggi. Sedangkan akademis sendiri yaitu sesuatu yang berhubungan dengan akademi, bersifat alamiah, ilmu pengetahuan, teori, tanpa arti praktis yang langsung. Akademik merupakan kemampuan yang dapat diukur secara pasti dan dapat diuji kebenarannya.

Persuratan akademik merupakan segala bentuk informasi (dapat berupa karangan) tertulis dengan maksud untuk mengemukakan maksud dan tujuan, menjelaskan apa yang dipikirkan dan dirasakan oleh suatu pihak (lembaga atau perseorangan) kepada pihak lain yang berhubungan dengan akademik atau sebuah kemampuan menguasai ilmu pengetahuan yang telah diuji kepastian kebenarannya sehingga bisa diukur baik berupa nilai maupun yang biasanya disebut dengan prestasi akademik.

Surat dalam buku Pedoman Penggunaan Kode Indeks Surat Dinas dan Tata Persuratan pada UIN Walisongo Semarang berdasarkan keputusan Rektor

UIN Walisongo Semarang nomor 190 tahun 2016 bahwa dalam penulisan Kop Surat Perguruan Tinggi Keagamaan Negeri (PTKN) susunan tulisan Kop Naskah Dinas dengan nama PTKN terdiri dari lambang PTKN yang terletak dimargin kiri, baris pertama bertuliskan Kementerian Agama Republik Indonesia, baris kedua nama PTKN, dan dibawahnya diikuti nama PTKN.

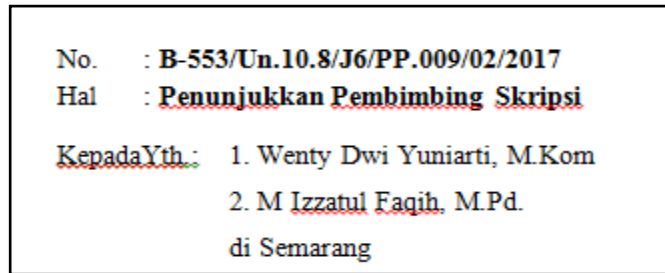
Pada jenis dan ukuran huruf yaitu tulisan Kementerian Agama Republik Indonesia dengan Huruf kapital dan jenis font Arial 14. Tulisan nama PTKN dengan huruf kapital menggunakan jenis font Arial 12. Alamat PTKN dengan huruf awal kapital dan jenis font Arial 9.



Gambar 2.1 Penulisan Kop Surat FST

Susunan penomoran Surat Dinas Korespondensi mencakup beberapa hal yaitu kode derajat pengamanan surat dinas, nomor surat dinas (nomor urut dalam satu tahun takwim), kode satuan

organisasi, kode jabatan, kode klasifikasi arsip, bulan (ditulis dalam dua digit) dan tahun terbit.



Gambar 2.2 Susunan Penomoran Surat Dinas Korespondensi Mengacu pada Buku Pedoman Penggunaan Kode Indeks Surat Dinas dan Tata Persuratan pada UIN Walisongo dan Penjelasan dari Kabag Tata Usaha FST

Keterangan:

B : Kode derajat pengamanan surat; B=Biasa;  
 R=Rahasia; SR=Sangat Rahasia

553 : nomor urut Surat Dinas dalam satu tahun  
 takwim kalender

Un. 10 : Kode Satuan Organisasi (UIN Walisongo)

8 : kode urut Fakultas

J6 : kode pejabat yang tanda tangan surat (kode  
 Kepala Jurusan Fisika)

PP.00.9: kode klasifikasi arsip (tergantung jenis  
 surat)

02 : bulan ke-3 (Maret)

2017 : tahun 2016

### **c. Layanan Administrasi Persuratan Akademik**

Layanan administrasi persuratan akademik merupakan bantuan yang diberikan kepada seseorang atau sekelompok orang untuk mengatur dan mengorganisasi segala bentuk informasi termasuk menjelaskan apa yang dipikirkan dan dirasakan oleh suatu pihak (lembaga atau perseorangan) kepada pihak lain yang berhubungan dengan akademik.

Layanan administrasi persuratan akademik ini sangat dibutuhkan khususnya pada perguruan tinggi. Salah satunya perguruan tinggi Universitas Islam Negeri (UIN) Walisongo Semarang. Fakultas Sains dan Teknologi (FST) merupakan salah satu jurusan yang ada di UIN memiliki delapan jurusan/prodi di antaranya, Prodi Fisika, Prodi Kimia, Prodi Biologi, Prodi Matematika, Jurusan Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan Kimia, Jurusan Pendidikan Biologi dan Jurusan Pendidikan Matematika. Terkait dengan pelayanan administrasi yang selama ini dilakukan pada pihak Tata Usaha FST khususnya bidang persuratan mahasiswa menggunakan sistem manual dimana belum adanya sistem baru berbasis *online* yang dapat memberikan kemudahan bagi

mahasiswa dalam pengajuan persuratan kepada fakultas dan pengajuan judul kepada pihak jurusan.

Menurut data yang diberikan oleh Bapak Zaenuddin selaku Kasubag Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni terdapat 19 jenis surat keluar yang ada di FST diantaranya:

Tabel 2.1 Jenis Surat Keluar FST

No	Nama Surat
1.	Surat aktif kuliah
2.	Surat kehilangan KTM dll
3.	Surat cuti
4.	Surat pindah
5.	Surat Pengajuan Dosbing
6.	Surat keterangan bebas lab
7.	Surat bebas mata kuliah
8.	Surat telah mengikuti ko-kurikuler
9.	Surat ijin pra riset
10.	Surat ijin riset
11.	Surat observasi
12.	Surat lokasi tempat PPL
13.	Surat tugas atau delegasi
14.	Surat rekomendasi
15.	Surat keterangan beasiswa (tidak sedang menerima beasiswa dari pihak lain)
16.	Surat tugas dosen wali
17.	Surat keterangan kelakuan baik
18.	Surat ijin perkuliahan/kegiatan
19.	Surat peminjaman ruangan, pengajuan sarpras, bus, ruang terkait dengan UIN Walisongo dll.

## 2. Pengertian Sistem Berbasis WEB

### a. Konsep Dasar Sistem

Sistem merupakan suatu kesatuan yang terdiri dari satu atau lebih komponen yang saling berinteraksi dan bekerja sama untuk mencapai tujuan. Dalam mencapai tujuan tersebut tentunya harus dengan proses atau prosedur tertentu. Suatu proses atau prosedur dalam sistem akan mengubah masukan menjadi keluaran sesuai yang diinginkan (Yuniarti, 2001: 6).

### b. Bahasa Pemrograman PHP (*Personal Home Page*) dan *Database MySQL*

PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan script yang ditanam dalam HTML. Dalam penjelasan lain dikatakan PHP merupakan bahasa yang berbasis pada *server side*. Artinya, bahasa ini dijalankan di *server*, berbeda dengan *javascript* yang dijalankan di *client side*. Selain PHP, juga harus diketahui pengertian dari MySQL, karena database MySQL berkaitan erat dengan PHP.

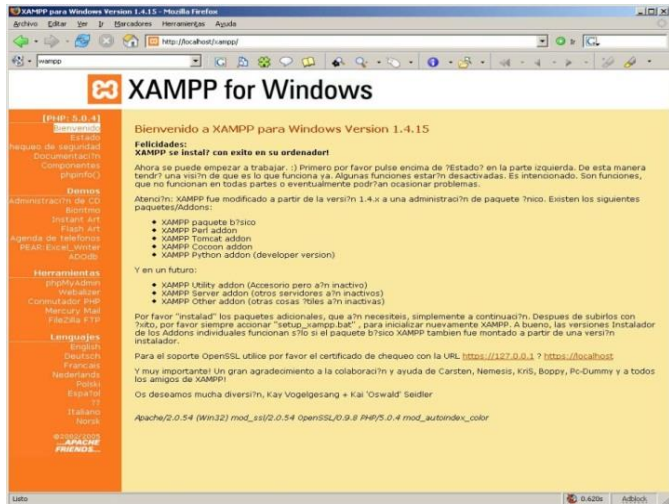
Menurut Junaedi (2005: 151):

MySQL adalah salah satu jenis *server* database yang sangat terkenal dikalangan programmer dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber pengelolaan data.

Bahasa dalam MySQL menggunakan standar SQL (*Structure Query Language*) sebagai bahasa interaktif untuk mengolah data sehingga tidak akan menjadi kendala besar bila suatu saat nanti berhubungan dengan database selain MySQL. Perintah SQL dikenal dengan nama *Query*. Program-program pendukung lainnya seperti, *Sublime text* adalah teks editor berbasis *Python*, sebuah teks editor yang elegan, kaya fitur, *cross platform*, mudah dan simpel yang cukup terkenal di kalangan *developer* (pengembang), penulis dan *designer*. Programmer biasanya menggunakan *sublime text* untuk menyunting *source code* yang sedang dikerjakan (Faridl, 2015:9).

*Xampp for windows*, sebelum menggunakan terlebih dahulu jalankan program instalasi *xampp-32-x.x.xiinstaller.exe*, dimana *x.x.x* merupakan versi *xampp* yang digunakan. Setiap penambahan versi dapat berarti perbaikan cacat (bug) atau perubahan versi Apache, MySQL server database, dan PHP. Untuk memeriksa versi terbaru, dapat mengunjungi situs resmi XAMPP yang ada pada <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html> (Ridwan dan Marlon, 2008:7).





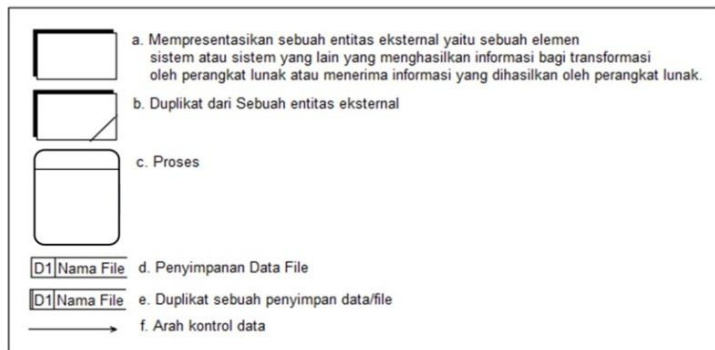
Gambar 2.3 Tampilan utama website apachefriends/xampp

### c. Sistem basis data

Basis data diartikan sebagai kumpulan data tentang suatu benda atau kejadian yang saling berhubungan satu sama lain (Wijianto, 2000). Prinsip utama suatu basis data adalah pengaturan, pemilihan, pengelompokan atau pengorganisasian, data yang tersimpan sesuai fungsi dan jenisnya (Yuniarti, 2001: 7). Oleh karena itu, basis data sangat tepat apabila digunakan untuk pengelolaan data yang berjumlah besar dalam berbagai keperluan seperti akademik, akuntansi, kepegawaian, bisnis dan lain sebagainya.

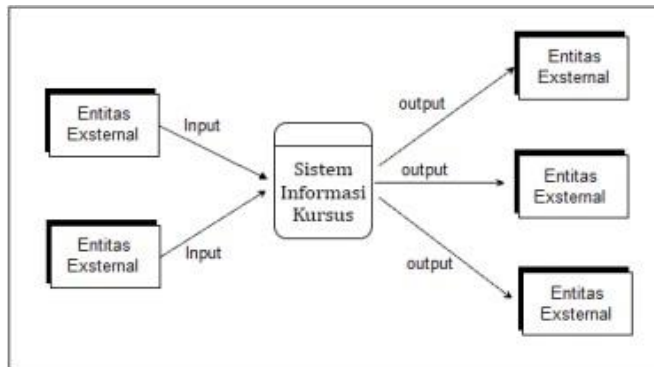
Proses pengolahan data dilakukan dengan cara manual maupun dengan menggunakan komputer. Sistem Manajemen Basis Data (DBMS) adalah perangkat lunak aplikasi yang mampu membuat dan mengelola data dengan komputer. DBMS mampu mendefinisikan, menyusun dan memanipulasi data sehingga diperoleh hasil sesuai dengan kebutuhan. Keterpaduan antara DBMS dengan basis data dalam suatu sistem dinamakan Sistem Basis Data.

*Data Flow Diagram* (DFD) adalah sebuah teknik grafis yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari input menjadi output (Pressman, 1997:154). Menurut Kendal Notasi Dasar pembuatan DFD yaitu:



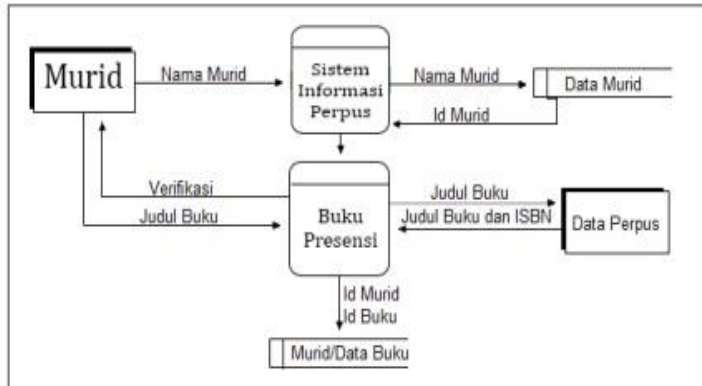
Gambar 2.4 Notasi Data Flow Diagram

Dalam pembuatan sistem diperlukan penjelasan secara menyeluruh bagaimana sistem berjalan melalui sebuah model. Dengan menggunakan model DFD dapat diberikan gambaran seluruh komponen sistem sebagai suatu kesatuan input dan output yang ditunjukkan tanda panah.



Gambar 2.5 Context Diagram atau DFD Level 0

DFD level 0 diteruskan dan diperhalus pada tingkat lanjut yaitu DFD level 1, level 2 dan seterusnya. Penghalusan dilakukan dengan menguraikan bagian dari sistem hingga tidak dapat dibagi lagi menjadi proses yang lebih detail.



Gambar 2.6 Context Diagram atau DFD Level 1 Proses Sistem Informasi Perpus

Gambar 2.6 menunjukkan DFD level 1 dari suatu proses pencarian buku pada Sistem Informasi Perpus. Dalam DFD level 1 tersebut Murid masuk ke sistem dengan memasukkan nama. Dari nama akan masuk ke data murid dan akan didapatkan id murid. Murid mencari judul buku yang dibutuhkan pada buku presensi. Sistem akan melakukan verifikasi dan memproses masuk ke data perpustakaan untuk memberikan informasi buku.

#### d. Sistem Berbasis Web

Menurut Sommerville (2011: 13):

Perkembangan *World Wide Web* telah memiliki efek mendalam dalam kehidupan. Awalnya, web terutama adalah toko informasi yang dapat diakses secara universal dan berpengaruh pada sistem perangkat lunak.

Sistem web pada awalnya berjalan di komputer lokal dan hanya dapat diakses dari dalam sebuah organisasi. Sekitar tahun 2000, web mulai berevolusi dan semakin banyak fungsi ditambahkan ke browser. Ini berarti bahwa sistem berbasis web bisa dikembangkan dimana saja, bukan pengguna tujuan khusus antarmuka, sistem ini bisa diakses menggunakan browser web. Hal ini menyebabkan pengembangan berbagai macam produk sistem baru yang menghadirkan layanan inovatif, diakses melalui web. Ini sering didanai oleh iklan yang ditampilkan pada layar pengguna tapi tidak melibatkan pembayaran langsung dari pengguna.

Berdasarkan *Collins English Dictionary* (2014):

WEB atau Website adalah (1) Satu set halaman web yang saling terkait, biasanya termasuk *homepage*, umumnya terletak di *server* yang sama, dan disiapkan dan dikelola sebagai kumpulan informasi oleh seseorang, kelompok, atau organisasi. (2) (Ilmu Komputer) sekelompok halaman yang terhubung di *World Wide Web* yang berisi informasi tentang topik tertentu.

Menurut Yuhefizar (2009: 5):

Website juga merupakan keseluruhan halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi. Sebuah website biasanya dibangun atas banyak halaman web saling berhubungan. Hubungan antara satu halaman web

dengan halaman web yang lainnya disebut dengan *hiperlink*, sedangkan *text* yang dijadikan media pendukung disebut *hypertext*.

Ada beberapa unsur yang perlu dipersiapkan dalam pembuatan website diantaranya: Nama Domain, Rumah website/hosting dan CMS (*Content Management System*).

Menurut Hidayat (2010: 6):

Perkembangan dunia website saat ini lebih menekankan pada pengelolaan konten sebuah website. Pengguna yang tidak bisa bahasa pemrograman website bisa membuat dengan memanfaatkan CMS.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, maka dapat disimpulkan bahwa sistem berbasis web merupakan kumpulan komponen-komponen yang saling bekerja sama dan berinteraksi juga dapat dijalankan langsung melalui web manapun tanpa tergantung pada sistem operasi yang digunakan.

### **3. Pengembangan Sistem**

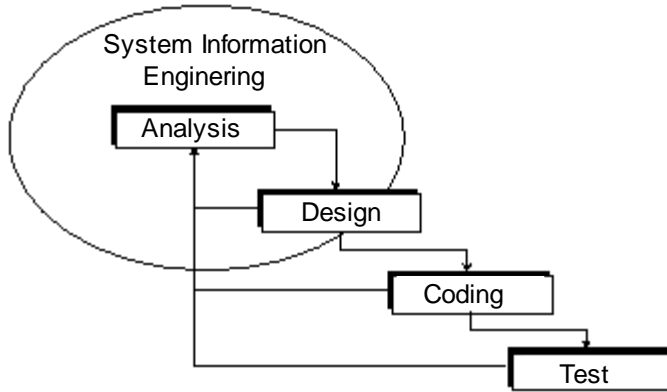
Penelitian R&D (*Research and Development*) merupakan suatu cara atau proses untuk mengembangkan ataupun menyempurnakan suatu produk/sistem yang telah berjalan, sehingga didapatkan suatu perbaikan terhadap suatu masalah dari produk/sistem yang telah berjalan tersebut. Menurut

Sugiyono (2011: 407) R&D adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk dan menguji keefektifan produk tersebut. Pada intinya penelitian R&D atau rancang bangun ini untuk membangun ataupun mengembangkan suatu sistem. Sedangkan pengembangan sistem pada perangkat lunak salah satunya menggunakan metode *Systems Development Life Cycle* (SDLC).

Menurut Dennis (2012: 7):

SDLC adalah proses penentuan bagaimana sebuah sistem informasi (SI) dapat mendukung kebutuhan bisnis, merancang sistem, membangun, dan mengantarkannya ke pengguna.

Dalam *life cycle* terdapat beberapa model pengembangan sistem salah satunya adalah *waterfall model* atau model air terjun, secara umum juga disebut *the classic life cycle* (Pressman, 2001: 38). Salah satu ciri khas dari model ini adalah proses alur yang seperti air terjun. Meskipun ada macam-macam jenis alur proses akan tetapi pada umumnya terdapat proses analisis, desain, koding dan pengujian yang digambarkan sebagai berikut:



Gambar 2.7 Proses Sederhana Model *Waterfall*

Gambar 2.7 sebagai proses sederhana pada model *waterfall* yang terdiri dari empat proses (pressman, 2001):

a. Analisis

Proses pengumpulan kebutuhan diintensifkan dan difokuskan secara khusus pada perangkat lunak. Untuk memahami sifat dari program yang akan dibangun dengan perangkat lunak harus memahami domain informasi untuk perangkat lunak, serta fungsi, perilaku, kinerja, dan antarmuka. Persyaratan kedua sistem dan perangkat lunak didokumentasikan dan ditinjau ulang.

b. Desain

Desain perangkat lunak sebenarnya adalah proses multistep yang berfokus pada empat hal yang berbeda pada atribut program: struktur data, arsitektur perangkat



lunak, representasi antarmuka, Dan prosedural (algoritmik) detail. Proses perancangan menterjemahkan persyaratan menjadi representasi perangkat lunak yang bisa dinilai berkualitas sebelum dikodekan. Dimulai seperti persyaratan, desain didokumentasikan dan menjadi bagian dari perangkat lunak konfigurasi.

c. Pemrograman (*coding*)

Pembuatan kode desain harus diterjemahkan ke dalam bentuk yang dapat dibaca mesin. Langkah pembuatan kode melakukan tugas ini. Jika desain dilakukan secara rinci, pembuatan kode bisa dilakukan secara mekanis.

d. Pengujian

Begitu kode telah dihasilkan, pengujian program dimulai. Proses pengujiannya fokus pada internal logis perangkat lunak, memastikan bahwa semua pernyataan telah diuji, dan fungsionalitas sistem bekerja. Melakukan tes untuk mengungkap kesalahan dan memastikan bahwa input yang ditetapkan akan menghasilkan hasil aktual yang sesuai dengan yang dipersyaratkan hasil.

## **B. Kajian Pustaka**

Kajian pustaka merupakan deskripsi hubungan antara masalah yang diteliti dengan kerangka teoritis yang dipakai

serta hubungannya dengan penelitian terdahulu yang relevan. Kajian pustaka dalam penelitian ini difokuskan pada sistem pelayanan administrasi fakultas berbasis web. Dalam hal ini, dibutuhkan suatu kajian pustaka yang sebelum ini sudah ada penelitian tentang sistem pelayanan administrasi.

Untuk menghindari duplikasi atau perulangan penulisan skripsi, peneliti mencari data pendukung dalam rangka mengetahui secara luas tentang penelitian. Beberapa kajian yang relevan dengan judul penelitian ini adalah:

Penelitian yang dilakukan oleh Purnomo dan Tachjar (2014) mahasiswa program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, IKPIA Perbanas Jakarta Selatan yang diterbitkan dalam 86 Journal of Information Systems berjudul "APLIKASI ADMINISTRATIF SURAT MENYURAT MENGGUNAKAN METODOLOGI PEMODELAN BERBASIS OBJEK". Aplikasi administrasi surat-menyurat ini yang dapat dibuat adalah: surat keterangan mahasiswa, surat pengajuan KKP, surat pengajuan dosen pembimbing KKP dan surat pengajuan skripsi sedangkan desain sistem yang digunakan memanfaatkan tools yang ada pada UML. Perbedaan dengan penulis terdapat pada jumlah dan jenis surat yang dibuat, selain itu desain sistem yang digunakan memanfaatkan tools yang ada pada DFD.

Penelitian yang dilakukan oleh Nono Suwarno (2014) mahasiswa dari program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia, berjudul “SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA” yang dimuat dalam Jurnal Speed 13 FTI UNSA Bandung. Sistem yang dibuat melingkupi pengelolaan surat masuk dan keluar, model pengembangan yang digunakan adalah *prototype* dan desain produk memanfaatkan tools yang ada pada UML. Perbedaan dengan penulis pada penelitian ini sistem dibuat sebatas surat keluar dengan penambahan fasilitas pengajuan judul, model pengembangan menggunakan *waterfall* dan desain produk memanfaatkan tools yang ada pada DFD.

Penelitian yang dilakukan oleh Sibaroni, Imrona dan Dzuhri (2015) mahasiswa program studi Ilmu Komputasi Fakultas Informatika Universitas Telkom berjudul “APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI PENDUDUK DESA BERBASIS WEB PROGRAMING” yang dimuat dalam jurnal Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATi) Yogyakarta pada 6 Juni 2015. Aplikasi surat menyurat desa berbasis web dibuat untuk menyelesaikan permasalahan lingkup desa yakni pada kantor kelurahan desa sukapura dan kantor kelurahan desa citeureup, metode yang

digunakan adalah RAD dengan desain sistem memanfaatkan tools yang ada pada UML. Perbedaan dengan penulis yaitu pada objek penelitian pada lingkup fakultas/ perguruan tinggi dan metode pengembangan *waterfall* dengan desain sistem memanfaatkan tools yang ada pada DFD.

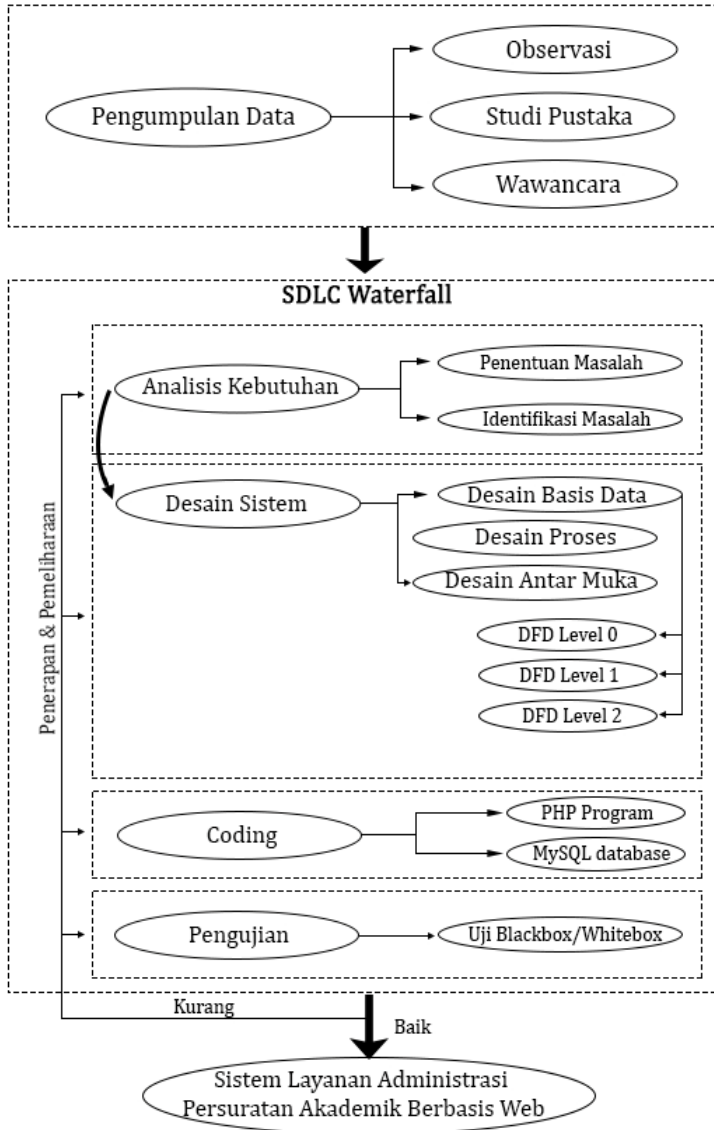
### C. Kerangka Pemikiran

Pengembangan sistem informasi merupakan sebuah kebutuhan di era globalisasi yang menuntut adanya proses input data, pengolahan data dan penyajian data yang cepat, akurat, dan interaktif (Irwin, 2011:7).

Sistem Layanan Administrasi Persuratan ini dibangun berbasis web dengan menggunakan tahapan-tahapan kegiatan diantaranya metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem. Adapun pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang saat ini populer dan terbukti sangat handal digunakan untuk mengembangkan sebuah program yang berbasis web. Sistem ini juga didukung dengan sistem basis data MySQL yang mampu berpasangan dengan baik dengan PHP. Pengujian dalam penelitian adalah uji *black box* dengan memanfaatkan pengguna sebagai objek pengujian. Dari hasil pengujian ini sebagai output dari sistem yang telah dibuat diharapkan dapat memberikan manfaat dan kemudahan

bagi pengguna (*user*) untuk mengakses sistem tersebut dan melakukan proses persuratan dengan lebih mudah, efektif dan efektif.

Berikut ini gambaran rencana penelitian secara utuh yang akan dilakukan oleh peneliti:



Gambar 2.8 Kerangka Pemikiran

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **A. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian dilakukan di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang pada bulan Februari sampai dengan Juli 2017.

#### **B. Pendekatan dan Metode Penelitian**

Pendekatan dapat diartikan sebagai sudut pandang penulis terhadap permasalahan dalam penelitian, yang di dalamnya diperlukan metode untuk mencapai suatu tujuan yang diharapkan. Berdasarkan permasalahan yang diteliti, terdapat pendekatan penelitian yang berusaha menggabungkan kedua pendekatan penelitian kualitatif dan kuantitatif.

Menurut Sugiyono (2011: 408):

Metode penelitian merupakan rangkaian cara atau kegiatan pelaksanaan penelitian yang didasari oleh asumsi dasar, pandangan-pandangan filosofis, pertanyaan, dan isu-isu yang dihadapi dalam penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Penelitian dan Pengembangan atau *Research and Development (R&D)*. Penelitian dan pengembangan merupakan metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut.

Alasan pemilihan R&D bahwa pendekatan akan selalu mendorong proses inovasi produk/ model yang tiada henti/ memiliki nilai berkelanjutan yang cukup baik sehingga diharapkan akan ditemukan produk-produk/ model-model yang selalu aktual sesuai dengan tuntutan kekinian. Adapun model pengembangan yang digunakan adalah *waterfall model* atau *the classic life cycle* (Pressman, 2001). *Waterfall model* pada umumnya sering dikenal dengan *the linear sequential model*. Model ini menyarankan pendekatan sistematis dan sekuensial untuk pengembangan perangkat lunak yang dimulai pada Tingkat sistem dan berkembang melalui analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan.

### **C. Subjek Penelitian**

Yang dimaksud subjek penelitian yaitu orang, tempat, atau benda yang diamati dalam rangka pembantuan sebagai sasaran (Kamus Bahasa Indonesia, 1989: 862). Adapun subjek penelitian yaitu mahasiswa, staf administrasi/TU, dan ketua jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.



## D. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam penelitian ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian terdiri dari tiga tahapan meliputi observasi, studi pustaka dan wawancara sebagai berikut:

### a. Metode Observasi

Dalam metode observasi hal yang dilakukan adalah mengamati dan mempelajari permasalahan yang ada dilapangan yang berhubungan dengan objek yang diteliti secara langsung. Objek yang diteliti adalah sistem layanan administrasi persuratan akademik pada Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang. Pada tahap ini penulis melihat dan mempelajari bagaimana sistem yang selama ini berjalan.

### b. Metode Studi Pustaka (*Library Search*)

Dalam metode ini penulis mencari bahan referensi yang berkaitan dan mendukung dalam penyelesaian masalah. Membaca dan mempelajari beberapa buku-buku, artikel, jurnal, website mengenai permasalahan yang dibahas dalam penelitian khususnya terkait dengan sistem persuratan akademik, pengembangan sistem (metode, pendekatan, model dan lain sebagainya) dan juga tentang perangkat lunak

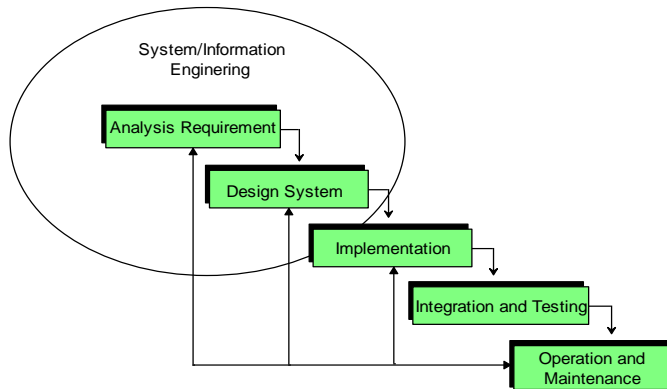
(desain DFD, pemrograman PHP dan *database* MySQL dan lain-lain).

c. Metode Wawancara (*Interview*)

Metode ini dilakukan dengan cara mewawancarai secara langsung kepada beberapa pihak terkait. Tujuan dari wawancara yang dilakukan oleh penulis adalah untuk mengetahui prosedur dan kegiatan pengolahan data yang selama ini dilakukan. Wawancara tersebut dilakukan untuk memperoleh data tentang kegiatan yang berhubungan dengan persuratan di FST. Wawancara dilakukan kepada Bapak M Zaenul Farid, AK. (Kabag Tata Usaha) dan Bapak Zaenudin, S.Pd.I. (Kasubag Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni). Adapun hasil wawancara dilampirkan pada lampiran 1.

## E. Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem ini, metode yang digunakan adalah SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model pengembangan *Waterfall* atau Air Terjun. *Waterfall* memiliki beberapa tahapan pengembangan menurut (Sommerville, 2003), seperti gambar berikut:



Gambar 3.1. Alur Metode Waterfall

Adapun Penjelasan mengenai model pengembangan *waterfall* ini adalah sebagai berikut:

a. Analisis Kebutuhan (*Requirement Analysis*)

Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi dan observasi/survei langsung ketempat objek penelitian. Informasi yang telah didapatkan dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna. Dalam analisis kebutuhan ini penulis menggunakan dua tahapan yaitu dengan melakukan identifikasi terhadap masalah-masalah sistem tersebut menganalisis jalannya sistem susulan.

b. Desain Sistem (*System Design*)

Spesifikasi kebutuhan dari tahap pertama akan dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan. Desain sistem membantu dalam menentukan perangkat keras dan sistem persyaratan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

Dalam tahap ini penulis menggunakan beberapa *tools* (alat) untuk membuat desain atau perancangan sistem, di antaranya adalah tahap desain basis data, desain proses dan desain antarmuka.

c. Pelaksanaan (*Implementation*)

Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut modul/fungsi, yang terintegrasi dalam tahap berikutnya. Setiap unit dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai *Unit Testing*. Penulis melakukan penulisan program aplikasi menggunakan bahasa pemrograman web PHP serta bahasa pemrograman lainnya sebagai pendukung. Sedangkan dalam basis datanya menggunakan database MySQL.

d. Koding dan Pengujian (*Integration & Testing*)

Semua unit yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah pengujian masing-masing unit. Pasca *integrasi* akan

dilihat apakah sistem dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Selanjutnya, setelah aplikasi sistem telah selesai dibuat kemudian dilakukan pengujian sistem.

Pengujian sistem yang dipakai dalam penelitian ini adalah pengujian *black box testing* atau uji *behavioral* yaitu suatu pengujian yang berfokus pada fungsionalitas perangkat lunak. Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah sistem layanan administrasi persuratan ini sudah berjalan sesuai yang diharapkan. Pengujian sebagai tolok ukur beroperasinya program yaitu pada saat diberi masukan, program menghasilkan keluaran yang benar. Selanjutnya dilakukan pengujian kepada user termasuk memberi tanggapan atau saran terhadap sistem.

e. Penerapan dan Pemeliharaan (*Operation & Maintenance*)

Ini merupakan tahap terakhir dalam model *waterfall*. Software yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

## **BAB IV**

### **DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA**

#### **A. Deskripsi Data**

FST sebagai salah satu fakultas di UIN Walisongo senantiasa berupaya meningkatkan kualitas pelayanan bagi mahasiswa khususnya di lingkungan FST. Layanan yang dimaksud disini adalah layanan administrasi persuratan akademik dimana selama ini mahasiswa dalam mengajukan surat harus pergi langsung dan melewati serangkaian proses yang panjang. Berdasarkan hal tersebut perlu dikembangkan suatu sistem yang mampu membantu dalam mengatasinya.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang telah penulis lakukan, penulis dapatkan informasi mengenai jam pelayanan, yaitu:

- a. Senin s/d Kamis : 08.00 – 15.30 WIB  
(Istirahat 12.00 – 13.00 WIB)
- b. Jum'at : 08.00 – 15.00 WIB  
(Istirahat 11.30 – 13.00 WIB)

Data jenis surat yang diberikan oleh Kasubag Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni terdapat 19 jenis surat sebagaimana pada deskripsi teori, akan

tetapi terdapat 6 jenis surat yang dianggap sering diajukan oleh mahasiswa yaitu:

Tabel 4.1: Jenis Surat yang Sering Diajukan

No	Keterangan
1	Surat ijin pra riset
2	Surat ijin riset
3	Surat keterangan beasiswa
4	Surat pengajuan dosen pembimbing
5	Surat keterangan aktif kuliah
6	Surat Keterangan Lulus

Tabel 4.1 menunjukkan jenis surat yang sering diajukan oleh mahasiswa sehingga dalam penelitian ini dipilih enam jenis surat tersebut. Sistem dibuat untuk mengatasi permasalahan yang selama ini dirasakan oleh mahasiswa dalam proses persuratan yang dianggap perlu untuk dikembangkan dengan menggunakan sistem baru yang lebih efektif dan efisien. Dalam sistem yang dikembangkan ini mampu mengelola bermacam-macam surat keluar dan pengajuan judul termasuk melakukan rekap laporan. Terdapat beberapa *entitas* yang berperan dalam sistem ini, yaitu Mahasiswa, Staf Administrasi/TU, Kajar (Kepala Jurusan/Prodi) dan Admin.

Mahasiswa berhak mengajukan keperluan persuratan yang ia butuhkan melalui sistem untuk selanjutnya akan diproses Staf Administrasi/TU untuk diverifikasi dan dicetak hingga akhir legalisasi surat

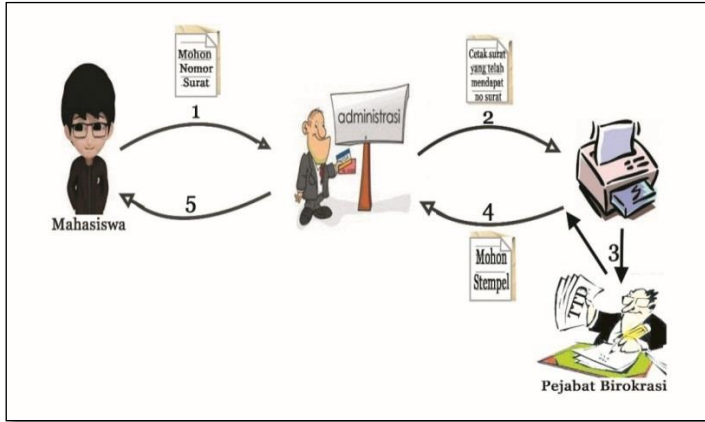
(stempel). Selain itu, mahasiswa juga berhak mengajukan judul skripsi yang selanjutnya akan diproses oleh Ketua Jurusan/prodi yang ada di FST. Dari Kajur/Kaprodi akan memberikan verifikasi dan komentar atau saran terkait dengan judul tersebut termasuk memberi nama dosen pembimbing manakala judul yang diajukan dianggap telah layak. Pihak Staf Administrasi/TU dapat melakukan semua pengelolaan dan perekapan terkait dengan persuratan yang diajukan mahasiswa dengan mudah. Kajur/Kaprodi juga dapat melihat pengajuan judul sementara mahasiswa sebelum judul dianggap layak/sesuai, sehingga lebih efektif dan memudahkan Mahasiswa tanpa datang langsung berkali-kali ke kantor untuk mengajukan judul skripsinya.

## **1. Analisis Kebutuhan**

### **a. Identifikasi Masalah**

Didalam mengidentifikasi masalah, penulis telah menganalisis sistem yang selama ini berjalan di FST sebagaimana pada gambar berikut.





Gambar 4.1 Proses Pengajuan Persuratan Sistem Manual

Berdasarkan gambar 4.1 menunjukkan proses pengajuan persuratan sistem manual memerlukan waktu yang cukup lama melewati lima proses sehingga dirasa kurang efektif dan efisien. Penjelasan dari skema tersebut mahasiswa mengajukan surat permohonan kepada pihak Staf Administrasi/TU dan meminta nomor surat. Dari pihak TU akan memberikan nomor surat yang selanjutnya diserahkan kepada Mahasiswa kembali untuk diketik dan dicetak.

Setelah dicetak, dilanjutkan proses penandatanganan oleh pejabat birokrasi seperti Kajur/Kaprodi, Kasubag Akademik, Kabag Tata Usaha dan Dekan maupun Wakil Dekan. Pada tahap

ini keberadaan pejabat tidak dapat dipastikan sehingga proses pengajuan akan terhambat manakala pejabat yang terkait tidak berada ditempat tanpa adanya pemberitahuan. Setelah mendapat tanda tangan, Mahasiswa akan menuju ke pihak Staf Administrasi/TU untuk meminta stempel legalitas dari pihak akademik sampai akhirnya surat bisa didapatkan oleh Mahasiswa.

Sistem yang digunakan untuk melakukan kegiatan persuratan saat ini pada dasarnya sudah memenuhi prosedur yang dibutuhkan. Namun, sistem tersebut masih terdapat beberapa kekurangan untuk dapat dikembangkan, di antaranya:

- 1) Mekanisme pembuatan persuratan akademik yang dilakukan oleh Mahasiswa kurang efektif karena masih manual dengan mengandalkan buku agenda keluar saja.
- 2) Waktu yang relatif lama dalam penyampaian informasi persuratan kepada pihak yang berwenang dalam menindaklanjuti surat.
- 3) Staf TU kesulitan mendapatkan kembali rekapan surat pada saat diperlukan karena data persuratan diolah di berbagai media saat diperlukan menimbulkan ketidakakuratan dalam penyimpanan data surat.

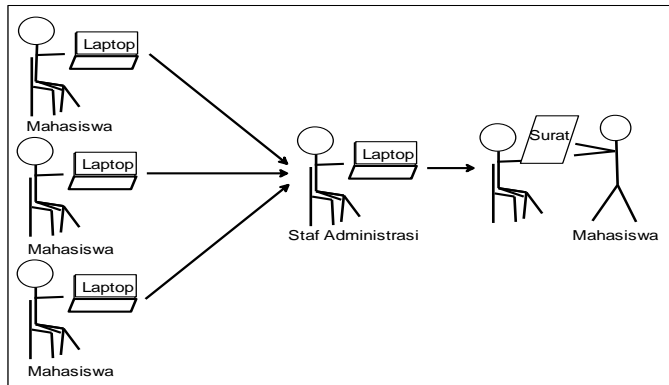
- 4) Format persuratan yang dibuat oleh Mahasiswa kurang sesuai dengan tata penataan yang benar, sehingga pihak TU harus mengetik kembali surat agar sesuai dengan format yang benar.
- 5) Data hanya berada pada sistem manual tulisan, sehingga segala bentuk pengarsipan surat dapat terancam hilang atau terjadi penumpukan sehingga diperlukan sistem yang dapat mawadahi dan menunjangnya. Belum adanya *database* atau sistem yang lebih efektif sehingga membuat prosedur dalam pembuatan menjadi lebih lama karena belum terintegrasi dengan baik.

Berdasarkan identifikasi masalah yang ada, penulis mengajukan sebuah sistem layanan administrasi persuratan akademik yang dapat mengoptimalkan kegiatan persuratan yang dilakukan sehingga proses persuratan maupun pengajuan skripsi lebih cepat, efektif, dan efisien dapat diakses oleh pengguna secara mudah.

#### **b. Analisis Proses**

Proses sistem ini dibuat agar siklus alur kerja dari pembuatan Sistem layanan Administrasi Persuratan dapat dimengerti dan diterima oleh pengguna. Pengguna yang terlibat langsung dalam kegiatan ini diantaranya seperti staff administrasi,

pejabat birokrasi dan mahasiswa. Dalam kegiatan ini proses usulan dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.2 Proses Sistem Usulan

Gambar 4.2 menunjukkan bahwa dalam proses pengajuan surat, mahasiswa tidak perlu datang langsung ke akademik berkali-kali, cukup dengan menggunakan PC/laptop yang terkoneksi dengan internet dan melakukan pengajuan secara *online*. Surat akan diproses oleh Staf Administrasi/TU untuk selanjutnya dicetak dan legalisasi. Terakhir mahasiswa datang dan mengambil surat pengajuannya di akademik.



## 1) Tabel Mahasiswa

Tabel 4.2 Tabel Data Mahasiswa

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id_mhs</u>	Integer	10	Not Null	Primary
Nim	Varchar	30	Not Null	Foreign
Nama_mhs	Varchar	60	Not Null	
Tgl_lhr	Varchar	28	Not Null	
Kota_lhr	Varchar	30	Not Null	
Jenis_kel	Varchar	10	Not Null	
Agama	Varchar	20	Not Null	
Asl_skul	Varchar	30	Not Null	
No_tlp	Varchar	20	Not Null	
Alm	Varchar	100	Not Null	
Angkatan	Varchar	5	Not Null	
Wali	Varchar	55	Not Null	
Jurusan	Varchar	30	Not Null	Foreign
Program	Varchar	3	Not Null	

## 2) Tabel Karyawan

Tabel 4.3 Tabel Data Karyawan

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id</u>	Integer	10	Not Null	Primary
<u>Nip</u>	Varchar	50	Not Null	Foreign
<u>Nama</u>	Varchar	60	Not Null	
Jabatan	Varchar	50	Not Null	
Alamat	Varchar	100	Not Null	
Tgl_lhr	Date		Not Null	
Kota_lhr	Varchar	40	Not Null	
Agama	Varchar	30	Not Null	
No_tlp	Varchar	20	Not Null	
Akun	Integer		Not Null	
Status	Integer		Not Null	

## 3) Tabel Level

Tabel 4.4 Tabel Level

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id</u>	Integer		Not Null	Primary
<u>Level</u>	Integer		Not Null	
<u>Ket</u>	Varchar	50	Not Null	

## 4) Tabel Jurusan

Tabel 4.5 Tabel Jurusan

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id</u>	Integer	2	Not Null	Primary
<u>Jurusan</u>	Varchar	50	Not Null	

## 5) Tabel Aktif Kuliah

Tabel 4.6 Tabel Aktif Kuliah

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id</u>	Integer	10	Not Null	Primary
<u>No_surat</u>	Varchar	5	Not Null	Foreign
<u>Bulan</u>	Varchar	10	Not Null	
Tahun	Integer	4	Not Null	
Nim_mhs	Varchar	10	Not Null	Foreign
Nama_w	Varchar	60	Not Null	
Nip_w	Varchar	20	Not Null	
Pangkat_w	Varchar	50	Not Null	
Instansi_w	Varchar	100	Not Null	
Tgl_ttg	Varchar	20	Not Null	
Jam_verif	Time		Not Null	
Tgl_verif	Varchar	25	Not Null	
Status	Varchar	20	Not Null	
Hapus	Integer	1	Not Null	

## 6) Tabel Surat Keterangan

Tabel 4.7 Tabel Surat Keterangan

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id</u>	Integer	10	Not Null	Primary
<u>No_surat</u>	Varchar	5	Not Null	Foreign
<u>Bulan</u>	Varchar	10	Not Null	
Tahun	Integer	4	Not Null	
Nim_mhs	Varchar	10	Not Null	Foreign
Semester	Varchar	10	Not Null	
Keperluan	Varchar	200	Not Null	
Tgl_ttg	Varchar	20	Not Null	
Status	Varchar	20	Not Null	
Hapus	Integer	1	Not Null	

## 7) Tabel Surat Pengajuan Dosbing

Tabel 4.8 Tabel Surat Pengajuan Dosen  
Pembimbing

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id</u>	Integer	10	Not Null	Primary
<u>No_surat</u>	Varchar	5	Not Null	Foreign
<u>Bulan</u>	Varchar	10	Not Null	
Tahun	Integer	4	Not Null	
Nim_mhs	Varchar	10	Not Null	Foreign
Dosbing1	Varchar	50	Not Null	
Dosbing2	Varchar	50	Not Null	
Judul	Varchar	200	Not Null	
Tgl_ttg	Varchar	20	Not Null	
Status	Varchar	20	Not Null	
Hapus	Integer	1	Not Null	



## 8) Tabel Surat Pra Riset

Tabel 4.9 Tabel Surat Pra Riset

Field	Type	Size	Null	Key
Id	Integer	100	Not Null	Primary
No_surat	Varchar	5	Not Null	Foreign
Bulan	Varchar	15	Not Null	
Tahun	Integer	4	Not Null	
Nim_mhs	Varchar	10	Not Null	Foreign
Judul	Text		Not Null	
Kepada	Varchar	30	Not Null	
Adadi	Varchar	20	Not Null	
Pem1	Varchar	40	Not Null	
Pem2	Varchar	40	Not Null	
Tgl_mulai	Varchar	25	Not Null	
Tgl_selesai	Varchar	25	Not Null	
Tgl_ttg	Varchar	20	Not Null	
Lama	Varchar	10	Not Null	
Status	Varchar	20	Not Null	
Hapus	Integer		Not Null	

## 9) Tabel Riset

Tabel 4.10 Tabel Surat Riset

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id</u>	Integer	100	Not Null	Primary
<u>No_surat</u>	Varchar	5	Not Null	Foreign
<u>Bulan</u>	Varchar	20	Not Null	
Tahun	Integer	4	Not Null	
Nim_mhs	Varchar	10	Not Null	Foreign
Judul	Text		Not Null	
Kepada	Varchar	30	Not Null	
Adadi	Varchar	30	Not Null	
Pem1	Varchar	40	Not Null	
Pem2	Varchar	40	Not Null	
Tgl_mulai	Varchar	25	Not Null	
Tgl_selesai	Varchar	25	Not Null	
Tgl_ttg	Varchar	25	Not Null	

Lama	Integer	4	Not Null	
Status	Varchar	20	Not Null	
Hapus	Integer	1	Not Null	

## 10) Tabel No Surat

Tabel 4.11 Tabel No Surat

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id</u>	Integer	100	Not Null	Primary
<u>No_surat</u>	Varchar	5	Not Null	
No_lengkap	Varchar	50	Not Null	
Tahun	Integer	4	Not Null	
Tgl_verif	Varchar	25	Not Null	
Jenis_surat	Varchar	20	Not Null	
Pembuat	Varchar	20	Not Null	
Nim_mhs	Varchar	20	Not Null	
Nama_mhs	Varchar	50	Not Null	
Tgl_rekap	Date		Not Null	

## 11) Tabel Pengajuan Judul

Tabel 4.12 Tabel Surat Pengajuan Judul

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id</u>	Integer	10	Not Null	Primary
<u>Nim_mhs</u>	Varchar	10	Not Null	Foreign
<u>File</u>	Varchar	50	Not Null	
Judul	Text		Not Null	
Tgl_masuk	Varchar	20	Not Null	
Tgl_acc	Varchar	20	Not Null	
Keterangan	Text		Not Null	
Status	Varchar	25	Not Null	
Nama	Varchar	30	Not Null	
Hapus	Integer	1	Not Null	
Dosbing1	Varchar	60	Not Null	
Dosbing2	Varchar	60	Not Null	

## 12) Tabel Rekap Judul

Tabel 4.13 Tabel Rekap Judul

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id</u>	Integer	5	Not Null	Primary
<u>Nim_mhs</u>	Varchar	20	Not Null	Foreign
<u>Judul</u>	Text		Not Null	
Tgl_masuk	Varchar	20	Not Null	
Tgl_acc	Varchar	20	Not Null	
Dosbing1	Varchar	50	Not Null	
Dosbing2	Varchar	50	Not Null	
Bulan	Varchar	20	Not Null	
Tahun	Integer	4	Not Null	

13) Tabel *User* MahasiswaTabel 4.14 Tabel *user* Mahasiswa

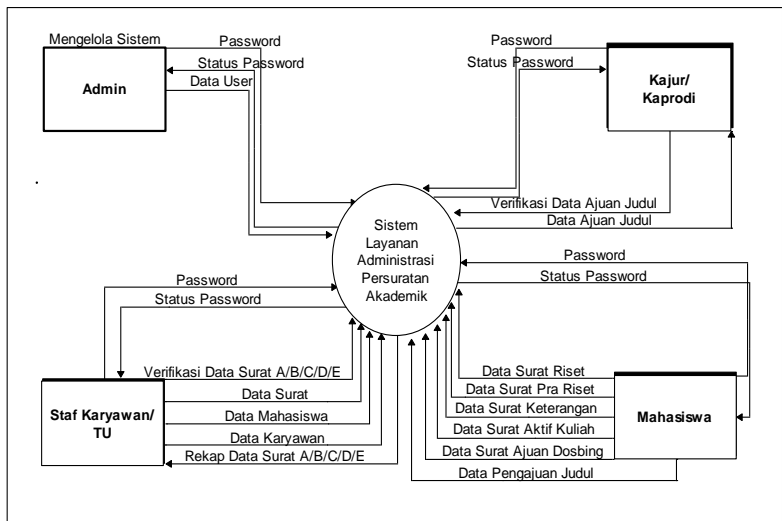
Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id</u>	Integer	10	Not Null	Primary
<u>User</u>	Varchar	10	Not Null	
<u>Pass</u>	Varchar	50	Not Null	
Level	Integer	1	Not Null	Foreign
Jam_login	Datetime		Not Null	
Update	Date		Not Null	

14) Tabel *User* Karyawan/DosenTabel 4.15 Tabel *User* Karyawan

Field	Type	Size	Null	Key
<u>Id_uk</u>	Integer	10	Not Null	Primary
<u>User_k</u>	Varchar	50	Not Null	
<u>Pass</u>	Varchar	50	Not Null	
Level	Integer	1	Not Null	Foreign
Jurusan	Varchar	30	Not Null	
Jam_login	Datetime		Not Null	
Updatee	Date		Not Null	

## b. Desain Proses

Desain proses-proses yang akan dibuat dalam sistem memanfaatkan *tools* pada diagram Data Flow Diagram (DFD). Desain ini diperoleh dari hasil analisis yang telah dibuat sebelumnya. Gambaran *context diagram* dalam sistem ini antara lain sebagai berikut.



Gambar 4.3 *Context Diagram* atau DFD Level 0 Sistem Administrasi Persuratan Akademik

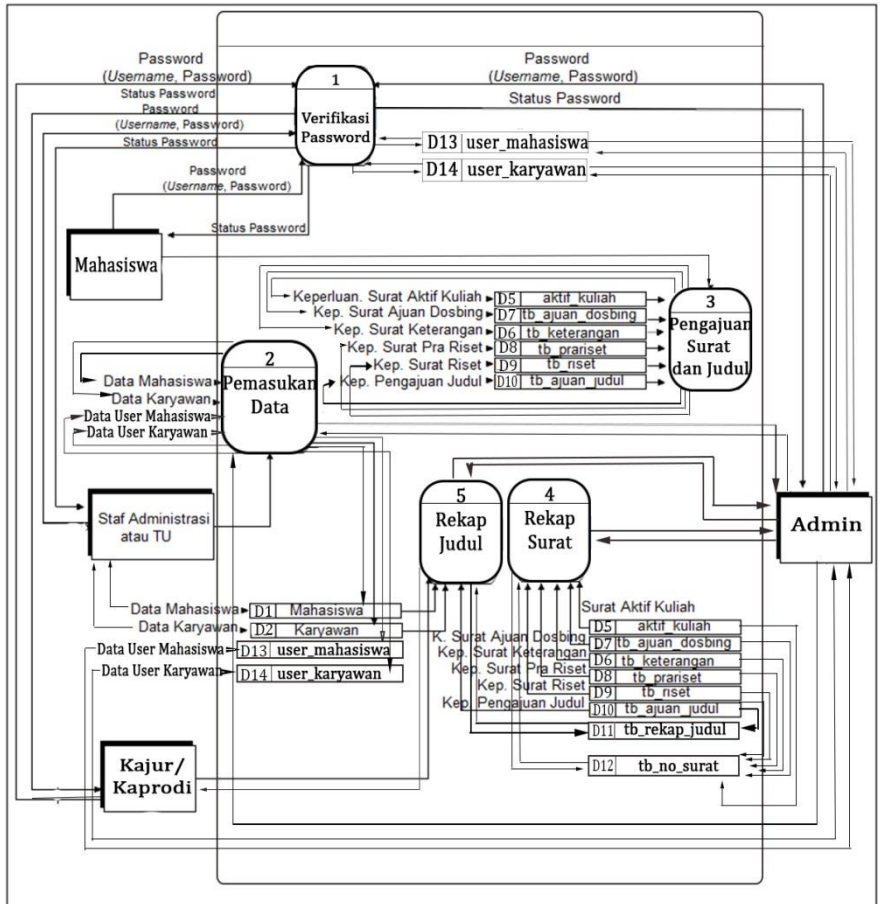
Gambar DFD tersebut sebagai DFD level 0 menunjukkan bahwa terdapat 4 entitas eksternal yang berintegrasi secara langsung dengan sistem yaitu Mahasiswa, Kajar/Kaprodi, Staf Administrasi/TU dan Admin.

Tabel 4.16 Tabel Aliran Data DFD Sistem  
Administrasi Persuratan Akademik

No	Aliran Data	Entitas Eksternal	I/O Sistem
1	Password	Mahasiswa	Input
2	Status Password	Mahasiswa	Output
3	Data Surat Aktif Kuliah	Mahasiswa	Input
4	Data Surat Keterangan	Mahasiswa	Input
5	Data Surat Ajuan Dosbing	Mahasiswa	Input
6	Data Surat Pra Riset	Mahasiswa	Input
7	Data Surat Riset	Mahasiswa	Input
8	Data Pengajuan Judul	Mahasiswa	Input
9	Password	Kepala Jurusan	Input
10	Status Password	Kepala Jurusan	Output
11	Verifikasi Data Ajuan Judul	Kepala Jurusan	Input
12	Data Ajuan Judul	Kepala Jurusan	Output
13	Password	Staf Administrasi/TU	Input
14	Status Password	Staf Administrasi/TU	Output
15	Verifikasi Data Surat A/B/C/D/E	Staf Administrasi/TU	Input
16	Data Mahasiswa	Staf Administrasi/TU	Input
17	Data Karyawan	Staf Administrasi/TU	Input
18	Data Surat	Staf Administrasi/TU	Input
19	Rekap Data Surat A/B/C/D/E	Staf Administrasi/TU	Output
20	Password	Admin	Input
21	Status Password	Admin	Output
22	Data User	Admin	Input

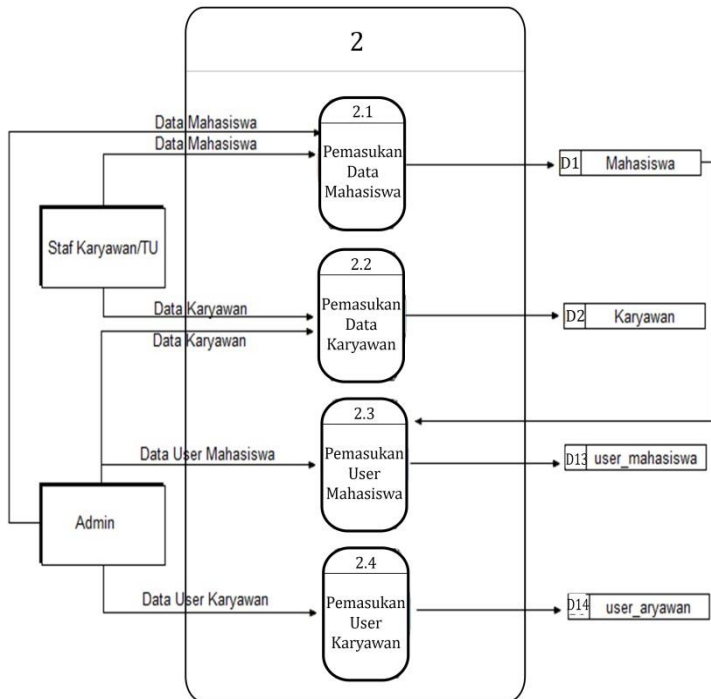
Gambar 4.5 DFD Level 1 Sistem Persuratan Akademik menunjukkan terdapat beberapa proses utama dalam sistem yaitu verifikasi password, pemasukan data, pengajuan surat dan judul, dan

rekap. Setiap proses berintegrasi dengan data dalam *database* yang ditunjukkan oleh penyimpan data. Suatu penyimpan data dalam Data Flow Diagram diimplementasikan sebagai tabel.



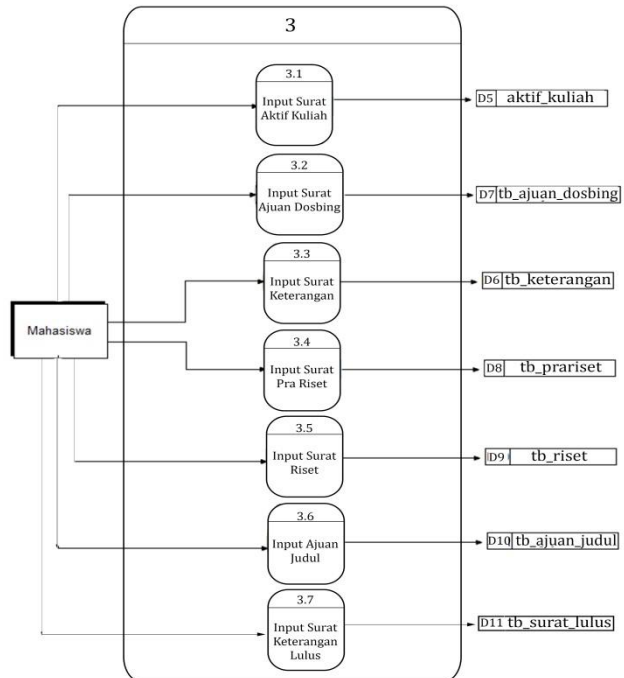
Gambar 4.5 DFD Level 1 Sistem Persuratan Akademik.

Gambar 4.6 Merupakan DFD Level 2 proses pemasukan data. Terdapat empat proses pemasukan data yang dapat dilakukan oleh Admin dan dua proses yang dapat dilakukan oleh Staf Administrasi/TU. Proses-proses tersebut yaitu pemasukan data mahasiswa, pemasukan data karyawan, pemasukan data *user* mahasiswa dan pemasukan *user* data karyawan.



Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses Pemasukan Data

Gambar 4.7 Diagram DFD Data Pengajuan Surat dan Judul Skripsi. Terdapat lima proses pengajuan surat dan satu proses pengajuan judul skripsi. Lima proses meliputi pemasukan data surat aktif kuliah, pemasukan data surat pengajuan dosen pembimbing, pemasukan data surat keterangan, pemasukan data surat pra riset, pemasukan data surat riset dan satu pemasukan data pengajuan judul skripsi.

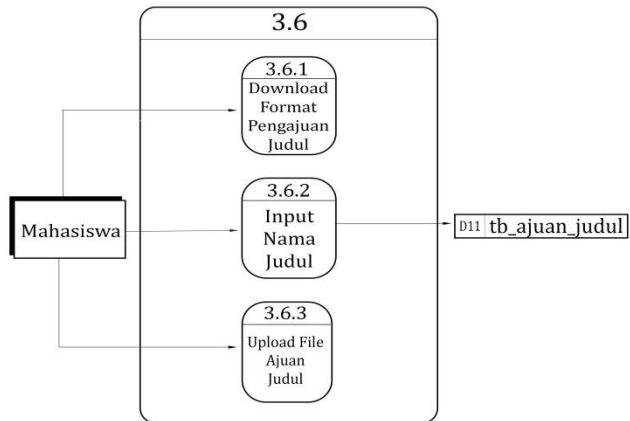


Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses Pemasukan Data Pengajuan Surat dan Judul Skripsi



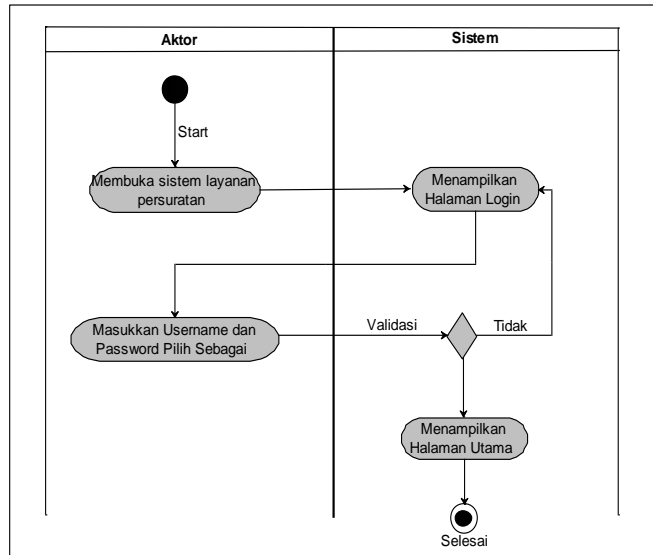
Proses pengajuan surat dilakukan dengan cara mahasiswa memilih jenis surat dan menginput data yang kurang dalam surat yang diajukan. Pengajuan judul skripsi ditujukan kepada Ketua Jurusan/Prodi dengan cara menginput/masukan judul dan *upload* file.

Gambar 4.8 menunjukkan DFD level 3 dalam proses pengajuan judul dimana mahasiswa melakukan 3 hal yaitu, *men-download* format pengajuan judul, memasukkan judul yang akan diajukan dan mengunggah file judul yang diajukan sesuai dengan format yang telah di *download*.



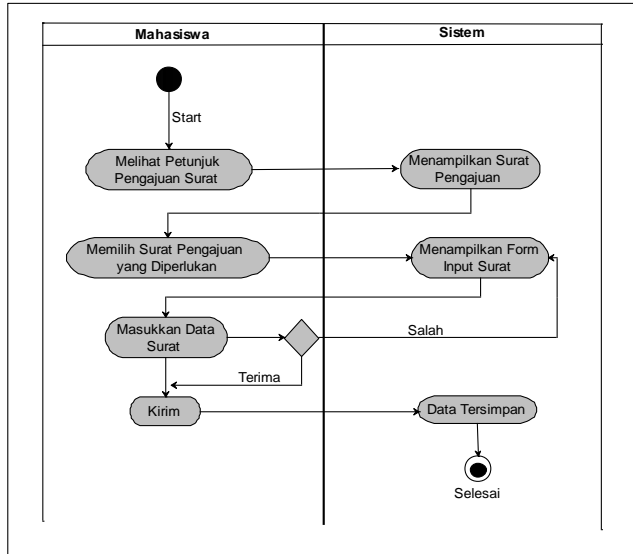
Gambar 4.8 DFD Level 3 Pengajuan Judul

Untuk lebih memudahkan dalam memahami desain sistem penulis tambahkan diagram aktifitas melalui salah satu tools diagram yang ada pada Unified Modeling Language (UML) sebagai berikut.



Gambar 4.9 Aktifitas Diagram Login

Gambar 4.9 Aktifitas Diagram Login menunjukkan ketika pengguna membuka website sistem layanan persuratan sistem akan menampilkan halaman login. Pengguna memasukkan *username*, *password*, dan masuk sebagai, jika benar sistem akan memvalidasi masuk halaman dashboard. Jika tidak sistem akan menolak dan kembali ke halaman login.

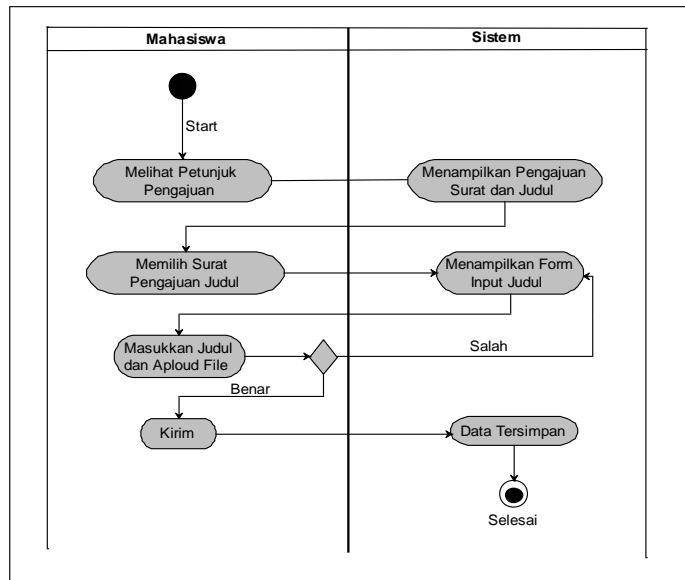


Gambar 4.10 Aktifitas Diagram Pengajuan Surat  
A/B/C/D/E/F

Keterangan: A = Surat Aktif Kuliah, B = Surat Pengajuan Dosbing, C = Surat Keterangan Tidak Menerima Beasiswa, D = Surat Pra Riset, E = Surat Riset, F = Surat Keterangan Lulus.

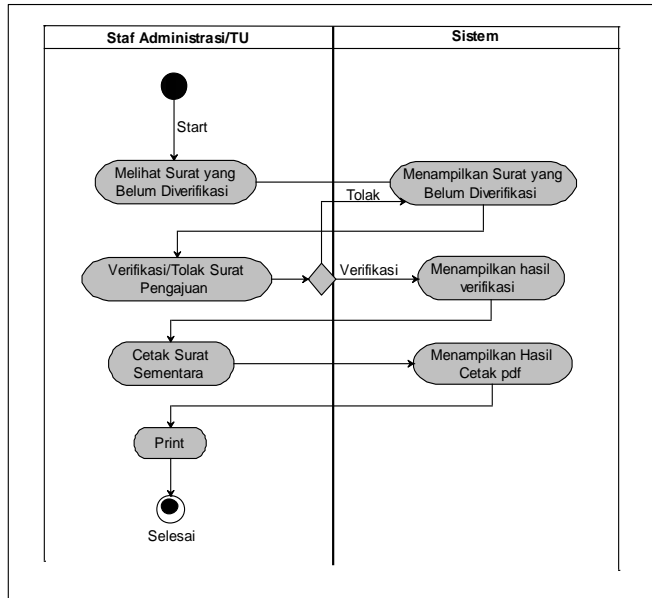
Gambar 4.10 Aktifitas Diagram Pengajuan Surat, baik surat A/B/C/D/E/F menunjukkan ketika pengguna berhasil masuk halaman dashboard. Sistem akan menampilkan petunjuk pengajuan judul selanjutnya mengklik keperluan memilih pengajuan judul. Sistem akan menampilkan form input dan aupload yang harus diisi, jika mengisi dan aupload dengan benar dan

mengklik kirim maka sistem akan menyimpan data, jika salah maka sistem akan kembali ke form input.



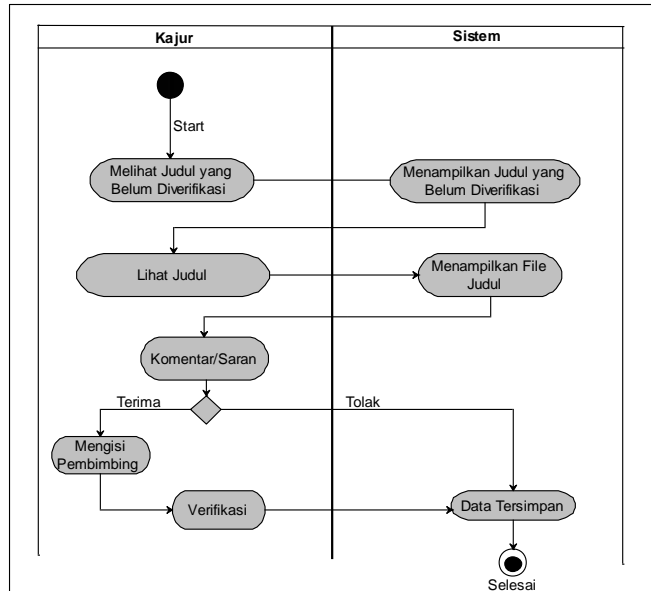
Gambar 4.11 Aktifitas Diagram Pengajuan Judul

Gambar 4.11 Aktifitas Diagram Pengajuan Judul menunjukkan ketika pengguna berhasil masuk halaman dashboard. Sistem akan menampilkan petunjuk pengajuan surat selanjutnya mengklik keperluan memilih jenis surat yang diajukan. Sistem akan menampilkan form input yang harus diisi untuk melengkapi surat, jika mengisi dengan benar dan mengklik kirim maka sistem akan menyimpan data, jika salah maka sistem akan kembali ke form input.



Gambar 4.12 Aktifitas Diagram Verifikasi Oleh TU

Gambar 4.12 Aktifitas Diagram Verifikasi Oleh TU menunjukkan ketika pengguna berhasil masuk halaman dashboard. Sistem akan menampilkan surat-surat yang diajukan oleh mahasiswa untuk diverifikasi. Staf tata usaha akan mengklik jenis surat yang belum diverifikasi dan sistem akan menampilkan daftar surat sesuai dengan jenis surat, jika diterima maka sistem akan terverifikasi dapat diteruskan untuk dicetak jika tidak maka sistem akan tetap pada draf surat sesuai jenis surat.

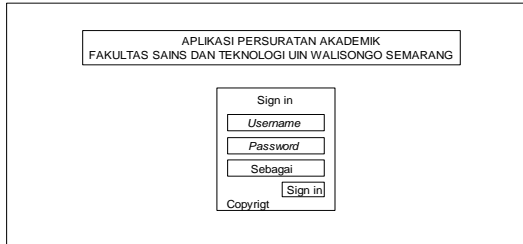


Gambar 4.13 Aktifitas Diagram Verifikasi/Tolak Judul Oleh Kajur

Gambar 4.13 Aktifitas Diagram Pengajuan Judul menunjukkan ketika pengguna berhasil masuk halaman dashboard dan menampilkan pengajuan judul mahasiswa. Kajur akan mengklik pengajuan judul yang belum diverifikasi dan sistem akan menampilkan daftar ajuan judul mahasiswa. Kajur mengklik lihat maka sistem akan menampilkan detail judul mahasiswa selanjutnya memberi komentar/saran, jika diterima maka akan memberi dosen pembimbing dan verifikasi, jika tidak langsung mengklik tolak data tersimpan.

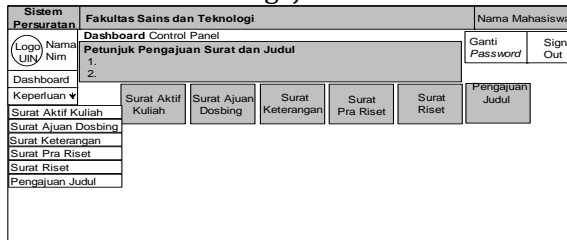
### c. Desain Antar Muka

#### 1) Desain Halaman *Login*



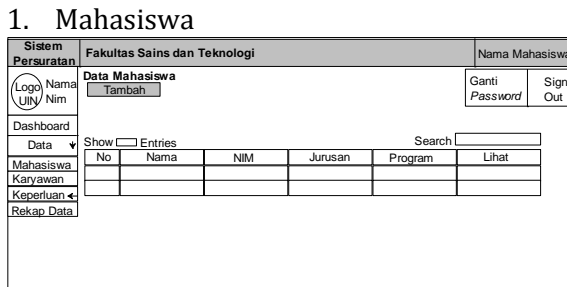
Gambar 4.14 Perancangan Antarmuka Halaman *Login*

#### 2) Desain Halaman Pengajuan



Gambar 4.15 Perancangan Antarmuka Halaman Pengajuan

#### 3) Desain Halaman Data



Gambar 4.16 Perancangan Antarmuka Data Mahasiswa

Sistem Persuratan	Fakultas Sains dan Teknologi	Nama Mahasiswa																			
Logo UIN Nama Nim	<b>Data Dosen/Karyawan</b> <input type="button" value="Tambah"/>	<input type="button" value="Ganti Password"/> <input type="button" value="Sign Out"/>																			
	Dashboard Data <input type="button" value="v"/> Mahasiswa Karyawan Keperluan <input type="button" value="←"/> Rekap Data	Show <input type="checkbox"/> Entries Search <input type="text"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>NIP</th> <th>Jabatan</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	Nama	NIP	Jabatan	Aksi														
No	Nama	NIP	Jabatan	Aksi																	

Gambar 4.17 Perancangan Antarmuka Data Dosen/Karyawan

#### 4) Desain Halaman Rekap Surat dan Rekap Judul

Sistem Persuratan	Fakultas Sains dan Teknologi	Nama Mahasiswa																							
Logo UIN Nama Nim	<b>Form</b> Tanggal Mulai <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> <input type="button" value="Rekap"/>	<input type="button" value="Ganti Password"/> <input type="button" value="Sign Out"/>																							
	Dashboard Data <input type="button" value="v"/> Mahasiswa Karyawan Keperluan <input type="button" value="←"/> Rekap Data	Rekap No Surat Search <input type="text"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>No Surat</th> <th>NIM</th> <th>Nama</th> <th>Jenis Surat</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	No Surat	NIM	Nama	Jenis Surat	Aksi																	
No	No Surat	NIM	Nama	Jenis Surat	Aksi																				

Gambar 4.18 Perancangan Antarmuka Rekap Surat

Sistem Persuratan	Fakultas Sains dan Teknologi	Nama Mahasiswa																											
Logo UIN Nama Nim	<b>Form Rekap Judul</b> Bulan <input type="text"/> Tahun <input type="text"/> <input type="button" value="Rekap"/>	<input type="button" value="Ganti Password"/> <input type="button" value="Sign Out"/>																											
	Dashboard Rekap Judul	Rekap Judul Search <input type="text"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIM</th> <th>Judul</th> <th>Dosbing 1</th> <th>Dosbing 2</th> <th>Tanggal Pengajuan</th> <th>Tanggal Pengajuan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	NIM	Judul	Dosbing 1	Dosbing 2	Tanggal Pengajuan	Tanggal Pengajuan																				
No	NIM	Judul	Dosbing 1	Dosbing 2	Tanggal Pengajuan	Tanggal Pengajuan																							

Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka Rekap Surat



### 3. Koding

Pada tahap ini yang dikerjakan antara lain melakukan pengkodean atau pemrograman untuk membangun sistem. Pemrograman PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL (*My Structured Query Language*) yang berfungsi sebagai *database* sistem. Web sistem memanfaatkan domain dan hosting gratis yang disediakan oleh *idhostinger.com* dengan didukung aplikasi *Filezilla*. Adapun untuk *source code* dan *layout* dari sistem ini selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 3.

## B. HASIL PENGUJIAN SISTEM



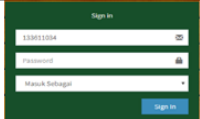
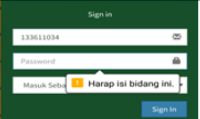
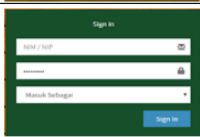
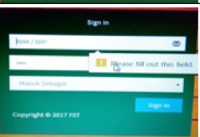
Dalam pengujian sistem ini digunakan sebuah tabel dengan cara memasukkan data kedalam sistem dan melihat hasil keluarannya (output) apakah telah sesuai dengan apa yang diharapkan atautkah terdapat kesalahan-kesalahan. Pengujian dilakukan dengan 2 (dua) tahap yaitu pengujian mandiri dan pengujian oleh *user* secara *blackbox*. Adapun hasil pengujian sebagai berikut:

### 1. Hasil Uji Blackbox Mandiri

Pengujian yang pertama dilakukan oleh penulis sebagai pembuat sistem persuratan ini dan dihasilkan bahwa sistem telah sesuai dengan harapan. Bentuk hasil uji pada gambar 4.22 Pengujian *Blackbox*

Mandiri, sedangkan secara utuh dapat dilihat pada lampiran 4.

**PENGUJIAN BLACK BOX**  
**SISTEM ADMINISTRASI PERSUKATAN AKADEMIK BERBASIS WEB**  
**PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN WALISONGO SEMARANG**

1. Pengujian Mahasiswa					
No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan [√] Valid [ ] Invalid
1.	Mengosongkan username dan password serta "masuk sebagai" langsung klik sign in		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "please fill in this field" atau "Harap isi bidang ini"		[√] Valid [ ] Invalid
2.	Mengisi username tapi mengosongkan password dan "masuk sebagai" langsung klik sign in		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "please fill in this field" atau "Harap isi bidang ini"		[√] Valid [ ] Invalid
3.	Mengisi password tapi mengosongkan username dan "masuk sebagai" langsung klik sign in		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "please fill in this field"		[√] Valid [ ] Invalid

1

Gambar 4.20 Pengujian *Blackbox* Mandiri

## 2. Hasil Uji lapangan Terbatas (Uji Pengguna)

Pengujian kedua dilakukan kepada pengguna dengan cara melihat dan memeriksa setiap aktifitas sesuai dengan pengguna sekaligus memberikan penilaian kelayakan termasuk memberikan komentar/saran. Hasil pengujian pengguna/user sudah dinyatakan layak dengan catatan-catatan revisi/saran sebagai berikut:

- a. Pengujian oleh mahasiswa semua telah sesuai.

- b. Pengujian oleh Ketua Jurusan (dalam hal ini adalah Ibu Mukhlisoh selaku Kajur Biologi) menyatakan bahwa sistem persuratan telah dinyatakan layak dengan revisi/saran yaitu penulisan keterangan dalam kolom verifikasi/tolak diganti dengan komentar/saran kemudian terdapat satu fungsi dari kajur yang belum sesuai untuk disesuaikan. Dari skala 10-100 memberikan penilain sebesar 85.
- c. Pengujian Staf Administrasi/TU (dalam hal ini dilakukan oleh Ibu Siti Nurbaeni) menyatakan bahwa sistem persuratan telah dinyatakan layak dengan revisi/saran yaitu,
- Surat aktif kuliah nama pemohon disesuaikan dengan pemohon, tambahan untuk kolom nama mahasiswa.
  - Surat pembimbing skripsi, nama mahasiswa agar dimunculkan.
  - Surat Keterangan, tempat dan tanggal lahir belum keluar seperti mestinya.
  - Surat prariset, hasil cetak surat tujuan masih kosong juga penulisan nama pejabat tidak perlu menggunakan gelar. Dari skala 10-100 memberikan penilain sebesar 75.

Bukti hasil lengkap pengujian Sistem Layanan Administrasi Persuratan Akademik ini penulis lampirkan pada lampiran 4.

### **C. Analisis Data**

Berdasarkan hasil pengujian melalui uji blackbox dimana yang dilakukan analisis menggunakan salah satu teknik yang ada pada blackbox itu sendiri.

#### **1. *Boundary Value Analysis***

Merupakan analisis pada tampilan menu login ketika NIM atau password yang dimasukan tidak sesuai. Bila dilihat dari teknik *Boundary value analysis* yang merupakan salah satu teknik dari tipe *black box testing* sistem informasi tersebut sudah melalui teknik tersebut. Hal itu terbukti yaitu perangkat lunak berhasil mengatasi inputan yang salah, maka dapat dikatakan teknik ini telah selesai dilakukan sesuai dengan format pengujian.

Berdasarkan hasil pengujian terlihat bahwa apabila NIM, atau password dibuat tidak sesuai, maka perangkat lunak akan menampilkan informasi bahwa yang dimasukan tidak sesuai. Begitu juga dengan sebaliknya, apabila NIM atau password yang dimasukan sesuai, maka akan masuk ke sistem.

## 2. Feature Test Analysis

Pada menu ini teknik yang ada dari tipe black box testing yang dapat digunakan yaitu teknik *Feature test*. Hal tersebut dikarenakan karena pada menu ini kita hanya bisa menganalisis dari segi kelengkapan fitur-fitur yang seharusnya ada. Pada pengujian user terdapat beberapa sedikit kesalahan yang telah diperbaiki, selain itu lebih banyak kepada saran-saran yang diberikan oleh pengguna sebagai penguji sistem agar sesuai dengan harapan. Semua komentar/saran telah dilaksanakan sesuai dengan keinginan pengguna hasil revisi/komentar/saran sebagai berikut.

### a. Hasil Revisi dan Cetak Surat

The screenshot displays a web form for a thesis proposal at Universitas Islam Negeri Walisongo. The form includes the university's logo and name, followed by a table with student information. Below the table is a section for 'Komentar/Saran' with a text input field and two dropdown menus for supervisors. At the bottom, there are three buttons: 'Kembali', 'Verifikasi', and 'Tolak', with a note '\* Wajib diisi'.

 KEMENTERIAN AGAMA R.I UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI Jl. Prof. Dr. Hamka (Kampus II) Ngaliyan Semarang Telp. 024-7601295 Fax. 7615387 بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ	
<b>USULAN JUDUL SKRIPSI</b>	
Nama	M Rizal Jahlil Puja Kesuma
NIM	133611034
Jurusan	Pendidikan Fisika

**Komentar/Saran \***

Keterangan Tambahan Untuk Mahasiswa

Dosen Pembimbing 1  
Pilihan

Dosen Pembimbing 2  
Pilihan

Kembali Verifikasi Tolak \* Wajib diisi

Gambar 4.21 Hasil Revisi Kolom Komentar/Saran

Surat Aktif Kuliah [kembali](#)

Show  entries Search:


No	No Surat	NIM Mahasiswa	Nama Mahasiswa	Tanggal Ajuan	Nama Wali	NIP	Status	Aksi
1	027	133611034	Moh Rizal Jalil Puja Kesuma	24 Juli 2017	Sholihin	-	Verifikasi	<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 1 of 1 entries

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright © 2017 FST Version 2.3.6

Gambar 4.22 Hasil Penambahan Nama Mahasiswa

	<b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG</b> <b>FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI</b>
	<small>Alamat: Jl. Prof. Dr. Harkis Krt. 1 Semarang Telp. (024) 7643306 Semarang 50105</small>
<hr/>	
<b><u>SURAT PERNYATAAN MASIH KULIAH</u></b> <b>Nomor : B-037/Un.10.8/K/PP.009/06/2017</b>	
<p>Yang bertanda tangan dibawah ini :</p>	
1. Nama	: Drs. H. M. Zainul Farid. AK
2. NIP	: 19610412 199203 1 002
3. Pangkat/Golongan/Ruang	: Penata Tk.I (IIIId)
4. Jabatan	: Kepala Bagian Tata Usaha
<p>Dengan ini menyatakan bahwa :</p>	
1. Nama	: Asih Sugiarti
2. NIM	: 133811057
3. Jurusan	: Pendidikan Fisika
4. Program/ Semester	: VI
5. Tahun Akademik	: 2017
<p>Bahwa wali anak tersebut adalah :</p>	
1. Nama	: Suraji
2. NIP	: -
3. Pangkat/Golongan/Ruang	: -
4. Pada Instansi	: -
5. Keterangan	: Mahasiswa tersebut diatas benar-benar masih aktif Kuliah di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang dan masih menjadi tanggungan orang tua.
<p>Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya, atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.</p>	
<p>19 Juni 2017  a.n. Dekan  Kepag Tata Usaha</p>	
<p>M. Zainul Farid AK</p>	
<p>Tembusan Yth.</p>	
<p>1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang (sebagai laporan.)  2. Arsip.</p>	

Gambar 4.23 Hasil Surat Aktif Kuliah

Surat Pengajuan Dosbing

show 10 entries Search:

No	No Surat	NIM Mahasiswa	Nama Mahasiswa	Judul	Dosen 1	Dosen 2	Tanggal Ajuan	Status	Aksi
1	050	133811057	Asih Sugarti	Pengaruh Penggunaan Borak Terhadap Gambaran Mikroskopis Deudeno	Aini Fitriyah, M. Sc.	Budi Cahyono, S.Pd, M.Si	05 Juli 2017	Belum Verifikasi	<a href="#">Terima</a> <a href="#">Tolak</a> <a href="#">Gagal</a> <a href="#">Batas</a>


Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next


Copyright © 2017 FST Version 2.3.0

Gambar 4.24 Hasil Revisi Penambahan Nama Mahasiswa




	<b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG</b> <b>FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI</b>
	Alamat: Jl. Prof. Dr. Harna Km. 1 Semarang Telp. (024) 7643306 Semarang 50185
No. : B-051/Un.108/J6/PP.009/07/2017 Hal : Penunjukkan Pembimbing Skripsi	05 Juli 2017
KepadaYth. Bapak/Ibu : 1. Aini Fitriyah, M. Sc. 2. Budi Cahyono, S.Pd, M.Si di Semarang	
Assalam'ualaikum Wr. Wb.	
Berdasarkan hasil pembahasan usulan judul penelitian di jurusan Pendidikan Biologi, maka Fakultas Sains dan Teknologi menyetujui judul skripsi mahasiswa :	
Nama : Asih Sugiarti NIP : 133811057 Judul : * Pengaruh Penggunaan Borak Terhadap Gambaran Mikroskopis Deudeno *	
Dan menunjuk :	
1. Aini Fitriyah, M. Sc. sebagai pembimbing I 2. Budi Cahyono, S.Pd, M.Si sebagai pembimbing II	
Demikian penunjukkan pembimbing skripsi ini disampaikan, atas kerja sama yang diberikan kami ucapkan terimakasih.	
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.	
a.n. Dekan Ketua Jurusan Pendidikan Biologi,	
Siti Mukhlisoh Setyawati, S.Si, M.Si	
Tembusan : 1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo sebagai laporan 2. Mahasiswa yang bersangkutan 3. Arsip	


Gambar 4.25 Hasil Cetak Surat Dosbing

	<p>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA          UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG          FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI</p>
	<p>Alamat: Jl. Prof. Dr. Hamka Km. 1 Semarang Telp. (024) 76433366 Semarang 50185</p>
<p><b>SURAT KETERANGAN</b>  <b>Nomor : B.046 /Un.10.8/K/PP.009/07/2017</b></p>	
<p>Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang dengan ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:</p>	
<p>Nama</p>	<p>: Asih Sugiarti</p>
<p>Tempat, tgl lahir</p>	<p>: Batang, 07/04/1995</p>
<p>NIM</p>	<p>: 133811057</p>
<p>Jurusan</p>	<p>: Pendidikan Biologi</p>
<p>Semester/ Tahun</p>	<p>: 8 / 2017</p>
<p>yang bersangkutan benar-benar mahasiswa Fakultas Sain dan Teknologi UIN Walisongo Semarang, yang masih aktif kuliah pada semester genap tahun 2016/2017, dan tidak sedang menerima beasiswa dari pihak manapun.          Surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya, untuk keperluan :          Pendaftaran DIPA</p>	
<p>Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.</p>	
<p>A.n. Dekan          Kepala Bagian Tata Usaha</p>	
<p>M. Zainul Farid AK</p>	
<p>Tembusan :</p>	
<p>1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang (sebagai laporan)          2. Arsip</p>	


Gambar 4.26 Hasil Cetak Surat Keterangan Tidak Sedang Menerima Beasiswa

 <p><b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b>  <b>UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG</b>  <b>FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI</b></p> <p><small>Alamat: Jl. Prof. Dr. Harnoko Km. 1 Semarang Telp. (024) 76433006 Semarang 50105</small></p>		
Nomor	: B-047/U.n.10.8/D1/PP.009/07/2017	05 Juli 2017
Lamp	: -	
Hal	: Permohonan Izin Pra Riset	
<p>Kepada Yth.          Kepala SMA 7 Semarang          di Semarang</p> <p>Assalam'alaikum Wr. Wb.</p> <p>Diberitahukan dengan hormat dalam rangka penulisan skripsi, bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :</p> <p>Nama : Asih Sugiarti          NIP : 133811057          Alamat : Ds. Banyumeneng Rt.06 Rw.09 Kec. Karangjamba          Judul skripsi : Pengaruh Penggunaan Borak Terhadap Gambaran Mikroskopis Deudeno          Pembimbing : 1. Aini Fitriyah, M. Sc.          2. Budi Cahyono, S.Pd, M.Si</p> <p>Mahasiswa tersebut membutuhkan data-data dengan tema/judul skripsi yang sedang disusun, oleh karena itu kami mohon mahasiswa tersebut di ijinkan melakukan Pra riset selama 4 hari, mulai tanggal 14 Juni 2017 sampai dengan tanggal 17 Juni 2017</p> <p>Demikian atas perhatian dan kerjasama Bapak/Ibu/Sdr. disampaikan terimakasih.</p> <p>Wassalamu'alaikum Wr.Wb.</p> <p style="text-align: right;">a.n. Dekan          Wakil Dekan Bidang Akademik          dan Kelembagaan</p> <p style="text-align: right;">Dr. Lianah, M.Pd.          NIP. 19590313 198103 2 007</p> <p>Tembusan :          Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo (sebagai laporan)</p>		

Gambar 4.27 Hasil Cetak Surat Pra Riset

	<b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG</b> <b>FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI</b>
	<small>Alamat: Jl. Prof. Dr. Hamka Km. 1 Semarang Telp. (024) 7643306 Semarang 50185</small>
<hr/>	
<b>Nomor</b> : B-048/U.n.10.MD1/PP.009/07/2017 <b>Lamp</b> : - <b>Hal</b> : Permohonan Izin Riset	<b>05 Juli 2017</b>
<p style="margin-left: 40px;">Kepada Yth. Kepala SMA 7 Semarang di Semarang</p> <p style="margin-left: 40px;">Assalamu 'alaikum Wr. Wb.</p> <p>Diberitahukan dengan hormat dalam rangka penulisan skripsi, bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :</p> <p><b>Nama</b> : Asih Sugiarti  <b>NIP</b> : 133811057  <b>Alamat</b> : Ds. Banyumeneng Rt.06 Rw.09 Kec. Karangjamba  <b>Judul skripsi</b> : Pengaruh Penggunaan Borak Terhadap Gambaran Mikroskopis Deudeno  <b>Pembimbing</b> : 1. Aini Fitriyah, M. Sc.                              2. Budi Cahyono, S.Pd, M.Si</p> <p>Mahasiswa tersebut membutuhkan data-data dengan tema/judul skripsi yang sedang disusun, oleh karena itu kami mohon mahasiswa tersebut di ijinakan melakukan riset selama 4 hari, mulai tanggal 19 Juni 2017 sampai dengan tanggal 22 Juni 2017.</p> <p>Demikian atas perhatian dan kerjasama Bapak/Ibu/Sdr. disampaikan terimakasih.</p> <p style="margin-left: 40px;">Wassalamu 'alaikum Wr.Wb.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 40px;">a.n. Dekan Wakil Dekan Bidang Akademik,</p> <p style="text-align: right; margin-right: 40px;">Dr. Lianah, M.Pd. NIP. 19590313 198103 2 007</p> <p><b>Tembusan :</b> Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo (sebagai laporan)</p>	

Gambar 4.28 Hasil Cetak Surat Riset

	<b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG</b> <b>FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI</b> Alamat: Jl. Prof. Dr. Hamka Km. 1 Semarang Telp. (024) 76433366 Semarang 50185
<b><u>SURAT KETERANGAN</u></b> <b>Nomor : B.052 /Un.10.8/K/PP.009/08/2017</b>	
<p>Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang dengan ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:</p>	
Nama	: Moh Rizal Jalil Puja Kesuma
Tempat, tgl lahir	: Kampar, 17 Mei 1994
NIM	: 133611034
Jurusan	: Pendidikan Fisika
Prog/Semester/ Tahun	: SI/Genap/2016/2017
<p>Bahwa yang bersangkutan adalah benar-benar Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang dan telah LULUS Ujian Munaqosyah pada tanggal 15 Agustus 2017. Surat keterangan ini diberikan untuk 12. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.</p>	
<p>A.n. Dekan Kepala Bagian Tata Usaha</p>  <p>M. Zainul Farid AK</p>	
<p>Tembusan :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang (sebagai laporan)</li><li>2. Arsip</li></ol>	

Gambar 4.29 Hasil Cetak Surat Keterangan Lulus

## D. Prototipe Hasil Pengembangan

Pelaksanaan dalam sistem dilakukan berdasarkan analisis dan perancangan atau desain menggunakan *software* PHP dan *database* MySQL. Kelas-kelas diimplementasikan dalam suatu *database* persuratan akademik. *Data Flow Diagram* (DFD) sebagai model fungsionalitas sistem dengan diimplementasikan pada sejumlah *interface* dalam sistem. Data-data dalam DFD level 0, level 1, level 2 dan level 3 menjadi dasar atau pedoman dalam implementasi pemrograman dengan mengacu pada model statis dan fungsionaitas yang ada.

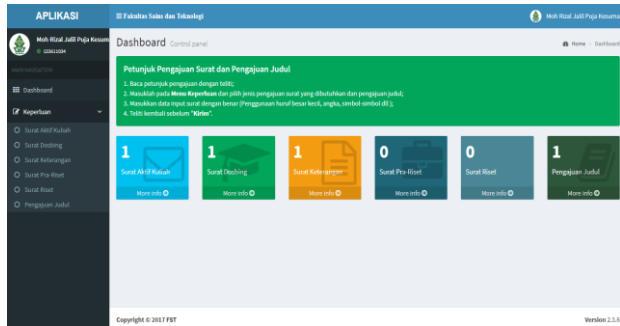
Adapun hasil implementasi dari pembuatan sistem sebagai berikut:

### 1. Implementasi Halaman Login



Gambar 4.20 Implementasi Halaman Login

## 2. Implementasi Halaman Pengajuan



Gambar 4.21 Implementasi Halaman Pengajuan

## 3. Implementasi Halaman Data

No	NIM	Nama	Jurusan	Program	Lihat	Hapus
1	133711001	MIFTACHUS SHOLICHAH	Pendidikan Kimia	SI	Lihat	Hapus
2	133811004	IS SHOLIKHATI	Pendidikan Biologi	SI	Lihat	Hapus
3	133511002	DIKA MELATI AZDA	Pendidikan Matematika	SI	Lihat	Hapus
4	133611005	Yanda Mustofa	Pendidikan Fisika	SI	Lihat	Hapus
5	133611008	Viky Zulkar Adam	Pendidikan Fisika	SI	Lihat	Hapus
6	133611009	Muhammad Abadi Kusuma	Pendidikan Fisika	SI	Lihat	Hapus
7	133611020	Dwika Ribbani	Pendidikan Fisika	SI	Lihat	Hapus
8	133611004	Moh Riost Jafri Puji Kusuma	Pendidikan Fisika	SI	Lihat	Hapus

Gambar 4.22 Implementasi Data Mahasiswa

No	NIP	Nama	Jabatan	Alamat	Aktif	Hapus
1	198507122000122008	Yula Romadanti, S. SIK, S2			Lihat	Hapus
2	198501042000122003	Winda Usatbah, S2, M, SI			Lihat	Hapus
3	19770222000042005	Wetty Dwi Nuranti, S, Pd., M, Kom			Lihat	Hapus
4	ulya_jahfa	Ulya Luthfa, S.Pd., M.Pd.			Lihat	Hapus
5	ulya_nirani	Ulya Fitriani, M. Pd.			Lihat	Hapus
6	wgaw_wibowo	Teguh Wibowo, S.Pd., M.Pd.			Lihat	Hapus
7	19790302000122001	Setiawan Setyaningsih, M. Hum.			Lihat	Hapus
8	197611172000122001	Siti Makhliyah Setyaningsih, S2, M, SI			Lihat	Hapus
9	19770912010302004	SITI MASLIHAH, M.Si.			Lihat	Hapus
10	shella_ulya_anggita	Shella Rully Anggita, M. Si.			Lihat	Hapus

Gambar 4.23 Implementasi Data Mahasiswa

#### 4. Implementasi Halaman Rekap Surat dan Judul

Form Rekap Surat

Mulai \*  Sampai \*

Rekap Surat

Rekap Nomor Surat

No	No Surat	NIM Mahasiswa	Nama Mahasiswa	Jenis Surat
1	B-015./Un.10.8/01.PP.009/06/2017	mahasiswa	Mahasiswa	Surat Pra-Riset

Cetak No Surat

Gambar 4.24 Implementasi Rekap Surat

Form Rekap Judul

Mulai \*  Sampai \*

Rekap Judul

Rekap Judul 15 Juni 2017 Sampai 11 Juli 2017

No	NIM Mahasiswa	Nama	Judul	Dosen 1	Dosen 2	Tgl Verifikasi
			kosong			

Copyright © 2017 FST Versi: 2.3.1

Gambar 4.25 Implementasi Rekap Judul

Implementasi web yang lain penulis lampirkan pada lampiran 3.



## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari pembahasan yang sudah diuraikan maka didapatkan kesimpulan bahwa sistem persuratan akademik ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai sistem pengelola data (*database system*). *Online* sistem diimplementasikan berbantuan *free domain* dan hosting dari web hosting *idhostinger.com* dengan alamat web pada sistem yaitu *www.persuratanfst.pe.hu*.

Dalam sistem administrasi persuratan tersebut, kegiatan pengelolaan pengajuan persuratan tergolong cepat, efektif dan efisien karena waktu yang digunakan dalam proses pembuatan surat lebih singkat, setiap pengguna hanya cukup menggunakan komputer/PC atau android yang terhubung dengan internet. Proses pembuatan juga dapat dilakukan ditempat manapun sehingga proses pembuatan surat dapat selesai lebih awal dari sistem sebelumnya. Ragam surat yang dapat dibuat adalah surat aktif kuliah, surat keterangan mahasiswa, surat pengajuan dosen pembimbing, surat pra riset dan susat riset, surat keterangan lulus, dan

pengajuan judul skripsi. Evaluasi sistem menggunakan pengujian *blackbox* oleh pengguna dinyatakan layak. Jika dibandingkan dengan mekanisme manual yang selama ini diterapkan di fakultas, sistem ini memiliki beberapa kelebihan baik pada aspek sisi pengelolaan data maupun dalam teknis mekanisme layanan.

## **B. Saran**

Aplikasi ini masih dapat ditingkatkan dengan menambahkan semua jenis surat yang dibutuhkan, penambahan fasilitas notifikasi yang lebih interaktif seperti sms, chat dan lain-lain. Selain itu sistem ini dapat pula dibuat menjadi *open source* berbentuk aplikasi yang dapat dimanfaatkan semua fakultas yang ada didunia.

## DAFTAR PUSTAKA

- Daryanto. (2008). *Administrasi Pendidikan Daryanto* (5th ed.). Jakarta: Rineka Cipta.
- Dennis, A., Wixom, B. H., & Roth, R. M. (2012). *System Analysis and Design* (5th ed.). United States of Amerika: Library of Congress Cataloging-in-Publication Data Dennis,. Retrieved from <http://www.wiley.com/college/dennis>
- Dictionary.com. (2014). Collins English Dictionary - Complete & Unabridged. Retrieved from <http://dictionary.reference.com/cite.html>
- Faridl, M. (2015). Fitur Dahsyat Sublime Text 3. *Lug Stikom*, 1–12. Retrieved from <http://lug.stikom.edu/wp-content/media/Fitur-Dahsyat-Sublime-Text-3.pdf>
- Freeman, R. (2015). Who owns the robots rules the world. *IZA World of Labor*, (May), 1. <https://doi.org/10.15185/izawol.5>
- Hidayati, R. (2010). *Cara Praktis Membangun Website Gratis* (1st ed.). Jakarta: PT Elex Media Komputindo. <https://doi.org/121100721>
- Hidayati, N. (2016). Perbandingan Jumlah PTN dan PTS di Indonesia. Jakarta: duniadosen.com. Retrieved from <https://www.duniadosen.com> (Diakses pada tanggal 15 Maret 2017 pukul 10.12 WIB)
- Hornby, A. S. (2005). *Oxford Advanced Learner's Dictionary. Oxford Advanced Learners Dictionary*. <https://doi.org/10.2307/3586015>
- Irwin Nugroho. (2011). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis WEB dengan PHP DAN SQL. *Skripsi*.

Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

- Kartikasari, S. W. (2012). Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk dan Surat Keluar pada Universitas Komputer Indonesia. *Jurnal Speed 13 FTI UNSA*, 9(2), 1-21. Retrieved from <http://elib.unikom.ac.id/download.php?id=247805>.
- kholifah, K. (2014). *Studi Kadar Logam Besi (Fe) pada Tanaman Kangkung Air (Ipomea aquatica For)* (1st ed.). Semarang: Perpustakaan Sains dan Teknologi UIN WS.
- Maryono, Y. & B. P. I. (2008). Teknologi Informasi & Komunikasi 1. (Trija Fayeldi, Ed.). Yogyakarta: Yudhistira.
- Moenir, A. (2010). *Manajemen Pelayanan Umum di Indonesia*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Mujiono. (2013). Manusia Berkualitas Menurut al-Qur'an. *Jurnal Stain Ponorogo*, 7(2), 357-388.
- Muslimah. (2015). Pribadi yang Bermanfaat. Yogyakarta: Yayasan Pendidikan Islam Al Atsary. Retrieved from <https://muslimah.or.id/6435-pribadi-yang-bermanfaat>
- Pressman, R. S. (2009). *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. (B. Jones, Ed.) (5th ed.). America, New York: McGraw-Hill. <https://doi.org/10.2991/978-94-6239-006-5>
- Pressman, R. S. (2010). *Software Engineering* (7th ed.). New York: McGraw-Hill.
- Purnomo, H., & Tachjar, N. K. (2014). Aplikasi Administratif Surat Menyurat Menggunakan Metodologi Pemodelan Berbasis Objek. *86 Journal of Information Systems*, 10(2), 85-89. <https://doi.org/10.21609>

- Shimshel. (2013). Nowadays, teknologi rules the world - How does it affect relationships? America: EssayForum. Retrieved from <https://essayforum.com/writing/technology-rules-world-affect-relationships-51219/>
- Ridwan dan Marlon. (2008). *Mudah Membangun WEB E\_Learning*. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya.
- Sibaroni, Y., Imrona, M., & Dzuhri, F. A. (2015). Aplikasi Pelayanan Administrasi Penduduk Desa Berbasis Web Programing. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi (SNATi)*, 6(1), 1–6. <https://doi.org/1907-5002>
- Sommerville, I. (2011). *Software Engineering*. (Marcia Horton, Ed.) (9th ed.). New York: Library of Congress Cataloging-in-Publication Data.
- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta, 90. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Yuniarti, Wenti D.. (2001). *"Sistem Informasi Keairan di Kabupaten Daerah Tingkat II Gunungkidul"*. Skripsi. Yogyakarta: Program SI Teknik Elektro Universitas Negeri Yogyakarta.
- Yuniarti, Wenti D.. (2001). *"Sistem Informasi Biaya Proyek Berorientasi Objek dengan Memanfaatkan UML"*. Tesis. Yogyakarta: Program Pasca Sarjana Megister Ilmu Komputer Universitas Gajah Mada.
- Yuhefizar, M. & R. (2009). *Cara Mudah* (1st ed.). Jakarta: PT Elex Media Komputindo. <https://doi.org/121091375>

## Lampiran 1.

**Hasil Observasi dan Wawancara**

## a. Wawancara dengan Kabag Tata Usaha

**TEKS WAWANCARA**

Narasumber : Bapak M Zainul Farid AK

Jabatan : Kabag Tata Usaha

Pewawancara : M Rizal Jalil Puja K

Pewawancara : Selamat siang, pak!

Narasumber : Selamat siang.

Pewawancara : Mohon maaf pak, jika berkenan saya ingin minta waktunya untuk mewawancarai Bapak terkait dengan administrasi persuratan yang ada di Fakultas Sains dan Teknologi.

Narasumber : Ya mas, silahkan.

Pewawancara : Sebelumnya jika boleh tau, waktu pelayanan persuratan dilayani pada jam berapa sampai jam berapa ya pak?

Narasumber : Persuratan dilayani pada jam 07.30 sampai 16.00 WIB, istirahat jam 12.00 sampai jam 13.00 WIB, itu kalau hari senin sampai kamis mas. Kalau hari jum'at dimulai pada jam 07.00 sampai jam 16.00 dengan istirahat pada jam 11.30 sampai 13.00 WIB.

Pewawancara : Baik pak, kalau waktu pelayanan pengajuan satu surat selama ini bisa dilayani berapa lama ya pak?

Narasumber : Satu surat rata-rata 10 menit, kami berusaha lebih cepat tidak sampai 10 menit mas.

Pewawancara : Terkait surat yang ada di FST, ada buku panduan khusus yang bisa saya pelajari tidak ya pak?

Narasumber : Terkait dengan surat kami mengacu pada dua hal. Pertama mengacu pada Peraturan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2016 tentang Pedoman Naskah Dinas pada Kementerian Agama. Kedua pada Keputusan Rektor UIN Walisongo Semarang Nomor 190 Tahun 2016 tentang Pedoman Penggunaan Kode Index Surat Dinas dan Tata Persuratan pada UIN Walisongo Semarang. Nanti terkait peraturan Menteri bisa di *download* di internet, kalau keputusan Rektor nanti ke Pak Munif minjam sebentar untuk difotokopi.

Pewawancara : Terima kasih banyak atas waktunya ya pak!

Narasumber : Iya mas, sama-sama. Semoga sukses ya!

Mengetahui,  
Kabag Tata Usaha



M Zainul Farid AK

## b. Wawancara dengan Kasubag Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni

### TEKS WAWANCARA

Narasumber : Bapak H Zainuddin, S.Pd.I  
 Jabatan : Kasubag Akademik dan Kemahasiswaan  
 Pewawancara : M Rizal Jalil Puja K

Pewawancara : Selamat siang, pak! Bisa minta waktunya sebentar pak.?

Narasumber : Selamat siang, Ya silahkan.

Pewawancara : Mohon maaf pak, jika berkenan saya ingin minta waktunya untuk mewawancarai Bapak terkait dengan administrasi persuratan yang ada di Fakultas Sains dan Teknologi. Ini surat disposisi dari Bapak Zainul.

Narasumber : Ya mas, apa yang diperlukan.

Pewawancara : Pertama saya ingin meminta informasi tentang jenis persuratan yang ada di FST pak!,

Narasumber : Surat yang ada di disini kurang lebih ada 19 jenis surat mas, nanti saya tuliskan surat-suratnya. Nanti diketik sendiri ya!

Pewawancara : Baik pak, kalau struktur dari surat itu sendiri saya bisa minta penjelasan tidak ya pak?

Narasumber : (Karena panjangnya penjelasan ini maka hanya dilampirkan surat yang sudah mendapat coretan Bapak Zaenuddin).

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA	
INSTITUT ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG	
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI	
Jalan Pahlawan, Semarang, Jawa Tengah 50132	Telp. (021) 8433366
<b>SURAT KETERANGAN</b>	
Nomor: B.1128/Uk.10/SK/PP/00/005/2017	
1/2	
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang dengan ini menerangkan kepada mahasiswa sebagai berikut:	
Nama :	Karuna
NIM :	140270085
Jumlah Rpp :	Pengantar Kurikulum
Semester/Tahun :	Gesek/2016/2017
yang berdasarkan keputusan mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang yang tidak lulus di saat semester gesek tahun akademik 2016/2017 dan sudah memenuhi kriteria dan telah mendaftar.	
Surat keterangan ini dibuat dengan nomor dan biaya untuk keperluan syarat Beasiswa BR. Tahun 2017.	
Demikian surat keterangan ini dibuat dan dipaparkan kepada mahasiswa.	
Di Semarang, 8 Mei 2017	
	Dekan Kabag Tata Usaha
	H. Zaenul Fard AK
Terselamatkan.	
1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo (sebagai laporan.)	
2. Arsip.	

- Pewawancara : Jika berkenan bolehkah saya minta format surat-surat yang ada di FST pak?  
Narasumber : Iya mas, sebentar saya printkan. Tapi hanya beberapa tidak semuanya ya. Ini surat-surat yang sering-sering saja.  
Narasumber : (Menunggu Bapak Zaenuddin menulis jenis surat dan print format surat).  
Pewawancara : Ada lagi yang dibutuhkan mas?  
Narasumber : Sementara itu dulu pak, Terima kasih banyak atas waktunya ya pak!  
Pewawancara : Iya mas, sama-sama. Nanti kalau ada yang kurang langsung kesini saja.

Mengetahui,  
Kasubag Akademik dan Kemahasiswaan



H. Zainuddin, S.Pd.I



## c. Narasi Hasil

## CATATAN HASIL OBSERVASI DAN WAWANCARA

## PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN WALISONGO SEMARANG

Oleh:  
M Rizal Jalil Puja K  
NIM: 133611034

Waktu : 9 Mei 2017

Hal : Persuratan Akademik

## Deskripsi:

Wawancara dilakukan kepada dua pihak yaitu Bapak M. Zainul Farid AK. Selaku Kabag Tata Usaha dan Bapak H. Zainuddin, S.Pd.I selaku Kasubag Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni. Dari hasil wawancara didapatkan beberapa data dan informasi diataranya sebagai berikut:

## ➤ Tabel Jenis Persuratan Umum FST

N o	Nama Surat	Keterangan
1.	Surat aktif kuliah	Kabag TU
2.	Surat kehilangan KTM dll	Kabag TU
3.	Surat cuti	WD. 1 / Kabag TU
4.	Surat pindah	WD. 1 / Kabag TU
5.	Surat pengajuan dosen pembimbing	Ketua Jurusan
6.	Surat keterangan bebas lab	Ketua Jurusan
7.	Surat bebas mata kuliah	Kabag TU
8.	Surat telah mengikuti ko-kurikuler	Kabag TU
9.	Surat ijin pra riset	Wk. Dekan Bid. Akademik & Kelembagaan (WD.1)
10.	Surat ijin riset	Wk. Dekan Bid. Akademik & Kelembagaan
11.	Surat observasi	Wk. Dekan Bid. Akademik & Kelembagaan
12.	Surat lokasi tempat PPL	Wk. Dekan Bid. Akademik & Kelembagaan
13.	Surat tugas atau delegasi	Wk. Dekan Bid. Kemahasiswaan & Kerjasama WD. 3
14.	Surat rekomendasi	WD. 3
15.	Surat keterangan beasiswa (tidak sedang menerima beasiswa dari pihak lain)	Kabag TU
16.	Surat tugas dosen wali	Dekan/ WD. 1
17.	Surat keterangan kelakuan baik	WD. 3
18.	Surat ijin perkuliahan/kegiatan	WD. 1
19.	Surat peminjaman ruangan	Kabag TU
20.	Surat pengajuan sarpras, Bus, ruang terkait dengan UIN Walisongo dll.	Kabag TU

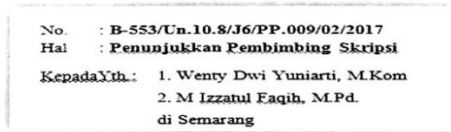
- Kriteria penomoran dalam persuratan selain mendapatkan penjelasan penjelasan secara langsung juga mendapat informasi dari buku pedoman persuratan berdasarkan keputusan Rektor UIN Walisongo Semarang no 190 tahun 2016 tentang pedoman penggunaan kode indeks surat dinas dan tata persuratan pada UIN Walisongo Semarang bahwa dalam penulisan Kop Surat Perguruan Tinggi Keagamaan Negeri (PTKN) susunan tulisan Kop Naskah Dinas dengan nama PTKN terdiri dari lambang PTKN yang terletak dimargin kiri, baris pertama bertuliskan Kementerian Agama Republik Indonesia, baris kedua nama PTKN, dan dibawahnya diikuti nama PTKN.

Pada jenis dan ukuran huruf yaitu tulisan Kementerian Agama Republik Indonesia dengan Huruf kapital dan jenis font Arial 14. Tulisan nama PTKN dengan huruf kapital menggunakan jenis font Arial 12. Alamat PTKN dengan huruf awal kapital dan jenis font Arial 9.



Gambar 2.3 Penulisan Kop Surat FST

Susunan penomoran Surat Dinas Korespondensi mencakup beberapa hal yaitu kode derajat pengamanan surat dinas, nomor surat dinas (nomor urut dalam satu tahun takwim), kode satuan organisasi, kode jabatan, kode klasifikasi arsip, bulan (ditulis dalam dua digit) dan tahun terbit.



Gambar 2.4 Susunan Penomoran Surat Dinas Korespondensi

**Keterangan:**

- B : kode derajat pengamanan surat; B=Biasa; R=Rahasia; SR=Sangat Rahasia
- 553 : nomor urut Surat Dinas dalam satu tahun takwim kalender
- Un. 10 : kode Satuan Organisasi (UIN Walisongo)

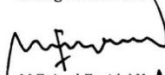
8 : kode urut Fakultas  
J6 : kode pejabat yang tanda tangan surat  
(J6=Kepala Jurusan Jurusan Pend. Fisika)  
PP.00.9 : kode klasifikasi arsip (tergantung jenis surat)  
02 : bulan ke-3 (Maret)  
2017 : tahun 2017

➤ Waktu Pelayanan Persuratan

Senin s/d Kamis : 07.30 – 16.00 WIB  
(Istirahat 12.00 – 13.00 WIB)  
Jum'at : 07.00 – 16.00 WIB  
(Istirahat 11.30 – 13.00 WIB)

Terkait dengan waktu yang dibutuhkan dalam pemrosesan surat yang diajukan mahasiswa pada umumnya memerlukan waktu 5-10 menit tergantung pada kondisi pengajuan. Jumlah pengajuan dalam sehari umumnya adalah sejumlah 20-25 surat. Akan tetapi jumlah ini dapat lebih banyak ketika momentum tertentu, hingga mencapai 40 lebih surat.

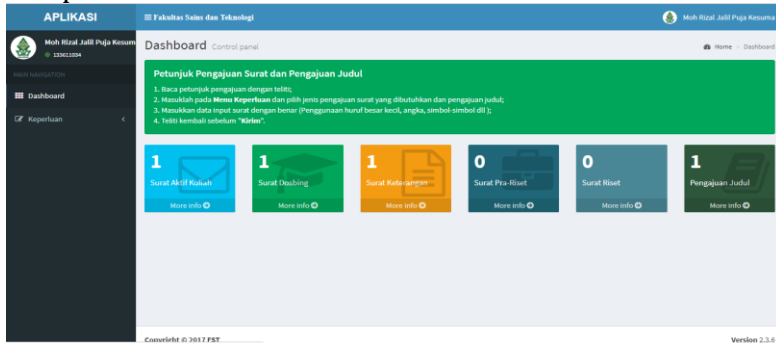
Mengetahui,  
Kabag Tata Usaha

  
M Zainul Farid AK

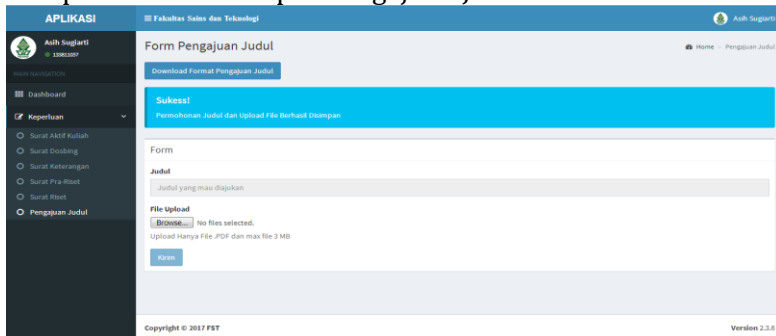
## Lampiran 2

## Implementation Desain Antar Muka

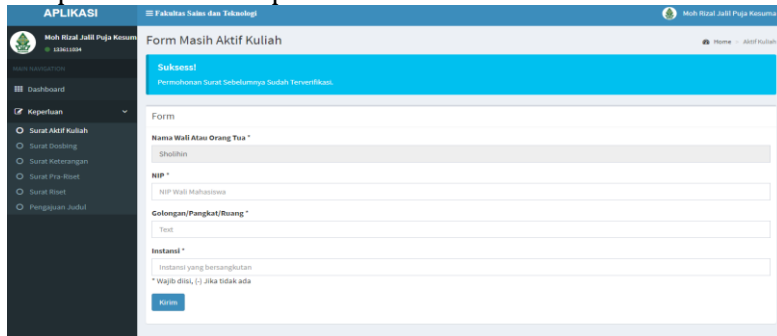
## a. Tampilan Halaman Mahasiswa



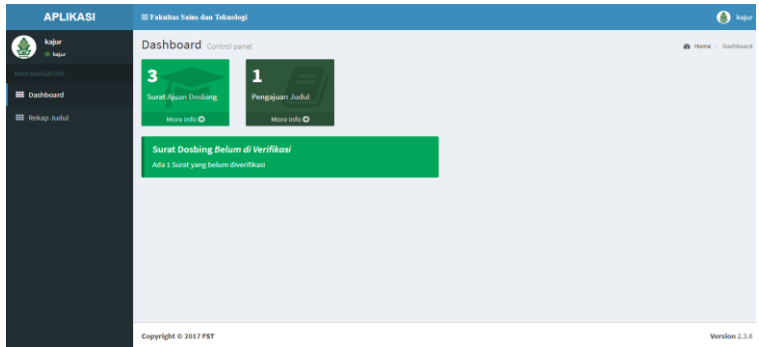
## b. Tampilan Halaman Input Pengajuan Judul



## c. Tampilan Halaman Input Salah Satu Surat



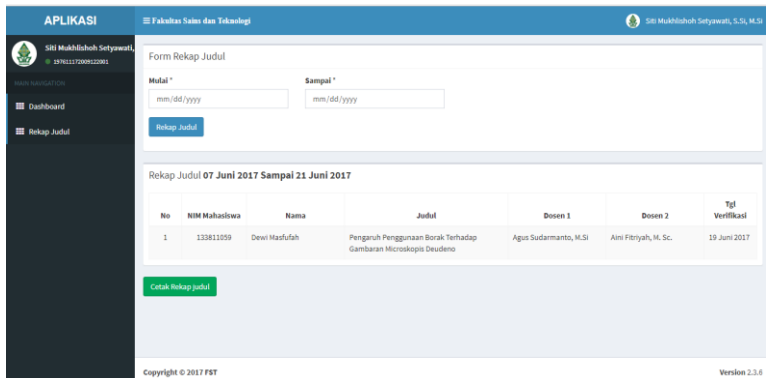
#### d. Tampilan Halaman Kajor



#### e. Tampilan Halaman Verfikasi atau Tolak Surat



#### f. Tampilan Rekap Judul



## g. Tampilan Halaman Staf Administrasi

**APLIKASI** Fakultas Sains dan Teknologi Karyawan TU

**Dashboard** control panel

- 2 Surat Akadik Belum di Verifikasi
- 2 Surat Dosbing Belum di Verifikasi
- 2 Surat Keterangan Belum di Verifikasi
- 2 Surat Pra-Riset Belum di Verifikasi
- 2 Surat Riset Belum di Verifikasi

Copyright © 2017 FST Version 2.3.0

## h. Tampilan Halaman Data Mahasiswa

**APLIKASI** Fakultas Sains dan Teknologi Karyawan TU

**Data Mahasiswa**

Show: 10 entries Search:

No	NIM	Nama	Jurusan	Program	Lihat
1	133811009	Dewi Masfufah	Pendidikan Biologi	S1	Lihat
2	133811057	Asih Sugarti	Pendidikan Biologi	S1	Lihat
3	13381731	JANATHI	Pendidikan Matematika	S1	Lihat
4	133911028	kuRMIN	Pendidikan Fisika	S1	Lihat
5	133711001	MIFTACHUS SHOLICHAH	Pendidikan Kimia	S1	Lihat
6	133811004	IIS SHOLIKHATI	Pendidikan Biologi	S1	Lihat
7	133511002	DINA MILATI AZKA	Pendidikan Matematika	S1	Lihat
8	133911030	Varida Mustofa	Pendidikan Fisika	S1	Lihat
9	133911038	Vicky Zulfikar Adam	Pendidikan Fisika	S1	Lihat
10	133911039	Muhammad Ashadi Kusumo	Pendidikan Fisika	S1	Lihat

Showing 1 to 10 of 12 entries

## i. Tampilan Halaman Data Karyawan

**APLIKASI** Fakultas Sains dan Teknologi Karyawan TU

**Data Dosen dan Karyawan**

Show: 10 entries Search:

No	NIP	Nama	Jabatan	Alamat	Aksi
1	31009	Sri Nurbaeni			Lihat
2	19861916918868169	SUPRI	PD	KENDAL	Lihat
3	198107152005012008	Yulia Romadistri, S. SLM. Sc			Lihat
4	198501042009122003	Winda Uidabah, S.Si, M.Si			Lihat
5	197706220006042005	Wenty Dwi Yuniarti, S. Pd., M. Kom			Lihat
6	ulya_lathifa	Ulya Lathifa, S.Pd., M.Pd.			Lihat
7	ullya_fitriani	Ulyia Fitriani, M. Pd.			Lihat
8	teguh_wibowo	Teguh Wibowo, S.Pd., M.Pd.			Lihat
9	19770302005012001	Sri Isnani Setyaningsih, M. Hum.			Lihat

Showing 1 to 9 of 12 entries

## j. Tampilan Halaman Rekap Surat

Form Rekap Surat

Mulai \*  Sampai \*

[Rekap Surat](#)

Rekap Nomor Surat 12 Juni 2017 Sampai 22 Juni 2017

No	No Surat	Nim Mahasiswa	Nama Mahasiswa	Jenis Surat
1	B-026/Un.10.8/K/PP009/06/2017	133711001	MIFTACHUS SHOLICHAH	Surat Keterangan
2	B-021/Un.10.8/K/PP009/06/2017	133611034	Moh Rizal Jafri Puja Kesuma	Surat AKKF Kuliah
3	B-022/Un.10.8/K/PP009/06/2017	133611034	Moh Rizal Jafri Puja Kesuma	Surat Ajuan Desibing
4	B-023/Un.10.8/K/PP009/06/2017	133611034	Moh Rizal Jafri Puja Kesuma	Surat Ajuan Desibing
5	B-025/Un.10.8/K/PP009/06/2017	133611034	Moh Rizal Jafri Puja Kesuma	Surat AKKF Kuliah
6	B-026/Un.10.8/K/PP009/06/2017	133611034	Moh Rizal Jafri Puja Kesuma	Surat Ajuan Desibing
7	B-027/Un.10.8/K/PP009/06/2017	133611034	Moh Rizal Jafri Puja Kesuma	Surat AKKF Kuliah
8	B-028/Un.10.8/K/PP009/06/2017	133611034	Moh Rizal Jafri Puja Kesuma	Surat Keterangan

## k. Tampilan Halaman User Mahasiswa

User Mahasiswa

Show 10 entries Search:

No	NIM	Nama	Jurusan	Lihat	Aksi
1	133811059	Devi Masfufah	Pendidikan Biologi	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Reset Password</a>
2	133811057	Ash Sugarti	Pendidikan Biologi	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Reset Password</a>
3	1318731	JAMATI	Pendidikan Matematika	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Reset Password</a>
4	130611026	kuRMIN	Pendidikan Fisika	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Reset Password</a>
5	133711001	MIFTACHUS SHOLICHAH	Pendidikan Kimia	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Reset Password</a>
6	133811004	IIS SHOLICHAH	Pendidikan Biologi	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Reset Password</a>
7	133511002	DINA MILATI AZKA	Pendidikan Matematika	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Reset Password</a>
8	133611029	Vanda Mustafa	Pendidikan Fisika	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Reset Password</a>
9	133611016	Vicky Zulfkar Adam	Pendidikan Fisika	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Reset Password</a>
10	133611039	Muhammad Ashadi Kusumo	Pendidikan Fisika	<a href="#">Lihat</a>	<a href="#">Reset Password</a>

## l. Tampilan Halaman User Karyawan

User Dosen dan Karyawan

Show 10 entries Search:

No	NIP	Nama	Jabatan	Level	Aksi	Kapsus
1	31009	Siti Nurbaeni	Tata Usaha		<a href="#">Reset Password</a>	<a href="#">Hapus</a>
2	1980091520005011006	Andi Fadlan, S. Si, M.Sc	Tata Usaha		<a href="#">Reset Password</a>	<a href="#">Hapus</a>
3	198304152009122006	Malikhatul Hidayah,S, M, Pd	Kepala Jurusan		<a href="#">Reset Password</a>	<a href="#">Hapus</a>
4	19870202011012014	DMY SISWANAH,M.Sc.	Kepala Jurusan		<a href="#">Reset Password</a>	<a href="#">Hapus</a>
5	197711103011012005	KUSRINAH,M.Sc.	Kepala Jurusan		<a href="#">Reset Password</a>	<a href="#">Hapus</a>
6	19770823009121001	Agus Sudarmanto, M.Si	Kepala Jurusan		<a href="#">Reset Password</a>	<a href="#">Hapus</a>
7	197908300909212001	R. Anzal Firmangah, S.Pd, M.Si	Kepala Jurusan		<a href="#">Reset Password</a>	<a href="#">Hapus</a>
8	19761172009122001	Sri Mukhlisah Setyawan, S.S, M.Si	Kepala Jurusan		<a href="#">Reset Password</a>	<a href="#">Hapus</a>
9	197703200909121002	Dr. Hamdan Hadi Kusuma, S.Pd., M.Sc.	Kepala Jurusan		<a href="#">Reset Password</a>	<a href="#">Hapus</a>

## Lampiran 3

## SOURCE CODE PROGRAM

## Index.php

```

<?php
session_start();
include 'aset/koneksi.php';
$error=""; // Variabel untuk menyimpan
pesan error
$kses="";
$salah="";
$username="";
$password="";
date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
$tgl=date('d-m-y');
$jam = date('H:i:s');
// echo "$jam";
$alamat_ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
// echo "<br>IP Address = $alamat_ip";
if (isset($_POST['login'])) {
    if (empty($_POST['user']) ||
    empty($_POST['pass'])) {
        $salah= "Username or Password is invalid";
    }
    else{
        $username=$_POST['user'];
        $pass=$_POST['pass'];
        $roles=$_POST['roles'];
        $password=md5($_POST['pass']);
        // Mencegah MySQL injection
        $username = stripslashes($username);
        $password = stripslashes($password);
        $username =
        mysql_real_escape_string($username);
        $password =
        mysql_real_escape_string($password);
        if ($roles== 1) {
            $query = mysql_query("SELECT * FROM
            user_mhs WHERE pass='$password' AND
            user='$username' ");
            $rows = mysql_num_rows($query) ;
            if ($rows == 1) {
                $_SESSION['login_user'] = $username;
                $_SESSION['login_value'] = $roles;
                ?>
                <script type="text/javascript">
                window.location = "dashboard"; </script>
            }
            else {
                $salah= "Username or Password is invalid";
            }
        }
    }
}

```

```

    } elseif ($roles==2) {
        $query = mysql_query("SELECT * FROM
        user_karyawan WHERE pass='$password' AND
        user_k=' $username' ");
        $rows = mysql_num_rows($query) ;
        if ($rows == 1) {
            $_SESSION['login_user'] = $username;
            $_SESSION['login_value'] = $roles;
            ?>
            <script type="text/javascript">
            window.location = "dashboard"; </script>
        }
        <?php
        }
        else {
            $salah= "Username or Password is
            invalid";
        }
    }else{
        $salah= "Username or Password is invalid";
    }
}
?>
<?php
if(isset($_SESSION['login_user'])) { ?>
<script
type="text/javascript">window.location =
"dashboard"; </script>
<?php
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
<title>Log in</title>
<!-- Tell the browser to be responsive to screen
width -->
<meta content="width=device-width, initial-
scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">
<!-- Bootstrap 3.3.6 -->
<link rel="stylesheet"
href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
<!-- Font Awesome -->
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/fon
t-awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css">
<!-- Ionicons -->
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ion
icons/2.0.1/css/ionicons.min.css">
<!-- Theme style -->
<link rel="stylesheet"
href="dist/css/AdminLTE.min.css">
<!-- iCheck -->
<link rel="stylesheet"
href="plugins/iCheck/square/blue.css">

```



```

</head>
<body class="hold-transition login-page">
  <div class="loginn">
    <div class="bc">
      <b>Aplikasi Persuratan Akademik<br>
      Fakultas Sains dan Teknologi</b>
    </div>
  </div>
  <div class="login-box">
    <!-- /.login-logo -->
    <div class="login-box-body">
      <p class="login-box-msg">Sign in </p>
      <form method="post">
        <div class="form-group has-feedback">
          <input name="user" type="text" class="form-
          control" placeholder="NIM / NIP"
          required="required" autofocus>
          <span class="glyphicon glyphicon-envelope
          form-control-feedback"></span>
        </div>
        <div class="form-group has-feedback">
          <input name="pass" type="password"
          class="form-control" placeholder="Password"
          required="required">
          <span class="glyphicon glyphicon-lock form-
          control-feedback"></span>
        </div>
        <div class="form-group has-feedback">
          <div class="form-group">
            <select class="form-control select2"
            style="width: 100%;" name="roles"
            required="required">
              <option value="">Masuk Sebagai</option>
              <option value="1">Mahasiswa</option>
              <option value="2">Akademik</option>
            </select>
          </div>
          <div class="row">
            <div class="col-xs-8">
              </div>
            <!-- /.col -->
            <div class="col-xs-4 text-center">
              <button type="submit" class="btn btn-primary
              btn-block btn-flat" name="login">Sign In</button>
            </div>
            <div class="text-center">
              <?php echo "$salah"; ?>
            </div>
            <!-- /.col -->
          </div>
        </form>
      </div>
      <!-- /.login-box-body -->
    </div>
    <!-- /.login-box -->
    <!-- jQuery 2.2.3 -->

```

```

<script src="plugins/jquery/jquery-
2.2.3.min.js"></script>
<!-- Bootstrap 3.3.6 -->
<script
src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<!-- iCheck -->
<script
src="plugins/iCheck/ichack.min.js"></script>
<script>
$(function () {
  $('input').iCheck({
    checkboxClass: 'icheckbox_square-blue',
    radioClass: 'iradio_square-blue',
    increaseArea: '20%' // optional
  });
});
</script>
</body>
</html>

```

### Aktif\_kuliah.php

```

include "aset/waktu.php";
$notif="";
$surat = mysql_query("SELECT * FROM aktif_kuliah
WHERE nim_mhs='$login_session' and
hapus='0' order by id asc ");
if(mysql_num_rows($surat)==0){
  $status_='3';
}
while ($status = mysql_fetch_array($surat)) {
  $status_=$status['status'];
}
$scari_wali= mysql_query("SELECT wali FROM
mahasiswa WHERE nim='$login_session' ORDER BY
id_mhs DESC ");
while($scari_wali =
mysql_fetch_array($scari_wali)){
  $swali= $scari_wali['wali'];
}
if (isset($_POST["kirim"])) {
  $nama_wali=$swali;
  $nip=$_POST["NIP"];
  $golongan=$_POST["golongan"];
  $instansi=$_POST["instansi"];
  $tambah = mysql_query("INSERT INTO aktif_kuliah
  SET bulan = '$bulan_',
  tahun = '$tahun',
  nim_mhs = '$login_session',
  nama_w = '$nama_wali',
  nip_w = '$nip',
  pangkat_w = '$golongan',
  instansi_w = '$instansi',
  tgl_ttg = '$tanggal $bulan $tahun',
  status = '0' ");
  $notif=<div class="callout callout-
info"><h4>Sukses!</h4>Permohonan Surat
Tersimpan</div>;
}

```

```

if ($status_==0) {
    $notif='<div class="callout callout-warning"><h4>Perhatian!</h4>Permohonan Surat Masih Dalam Proses Verifikasi.</div>;'
}
if ($status_==2) {
    $notif='<div class="callout callout-warning"><h4>Perhatian!</h4>Permohonan Surat Sebelumnya Ditolak, Mohon Input Kembali.</div>;'
}
if ($status_==1) {
    $notif='<div class="callout callout-info"><h4>Sukses!</h4>Permohonan Surat Sebelumnya Sudah Terverifikasi.</div>;'
}
?>
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
<h1>
    Form Masih Aktif Kuliah
    <small></small>
</h1>
<ol class="breadcrumb">
<li><a href="dashboard"><i class="fa fa-dashboard"></i> Home</a></li>
<li class="active">Aktif Kuliah</li>
</ol>
</section>
<?php
if ($login_level==5) { ?>
<!-- Main content -->
<section class="content">
<?php echo $notif;
if ($status_==1 or $status_==2 or $status_==3)
{?>
<!-- SELECT2 EXAMPLE -->
<div class="box box-default">
<div class="box-header with-border">
<h3 class="box-title">Form</h3>
</div>
<!-- /.box-header -->
<form method="post">
<div class="box-body">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="form-group">
<label>Nama Wali Atau Orang
Tua</label> *
<input name="nama_wali" type="text"
class="form-control" value="<?php echo $wali; ?>"
disabled>
</div>
</div>
<div class="col-md-12">
<div class="form-group">
<label>NIP</label> *
<input name="NIP" type="text"
class="form-control" placeholder="NIP Wali
Mahasiswa" required="required">
</div>

```

```

</div>
<div class="col-md-12">
<div class="form-group">
<label>Golongan/Pangkat/Ruang</label>
<input name="golongan" type="text"
class="form-control" placeholder="Text"
required="required">
</div>
</div>
<div class="col-md-12">
<div class="form-group">
<label>Instansi</label> *
<input name="instansi" type="text"
class="form-control" placeholder="Instansi yang
bersangkutan" required="required">
* Wajib diisi, (-) Jika tidak ada
</div>
<div class="form-group">
<button name="kirim" type="submit"
class="btn btn-primary">Kirim</button>
</div>
</div>
</form>
<!-- /.row -->
</div>
<!-- /.box-body -->
</div>
<!-- /.box -->
</section>
<!-- /.content -->
<?php } }
elseif ($login_level==1 OR $login_level==2 OR
$login_level==3 OR $login_level==4) {
?>
<section class="content">
<?php echo $notif; ?>
<!-- SELECT2 EXAMPLE -->
<div class="box box-default">
<div class="box-header with-border">
<h3 class="box-title">Form</h3>
<div class="box-tools pull-right">
<button type="button" class="btn btn-box-
tool" data-widget="collapse"><i class="fa fa-
minus"></i></button>
<button type="button" class="btn btn-box-
tool" data-widget="remove"><i class="fa fa-
remove"></i></button>
</div>
</div>
<!-- /.box-header -->
<form method="post">
<div class="box-body">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="form-group">
<label>Nama Wali</label> *
<input name="nama_wali" type="text"
class="form-control" placeholder="Nama Wali
Mahasiswa" required="required">
</div>

```

```

$Id_surat = $data["id"];

$Id_surat_md5 = md5($Id_surat.'yohannnnn111');
    echo "<td>
        <form method='post'>
            <a
href='print/aktif_kuliah.php?id=".$Id_surat_md5."&target='_blank'>
                <button type='button'
class='btn btn-success btn-xs ".$Id_surat_md5.">Aktif."
'>Cetak</button></a>
                <button type='submit'
name='hapus_' value='".$Id_surat_md5.">Hapus</button></form>
            </td>";
        $no++;
    }
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
<!-- /.box-body -->
</div>
<!-- /.box -->
</div>
<!-- /.col -->
</div>
<!-- /.row -->
</section>
<!-- /.content -->
<?php }
elseif ($login_level==1 || $login_level == 2 ||
$login_level== 3 || $login_level==4) {

    if(isset($_POST['hapus'])){
        $hapus=$_POST['hapus'];
        $delete = mysql_query("DELETE FROM
aktif_kuliah WHERE id ='$_POST[hapus]' ");
        $notif=<section class="content"><div
class="callout callout-
danger"><h4>Sukses!</h4>Data Berhasil
dihapus</div>;
    }
    elseif(isset($_POST['Verif'])){
        include "aset/waktu.php";
        $get_data = mysql_query( $conn,
"SELECT no_surat FROM tb_no_surat WHERE
tahun='$tahun' ORDER BY no_surat DESC " );
        $check_data = mysql_num_rows(
$get_data );
        $fetch_data = mysql_fetch_array(
$get_data );
        $maxid = $fetch_data[0];

```

```

if ( empty( $check_data ) ) {
    $new_code = 1; // kode dimulai dr 1
} else { // jika ada data dlm db maka
    $the_code = $maxid;
    $new_code = $the_code + 1;
}
$skd = "";
if ( $new_code >= 1 && $new_code < 10 )
:
    $skd .= "00".$new_code;
elseif ( $new_code >= 10 && $new_code
< 100 ) :
    $skd .= "0".$new_code;
else :
    $skd .= $new_code;
endif;
$Verif=$_POST['Verif'];
$cari_tahun = mysql_query("SELECT *
FROM aktif_kuliah WHERE id='$_POST[Verif]' ");
while($cari_tahun_ =
mysql_fetch_array($cari_tahun)){
    $bulan_ = $cari_tahun_['bulan'];
    $tahun_ = $cari_tahun_['tahun'];
    $nim_mhs_ =
$cari_tahun_['nim_mhs'];
}
$cari_nama = mysql_query("SELECT
nama_mhs FROM mahasiswa WHERE
nim='$nim_mhs_' ");
while($cari_nama_ =
mysql_fetch_array($cari_nama)){
    $nama_mhs_ =
$cari_nama_['nama_mhs'];
}
$no_lengkap="B-
".$skd."/Un.10.8/K/PP.009/".$bulan_."/".$tahun_
;
    $tambah_no_surat =
mysql_query("INSERT INTO
tb_no_surat SET
no_surat ='$kd',
no_lengkap = '$no_lengkap',
tahun ='$tahun',
tgl_verif ='$tanggal $bulan $tahun',
jenis_surat='Surat Aktif Kuliah',
nim_mhs='$nim_mhs_',
nama_mhs='$nama_mhs_',
pembuat='$login_session',
tgl_rekap='$waktu' ");
$update = mysql_query("UPDATE aktif_kuliah SET
status = '1',
no_surat=$kd',jam_verif='$jam',tgl_verif=$tanggal
$bulan $tahun' WHERE id ='$_POST[Verif]' ");
    $notif=<div class="callout callout-
info"><h4>Sukses!</h4>Verifikasi Surat
Tersimpan</div>;
}

```

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);

include "../aset/koneksi.php";
include "../aset/session.php";
include "../aset/confpdf.php";
include "../aset/fungsi_indotgl.php";
include "../aset/plugin/mc_table.php";
$id_surat = $_GET['id'];
$deskripsi=0;
$query = mysql_query("SELECT * FROM aktif_kuliah
ORDER BY id DESC");
if(mysql_num_rows($query)==0){
    echo "<tr>";
    echo "<td>kosong</td>";
    echo "</tr>";
}
else {
    while ($data = mysql_fetch_array($query)) {
        $id_s = $data["id"];
        $id_surat_md5 = md5($id_s.'yohannnn111');
        if ($id_surat == $id_surat_md5) {
            $deskripsi = $data['id'];
            // echo $id_s;
        }
    }
    if($deskripsi==0){ ?>
        <script
type="text/javascript"> window.location = "dashboard";
</script>
        <?php }
    }
    // $cari_mhs = mysql_query("SELECT * FROM
`rizal`.`aktif_kuliah` INNER JOIN `rizal`.`mahasiswa` ON
(`aktif_kuliah`.`nim_mhs` = `mahasiswa`.`nim`) WHERE
id= '$deskripsi' ");
    $cari_mhs = mysql_query("SELECT * FROM
`aktif_kuliah` WHERE id= '$deskripsi' ");
    while($cari_mhs = mysql_fetch_array($cari_mhs)){
        $no_surat= $cari_mhs['_no_surat'];
        $bulan= $cari_mhs['_bulan'];
        $tahun= $cari_mhs['_tahun'];
        // $nama_mhs= $cari_mhs['_nama_mhs'];
        $nim_mhs= $cari_mhs['_nim_mhs'];
        $nama_w= $cari_mhs['_nama_w'];
        $nip_w= $cari_mhs['_nip_w'];
        $pangkat_w= $cari_mhs['_pangkat_w'];
        $instansi_w= $cari_mhs['_instansi_w'];
        $tgl_ttg= $cari_mhs['_tgl_ttg'];
        $status= $cari_mhs['_status'];
    }
    $cari_nama = mysql_query("SELECT * FROM
`mahasiswa` WHERE nim_mhs= '$nim_mhs' ");
    while($cari_mhs = mysql_fetch_array($cari_nama)){
        $nama_mhs= $cari_mhs['_nama_mhs'];
    }
    if ($status == '1') {
        // if(!$hasil)
        // die("Gagal3");
        $pdf=new PDF_MC_Table();
        $pdf->AddPage('P','A4');
        $pdf->SetMargins(10, 10,
10);
        $pdf->SetAutoPageBreak(true, 13);
        $pdf->SetFont('Arial', "",12);
        $pdf->SetY(53);
        $pdf->Image('kop.jpg',0,5,-

```

```

$pdf->SetX(25);
// $pdf->Cell(2,5,"", 0, 0,'L');
$pdf->SetFont('Arial','BU',14);
$pdf->Cell(165,5,'SURAT
PERNYATAAN MASIH KULIAH', 0, 1,'C');
$pdf->SetFont('Arial','B',12);
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(165,5,'Nomor : B-
'. $no_surat . '/Un.10.8/K/PP.009/' . $bulan . '/' . $tahun, 0, 1,'C');
$pdf->Ln();
$pdf->Ln();
$pdf->SetFont('Arial',"",12);
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(100,5,'Yang
bertanda tangan dibawah ini :', 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(55,5,'1. Nama', 0,
0,'L');
$pdf->Cell(160,5,': Drs. H. M.
Zainul Farid. AK ', 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(55,5,'2. NIP', 0,
0,'L');
$pdf->Cell(160,5,': 19610412
199203 1 002', 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(55,5,'3.
Pangkat/Golongan/Ruang', 0, 0,'L');
$pdf->Cell(160,5,': Penata Tk.I
(III/d)', 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(55,5,'4. Jabatan', 0,
0,'L');
$pdf->Cell(160,5,': Kepala
Bagian Tata Usaha', 0, 1,'L');
$pdf->Ln();
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(10,5,'Dengan ini
menyatakan bahwa :', 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(55,5,'1. Nama', 0,
0,'L');
$pdf->Cell(160,5,':
'. $nama_mhs . '' , 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(55,5,'2. NIM', 0,
0,'L');
$pdf->Cell(160,5,':
'. $nim_mhs . '' , 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(55,5,'3.
Jurusan', 0, 0,'L');
$pdf->Cell(160,5,': Pendidikan
Fisika', 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(55,5,'4. Program/
Semester', 0, 0,'L');
$pdf->Cell(160,5,': VI', 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(55,5,'5. Tahun
Akademik', 0, 0,'L');
$pdf->Ln();
$pdf->Ln();
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(10,5,'Bahwa wali
anak tersebut adalah :', 0, 1,'L');

```

```

$pdf->Cell(55,5,'3.
0,'L');
$pdf->Cell(160,5,':
$Spangkat_w.", 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(55,5,'4. Pada
Instansi', 0, 0,'L');
$pdf->Cell(160,5,':
$Sinstansi_w.", 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(57,5,'5. Keterangan
: ', 0, 0,'L');
$pdf-
>MultiCell(108,5,'Mahasiswa tersebut diatas benar-benar
masih aktif Kuliah di Fakultas Sains dan Teknologi UIN
Walisongo Semarang dan masih menjadi tanggungan orang
tua.', 0, 'J');
$pdf->Ln();
$pdf->SetX(25);
$pdf-
>MultiCell(165,5,'Demikian surat pernyataan ini dibuat
dengan sebenar-benarnya, atas perhatian dan kerjasamanya
disampaikan terima kasih.', 0, 'J');
$pdf->Ln(15);
$pdf->SetX(130);
$pdf->Cell(40,5,$tgl_ttg.", 0,
1,'L');
$pdf->SetX(122);
$pdf->Cell(35,5,'a.n. Dekan', 0,
1,'L');
$pdf->SetX(130);
$pdf->Cell(40,5,'Kebag Tata
Usaha', 0, 1,'L');
$pdf->Ln();
$pdf->Ln();
$pdf->Ln();
$pdf->Ln();
$pdf->SetX(130);
$pdf->Cell(40,5," 0, 1,'L');
$pdf->SetX(130);
$pdf->Cell(40,5,'M. Zainul Farid
AK ', 0, 1,'L');
$pdf->Ln();
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(100,5,'Tembusan
Yth.', 0, 1,'L');
$pdf->Ln();
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(10,5,'1. Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang
(sebagai laporan.)', 0, 1,'L');
$pdf->SetX(25);
$pdf->Cell(10,5,'2. Arsip.', 0,
1,'L');
$pdf->Output('Aktif Kuliah
$.Nama_mhs.'.pdf', 'I');
}elseif ($status=='2') {
echo "Maaf, Surat Anda di Ditolak. Mohon
Untuk Hub Admin";
}
else{
echo "Maaf, Surat Anda Belum diverifikasi";
}
}
}

```

## Surat\_keterangan.php

```

<?php
include "aset/waktu.php";
$notif="";
$Surat = mysql_query("SELECT angkatan FROM mahasiswa
WHERE nim=$login_session" );
if(mysql_num_rows($Surat)==0){
$angkatan='belum di isi';
}
while ($status = mysql_fetch_array($Surat) {
$angkatan=$status['angkatan'];
}
if ($bulan_>=2 and $bulan_<=7) {
$angkatan_='Genap' . ($tahun-1).'/'.$$tahun;
$semester_=(($tahun-$angkatan)*2);
$angkatan_=(($semester_).'/'.$$tahun;
}else{
$angkatan_='Gasal' . ($tahun-1).'/'.$$tahun;
$semester_=(($tahun-$angkatan)*2)-1;
$angkatan_=(($semester_1).'/'.$$tahun;
}
$Surat = mysql_query("SELECT * FROM tb_keterangan
WHERE nim_mhs=$login_session' and hapus='0' order by id
asc ");
if(mysql_num_rows($Surat)==0){
$status_='3';
}
while ($status = mysql_fetch_array($Surat) {
$status_=$status['status'];
}
if (isset($_POST["kirim"])) {
$semester=$angkatan_;
$keperluan=$_POST["keperluan"];
$Tambah = mysql_query("INSERT INTO tb_keterangan
SET
bulan = '$bulan_',
tahun = '$tahun',
nim_mhs = '$login_session',
semester = '$semester',
keperluan = '$keperluan',
tgl_ttg = '$tanggal $bulan $tahun',
status = '0' ");
$notif='<div class="callout callout-
info"><h4>Sukses!</h4>Permohonan Surat Keterangan
Disimpan</div>';
}
if (isset($_POST["kirim_"])) {
$nama=$_POST["nama"];
// $nim=$_POST["nim"];
$semester=$angkatan_;
$keperluan=$_POST["keperluan"];
$Tambah = mysql_query("INSERT INTO tb_keterangan
SET
bulan = '$bulan_',
tahun = '$tahun',
nim_mhs = '$nama',
semester = '$semester',
keperluan = '$keperluan',
tgl_ttg = '$tanggal $bulan $tahun',
status = '0' ");
$notif='<div class="callout callout-
info"><h4>Sukses!</h4>Permohonan Surat Keterangan
Berhasil Disimpan</div>';
}
}

```

```

</select>
</div>
</div>
<div class="col-md-12">
  <div class="form-group">
    <label>Keperluan</label>
    <input name="keperluan" type="text"
class="form-control" placeholder="Keperluan membuat
surat" required>
  </div>
  <button name="kirim_" type="submit" class="btn
btn-primary">Kirim</button>
</div>
</form>
</div>
<!-- /.row -->
</div>
<!-- /.box-body -->
</div>
<!-- /.box -->
</section>
<!-- /.content -->
<?php ?>

```

## Detail\_keterangan.php

```

<?php
$notif="";
if ($login_level==5) {
  // untuk mahasiswa
  =====
  if(isset($_POST['hapus_'])){
    $hapus=$_POST['hapus_'];
    $update = mysql_query("UPDATE tb_keterangan
SET hapus='1' WHERE id ='$_POST[hapus_] ");
    $notif='<section class="content"><div
class="callout callout-danger"><h4>Sukses!</h4><div>Data
Berhasil dihapus</div>';
  }
  ?>
<!-- Main content -->
  <div class="content">
    <?php echo $notif; ?>
    <div class="row">
      <div class="col-xs-12">
        <!-- /.box -->
      </div>
    </div>
    <div class="box">
      <div class="box-header">
        <h3 class="box-title">Surat Keterangan</h3>
        <a class="right" href="dashboard"><button
type="button" class="btn btn-primary">kembali</button>
</a>
      </div>
      <!-- /.box-header -->
      <div class="box-body">
        <table id="example1" class="table table-bordered
table-striped">
          <thead>
            <tr>
              <th>No</th>
              <th>No Surat</th>
              <th>Keperluan</th>
              <th>Tanggal Ajuan</th>
              <th>Status</th>
              <th>Aksi</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>

```

```

<?php
$query = mysql_query("SELECT * FROM
tb_keterangan WHERE nim_mhs = '$login_session' and
hapus='0' ORDER BY id DESC");

if(mysql_num_rows($query)==0){
  echo "<tr>";
  echo "<td>kosong</td>";
  echo "<td>kosong</td>";
  echo "<td>kosong</td>";
  echo "<td>kosong</td>";
  echo "<td>kosong</td>";
  echo "<td>kosong</td>";
  echo "<td>kosong</td>";
  echo "</tr>";
}
else {
  $no=1;

  while ($data = mysql_fetch_array($query)) {
    $aktif="";
    echo "<tr>";
    echo "<td>.$no."</td>";
    echo "<td>.$data['no_surat']."</td>";
    echo "<td>.$data['keperluan']."</td>";
    echo "<td>.$data['tgl_ttg']."</td>";
    if ($data['status']=='1'){
      echo "<td><a>Verifikasi</a></td>";
      $aktif="";
    }elseif ($data['status']=='2') {
      echo "<td><a>Ditolak</a></td>";
    }
    elseif ($data['status']=='0') {
      echo "<td>Belum Verifikasi</td>";
    }
    $id_surat = $data["id"];
    $id_surat_md5(md5($id_surat.'Hal0SayaYohan'));
    if ($data['status']=='1') {
      $aktif="";
    }
    echo "<td>
</tbody>
</table>
</div>
<!-- /.box-body -->
</div>
<!-- /.row -->
</section>
<!-- /.content -->
<?php }

```

```

elseif ($login_level==1 or $login_level == 2 or $login_level==
3 or $login_level==4) {

    if(isset($_POST['hapus'])){
        $hapus=$_POST['hapus'];
        $delete = mysql_query("DELETE FROM
tb_keterangan WHERE id ='$_POST[hapus]' ");
        $notif=<div class="callout callout-
danger"><h4>Sukses!</h4>Penghapusan Surat
Tersimpan</div>;
    }
    elseif(isset($_POST['Verif'])){
        include "aset/waktu.php";
        $get_data = mysql_query( $conn, "SELECT
no_surat FROM tb_no_surat WHERE tahun='$_tahun'
ORDER BY no_surat DESC" );
        $check_data = mysql_num_rows( $get_data );
        $fetch_data = mysql_fetch_array( $get_data );
        $maxid = $fetch_data[0];

        if ( empty( $check_data ) ) { // Mengecek apakah
di dim database tidak ada data maka
            $new_code = 1; // kode dimulai dr 1
        } else { // jika ada data dim db maka
            $the_code = $maxid; // kode yg ada pd db di
pecah dan hanya 3 angka dibagian bikng yg diambil
            $new_code = $the_code + 1; // 3 angka tsb
setelah dipecah akan ditambahkan 1 secara berurutan
berdasarkan data yg terakhir
        }
        $skd = ""; // Mendefinisikan nilai variable.
        if ( $new_code >= 1 && $new_code < 10 ) :
            $skd = "00".$new_code;
        elseif ( $new_code >= 10 && $new_code < 100 ) :
            $skd = "0".$new_code;
        else :
            $skd = $new_code; // batas data di db hanya
sampai 999 data
        endif;
        $verif=$_POST['Verif'];

        $cari_tahun = mysql_query("SELECT * FROM
tb_keterangan WHERE id='$_POST[Verif]' ");
        while($cari_tahun_ =
mysql_fetch_array($cari_tahun)){
            $bulan_ = $cari_tahun_['bulan'];
            $tahun_ = $cari_tahun_['tahun'];
            $nim_mhs_ = $cari_tahun_['nim_mhs'];
        }
        $cari_nama = mysql_query("SELECT nama_mhs FROM
mahasiswa WHERE nim='$_nim_mhs_ '");
        while($cari_nama_ =
mysql_fetch_array($cari_nama)){
            $nama_mhs_ = $cari_nama_['nama_mhs'];
        }

        $no_lengkap="B-
".$skd."/Un.10.8/K/PP.009/".$bulan_."/".$tahun_ ;
        $tambah_no_surat = mysql_query("INSERT INTO
tb_no_surat SET no_surat ='$kd',
no_lengkap ='$no_lengkap',
tahun ='$tahun',
tgl_verif ='$tanggal $bulan $tahun',
jenis_surat='Surat Keterangan',
nim_mhs='$_nim_mhs_',
nama_mhs='$_nama_mhs_',
pembuat='$_login_session', tgl_rekap='$_swaktu' ");

```

```

$update = mysql_query("UPDATE tb_keterangan SET status
='1', no_surat='$_skd' WHERE id ='$_POST[Verif]' ");
        $notif=<div class="callout callout-
info"><h4>Sukses!</h4>Verifikasi Surat Tersimpan</div>;
    }
    elseif(isset($_POST['tolak'])){
        $tolak=$_POST['tolak'];
        $update = mysql_query("UPDATE tb_keterangan
SET status ='2' WHERE id ='$_POST[tolak]' ");
        $notif=<div class="callout callout-
warning"><h4>Sukses!</h4>Penolakan Surat
Tersimpan</div>;
    }
    ?>
<section class="content">
<?php echo $notif; ?>
<div class="row">
<div class="col-xs-12">
<!-- /.box -->
<div class="box">
<div class="box-header">
<h3 class="box-title">Surat Keterangan</h3>
<a class="right" href="dashboard"><button
type="button" class="btn btn-primary">kembali</button>
</a>
</div>
<!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<table id="example1" class="table table-bordered
table-striped">
<thead>
<tr>
<th class="text-center">No</th>
<th class="text-center">No Surat</th>
<th class="text-center">NIM Mahasiswa</th>
<th class="text-center">Keterangan</th>
<th class="text-center">Tanggal Ajuan</th>
<th class="text-center">Status</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
        $query = mysql_query("SELECT * FROM
tb_keterangan ORDER BY id DESC");
        if(mysql_num_rows($query)==0){
            echo "<tr>";
            echo "<td>kosong</td>";
            echo "<td>kosong</td>";
            echo "<td>kosong</td>";
            echo "<td>kosong</td>";
            echo "<td>kosong</td>";
            echo "<td>kosong</td>";
            echo "<td>kosong</td>";
            echo "</tr>";
        }
    }
    else {
        $no=1;
        $aktif="";
        while ($data = mysql_fetch_array($query)) {
            $aktif="";
            $aktif1="";
            $aktif2="";
            echo "<tr>";
            echo "<td>".$no."</td>";
            echo "<td>".$data['no_surat']."</td>";
            echo "<td>".$data['nim_mhs']."</td>";
            echo "<td>".$data['keterangan']."</td>";
            echo "<td>".$data['tgl_ttg']."</td>";
            if ($data['status']=="1")

```

```

<!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
  <div class="row">
    <form method="post">
      <div class="col-md-3">
        <div class="form-group">
          <label>Mulai</label> *
          <input name="tgl_mulai" type="date"
class="form-control" required="required">
        </div>
      </div>
      <div class="col-md-3">
        <div class="form-group">
          <label>Sampai</label> *
          <input name="tgl_selesai" type="date"
class="form-control" required="required">
        </div>
      </div>
      <div class="col-md-12">
        <div class="form-group">
          <button name="rekap" type="submit" class="btn
btn-primary">Rekap Surat</button>
        </div>
      </div>
    </form>
  </div>
  <!-- /.row -->
</div>
<!-- /.box-body -->
</div>
<!-- /.box -->
<div class="box">
  <div class="box-header">
    <h3 class="box-title">Rekap Nomor Surat
<strong><?php echo $rekap; ?></strong></h3>
    <?php echo $cetak; ?>
  </div>
  <!-- /.box-header -->
  <div class="box-body">
    <table id="datatable-buttons" class="table table-
striped table-bordered">
      <thead>
        <tr>
          <th class="text-center"
style="width:5%;">No</th>
          <th class="text-center" style="width:30%;">No
Surat</th>
          <th class="text-center" style="width:20%;">Nim
Mahasiswa</th>
          <th class="text-center" style="width:20%;">Nama
Mahasiswa</th>
          <th class="text-center" style="width:25%;">Jenis
Surat</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php
          $query = mysql_query("SELECT * FROM
tb_no_surat WHERE tgl_rekap between '$tgl_mulai' and
'$tgl_selesai' ORDER BY id ASC");

          if(mysql_num_rows($query)==0){
            echo "<tr>";
            echo "<td class='text-center'
colspan='5'>kosong</td>";
            echo "</tr>";
          }

```

```

else {
  $no=1;
  while ($data = mysql_fetch_array($query)) {
    echo "<tr>";
    echo "<td class='text-
center'>". $no."</td>";
    echo
"<td>". $data['no_lengkap']."</td>";
    echo
"<td>". $data['nim_mhs']."</td>";
    echo
"<td>". $data['nama_mhs']."</td>";
    echo
"<td>". $data['jenis_surat']."</td>";
    echo "</tr>";
    // }
  }
  $no++;
  // }
}
$ctak="<a
href='print/rekap_no.php?id=".$tgl_mulai.".'.$tgl_selesai.'"
target='_blank'><button type='button' class='btn btn-
success'>Cetak No Surat</button></a>";
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
<!-- /.box-body -->
</div>
<!-- /.box -->
</div>
<!-- /.col -->
</div>
<?php echo $ctak; ?>
<!-- /.row -->
</section>
<?php ?>
if ( $login_level==3 or $login_level==1) {
  $rekap="";
  $bulan="";
  $tahun="";
  if(isset($_POST['rekap_judul'])){
    $tgl_mulai2=$_POST['tgl_mulai'];
    $tgl_selesai2=$_POST['tgl_selesai'];
    $tgl1=substr($tgl_mulai2, -2);
    $bln1=substr($tgl_mulai2,5,2);
    $thn1=substr($tgl_mulai2,0,4);
    $tgl2=substr($tgl_selesai2, -2);
    $bln2=substr($tgl_selesai2,5,2);
    $thn2=substr($tgl_selesai2,0,4);
    $bln_=$bln1;
    $bln_2=$bln2;

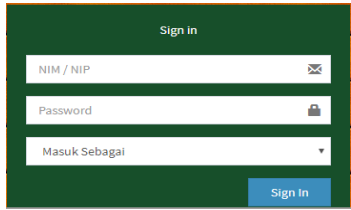
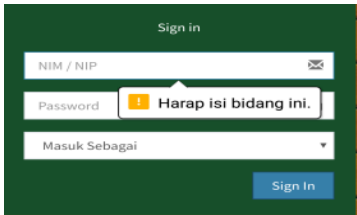
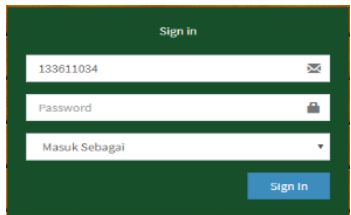
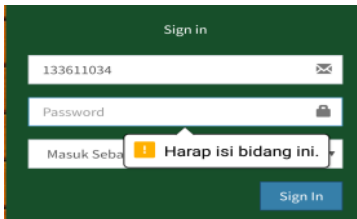
    if ($bln1==01) { $bln1="Januari";}
    elseif ($bln1==02) { $bln1="Februari";}
    elseif ($bln1==03) { $bln1="Maret";}
    elseif ($bln1==04) { $bln1="April";}
    elseif ($bln1==05) { $bln1="Mei";}
    elseif ($bln1==06) { $bln1="Juni";}
    elseif ($bln1==07) { $bln1="Juli";}
    elseif ($bln1==08) { $bln1="Agustus";}
    elseif ($bln1==09) { $bln1="September";}
    elseif ($bln1==10) { $bln1="Oktober";}
    elseif ($bln1==11) { $bln1="November";}
    elseif ($bln1==12) { $bln1="Desember";}

```

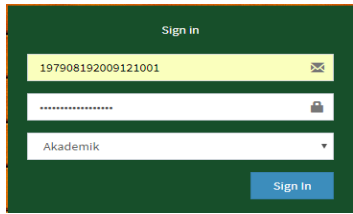


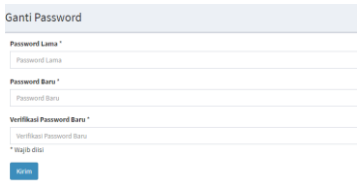
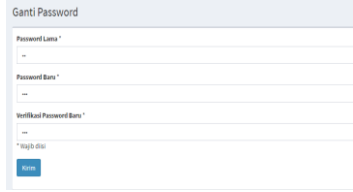
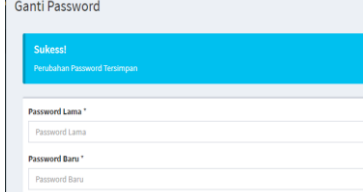


**PENGUJIAN BLACK BOX**  
**SISTEM ADMINISTRASI PERSURATAN AKADEMIK BERBASIS WEB**  
**PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN WALISONGO SEMARANG**

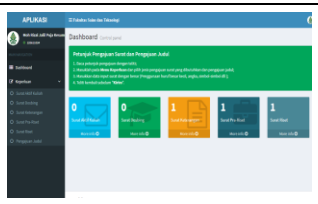


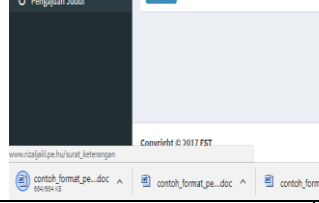
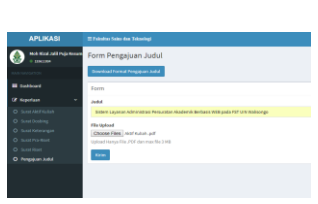
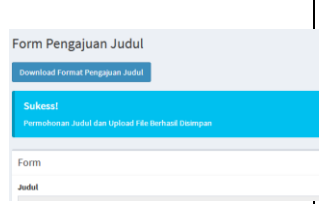
**1. Pengujian Mahasiswa**


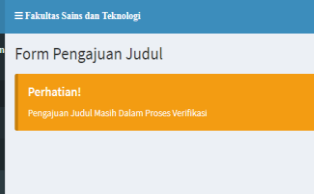

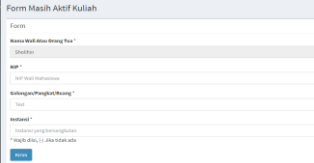
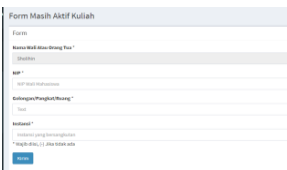

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan [√] Valid [ ] Invalid
1.	Mengosongkan <i>username</i> dan <i>password</i> serta “masuk sebagai” langsung klik <i>sign in</i>		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ” atau “Harap isi bidang ini”		[√] Valid [ ] Invalid
2.	Mengisi <i>username</i> tapi mengosongkan <i>password</i> dan “masuk sebagai” langsung klik <i>sign in</i>		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ” atau “Harap isi bidang ini”		[√] Valid [ ] Invalid

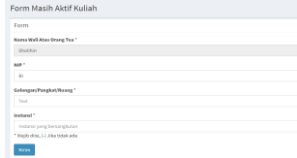

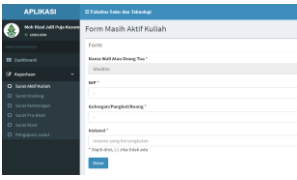
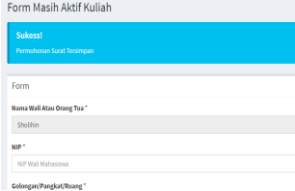
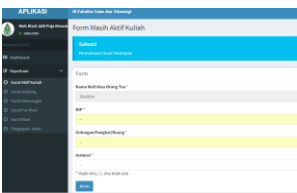

3.	<p>Mengisi <i>password</i> tapi mengosongkan <i>username</i> dan “masuk sebagai” langsung klik <i>sign in</i></p>		<p>Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “<i>please fill in this field</i>”</p>		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>
4.	<p>Mengosongkan <i>username</i> dan <i>password</i> tapi mengisi “masuk sebagai” langsung klik <i>sign in</i></p>		<p>Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “<i>please fill in this field</i>”</p>		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>
5.	<p>Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> tapi mengosongkan “masuk sebagai” langsung klik <i>sign in</i></p>		<p>Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “<i>please select an item</i>”</p>		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>

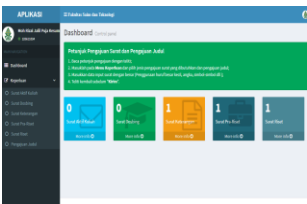
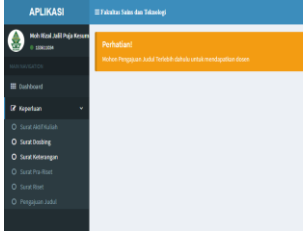
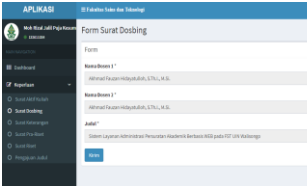
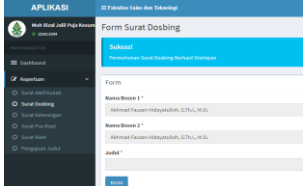
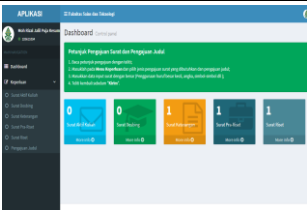
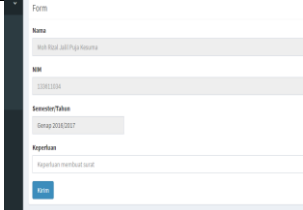
6.	<p>Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> serta “masuk sebagai” dengan benar langsung klik <i>sign in</i></p>		<p>Sistem akan menerima dan menampilkan halaman dashboard</p>		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
7.	<p>Ganti <i>password</i></p>		<p>Sistem akan menerima dan menampilkan halaman ganti <i>password</i></p>		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
8.	<p>Masukkan form ganti <i>password</i> dengan benar dan “kirim”</p>		<p>Sistem akan menerima dan menampilkan “perubahan <i>password</i> tersimpan”</p>		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>

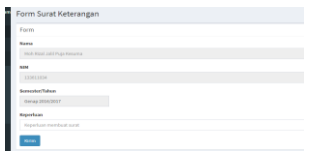

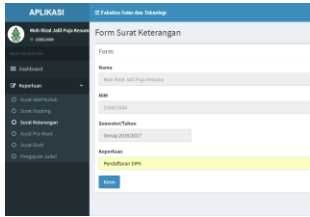

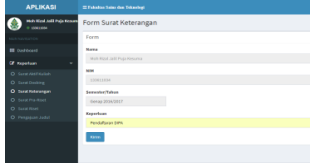

## 2. Pengujian Pengajuan Mahasiswa

No	Aktifitas	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan [√]
1.	Pengajuan Judul	Memilih keperluan dan klik pengajuan judul		Sistem akan menerima dan menampilkan form pengajuan judul		[√] Valid [ ] Invalid
2.		Download format pengajuan judul		Sistem akan menerima dan mengunduh pengajuan judul secara otomatis		[√] Valid [ ] Invalid
3.		Isi judul dan upload file kemudian "kirim"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "permohonan judul dan aploud file berhasil disimpan"		[√] Valid [ ] Invalid


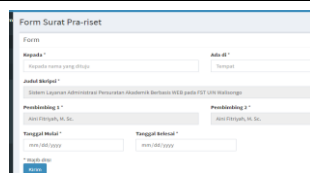
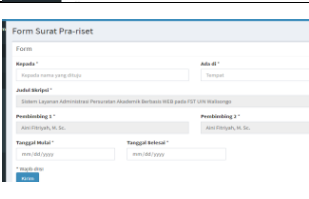
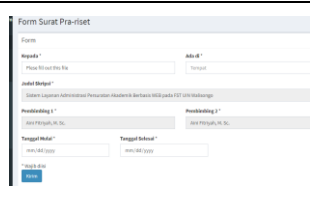
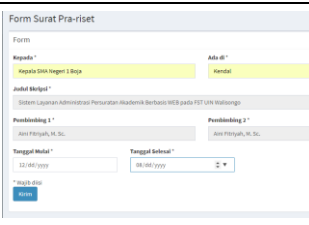
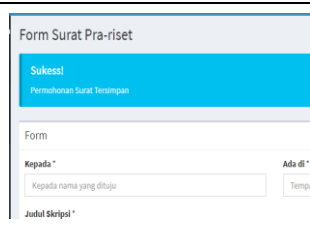
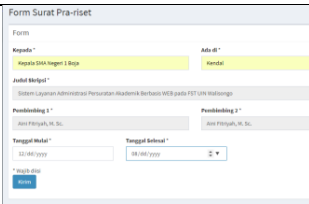
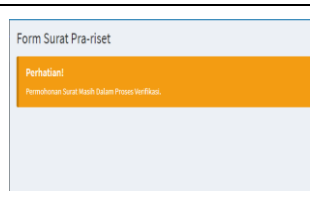
4.		Memilih keperluan dan klik pengajuan judul yang kedua		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “pengajuan judul masih dalam verifikasi”		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
5.	Pengajuan Surat Aktif Kuliah	Memilih keperluan dan klik surat aktif kuliah		Sistem akan menerima dan menampilkan halaman form input data aktif kuliah		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
6.		Mengosongkan form input data surat aktif kuliah langsung klik kirim		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “please fill in this field” atau “Harap isi bidang ini”		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>


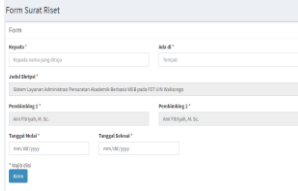
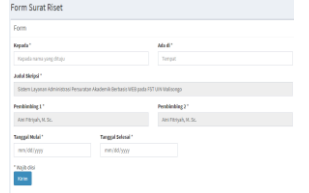
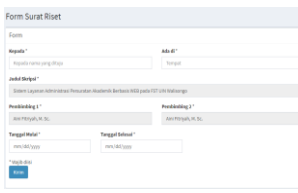
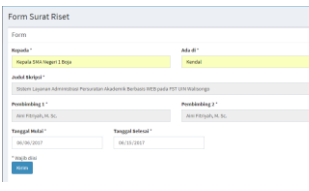
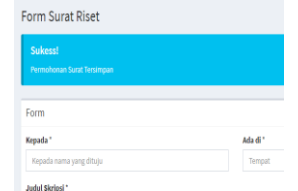
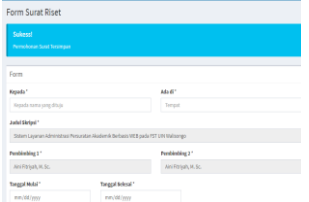

7.		Mengisi salah satu form input data surat aktif kuliah dengan kemudian klik kirim		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan <i>“please fill in this field”</i> atau <i>“Harap isi bidang ini”</i>		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
8.		Mengisi form input data surat aktif kuliah dengan benar kemudian klik kirim		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan <i>“permohonan surat tersimpan”</i>		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
9.		Mengisi form input data surat aktif kuliah dengan benar kemudian klik kirim yang kedua		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan <i>“pengajuan surat aktif kuliah tersimpan”</i>		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>

10.	Pengajuan surat dosbing	Memilih keperluan dan klik surat dosbing		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan jika sebelumnya belum mendapatkan dosbing “silahkan ajuan judul dahulu”		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
11.		“Kirim” data form surat dosbing		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “permohonan judul tersimpan”		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
12.	Pengajuan surat keterangan	Memilih keperluan dan klik surat keterangan		Sistem akan menerima dan menampilkan form surat keterangan		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>

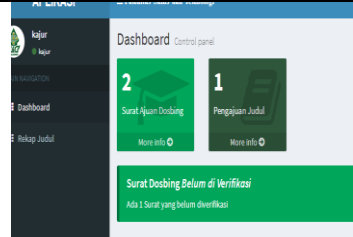
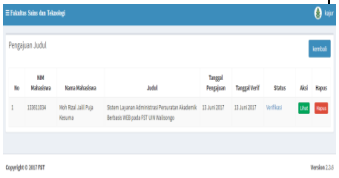


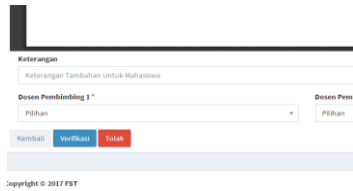
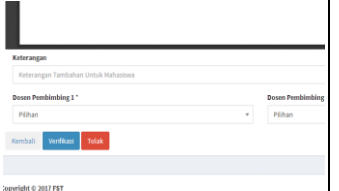
13.		Mengosongkan input data form surat keterangan langsung kirim		Sistem akan menolak dan menampilkan form surat keterangan		<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
14.		Mengisi surat keterangan dan “kirim”		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “permohonan surat keterangan disimpan”		<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
15.		Memilih keperluan dan klik surat keterangan yang kedua		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “surat masih dalam proses verifikasi”		<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid

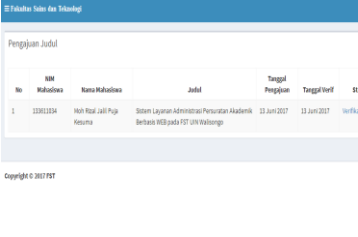
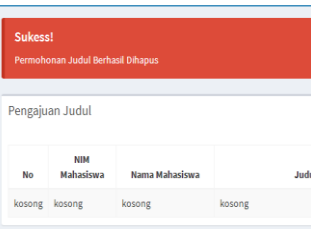
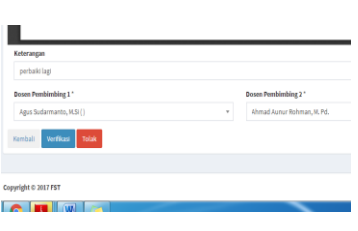
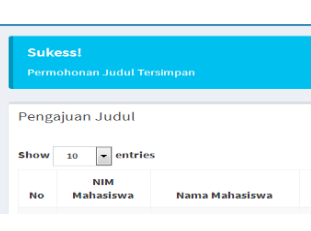
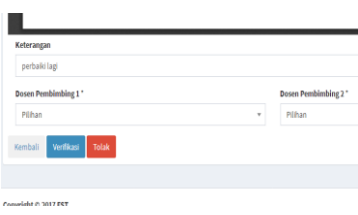
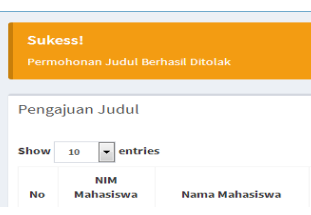


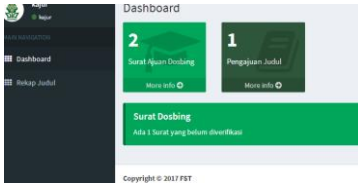
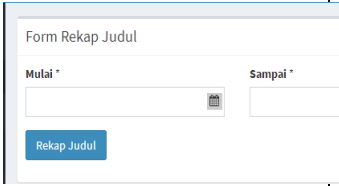
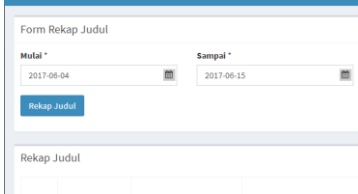


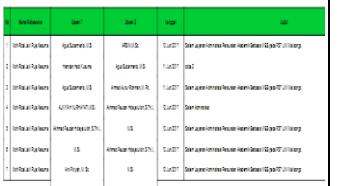
16.	Pengajuan surat pra riset	Memilih keperluan dan klik surat pra riset		Sistem akan menerima dan menampilkan form surat pra riset		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
17.		Mengosongkan input data form surat pra riset langsung kirim		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “please fill out this field”		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
18.		Mengisi surat prariset dan “kirim”		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “permohonan surat tersimpan”		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
19.		Memilih keperluan dan klik surat riset yang kedua		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “surat masih dalam proses verifikasi”		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>

20.	Pengajuan surat riset	Memilih keperluan dan klik surat riset		Sistem akan menerima dan menampilkan form surat riset		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
21.		Mengosongkan input data form surat riset langsung kirim		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "please select an item"		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
22.		Mengisi surat riset dan "kirim"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "permohonan surat tersimpan"		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
23.		Memilih keperluan dan klik surat riset yang kedua		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan ""		<p>[√] Valid [ ] Invalid</p>

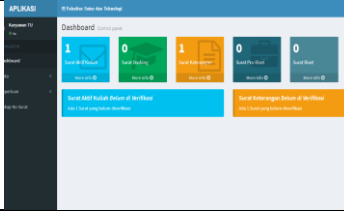
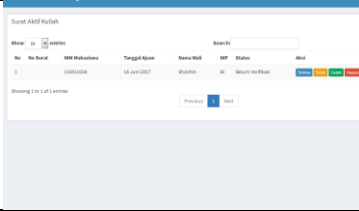
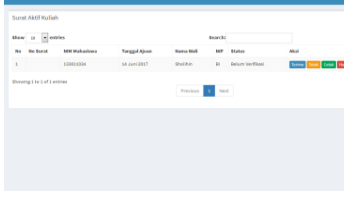
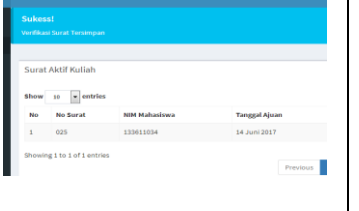
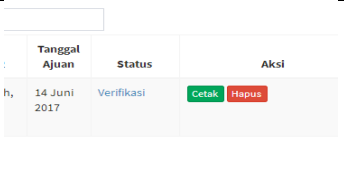

### 3. Pengujian Kajar

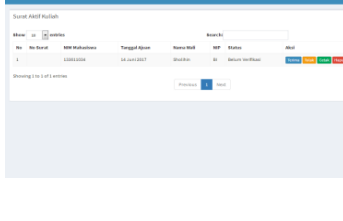
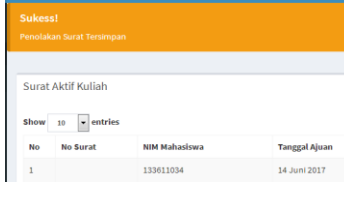
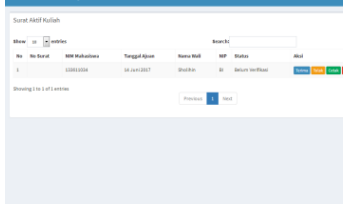
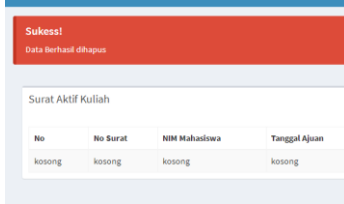
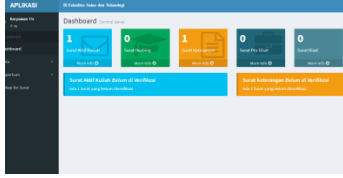
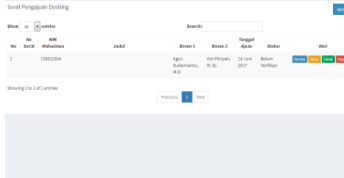
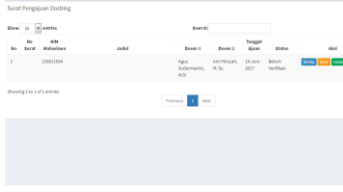
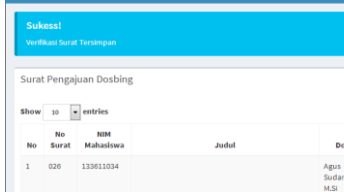
No	Aktifitas	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Verifikasi judul/ tolak judul	Klik pengajuan judul		Sistem akan menerima dan menampilkan daftar Pengajuan judul mahasiswa		<p>[✓] Valid</p> <p>[ ] Invalid</p>
2.		“Lihat” data judul mahasiswa		Sistem akan menerima dan menampilkan data judul mahasiswa		<p>[✓] Valid</p> <p>[ ] Invalid</p>
3.		Klik verifikasi atau tolak tanpa mengisi komentar/saran		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “please fill this field”		<p>[✓] Valid</p> <p>[ ] Invalid</p>

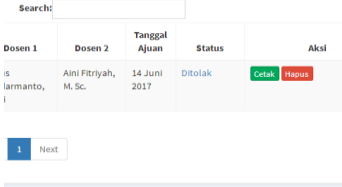

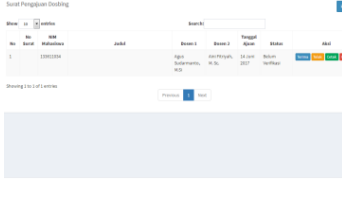
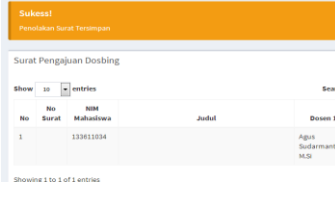
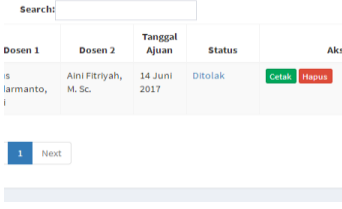
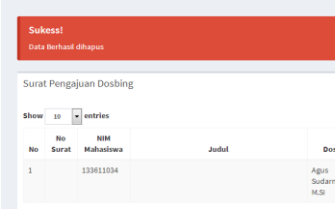
4.		"Hapus" judul mahasiswa		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "permohonan judul berhasil dihapus"		[✓] Valid [ ] Invalid
5.		Beri komentar/saran memberi dosen pembimbing dan verifikasi judul		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "permohonan judul tersimpan"		[✓] Valid [ ] Invalid
6.		Beri komentar/saran dan tolak judul		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "permohonan judul berhasil ditolak"		[✓] Valid [ ] Invalid

7.	Rekap judul	Klik rekap judul		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel daftar pengajuan judul		<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
8.	Isi tanggal mulai dan akhir daftar klik “rekap judul”	Isi tanggal mulai dan akhir daftar klik “rekap judul”		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel daftar pengajuan judul		<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
9.	Cetak rekapan surat	Cetak rekapan surat		Sistem akan menerima dan menampilkan cetakan rekap surat		<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid


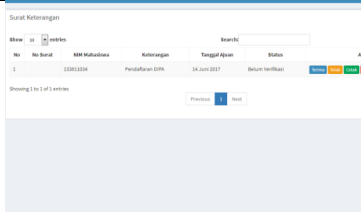
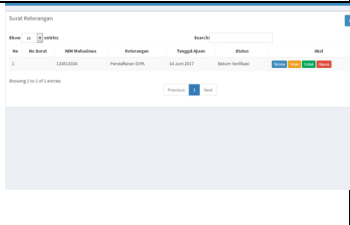
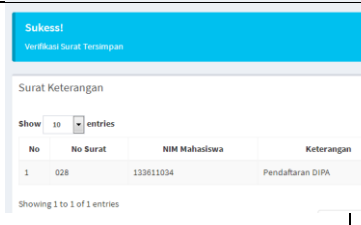
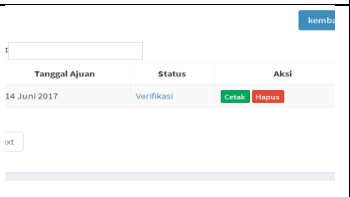

#### 4. Pengujian TU

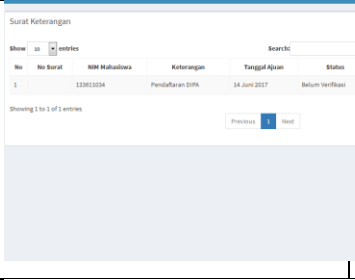
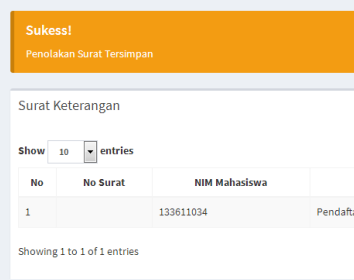
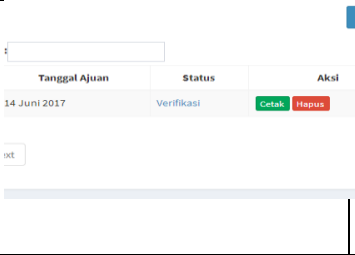
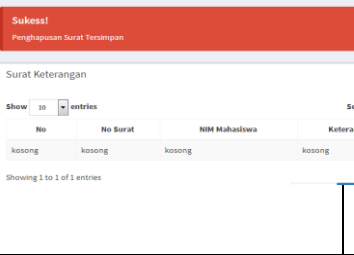

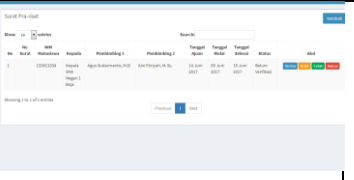
No	Aktifitas	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan [√]
1.	Verifikasi surat aktif kuliah	Pada halaman dashboard klik surat aktif kuliah		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat aktif kuliah		[√] Valid [ ] Invalid
2.		“Terima” surat aktif kuliah		Sistem akan menerima dan menampilkan tulisan “verifikasi surat tersimpan”		[√] Valid [ ] Invalid
3.		Cetak surat		Sistem akan menerima dan menampilkan cetakan surat		[√] Valid [ ] Invalid

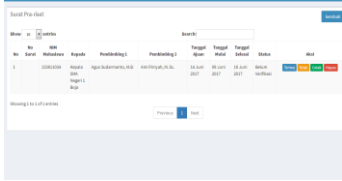
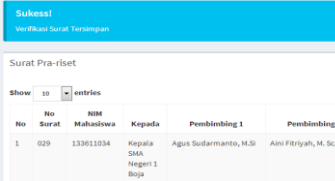
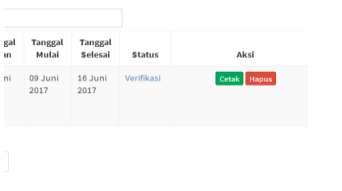

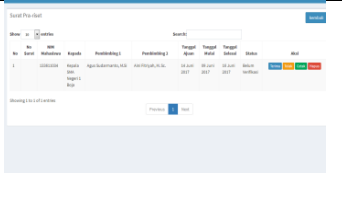
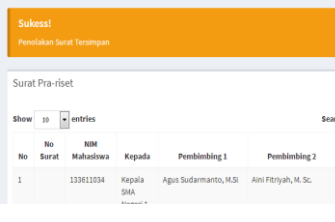
4.		"Tolak" surat aktif kuliah		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "penolakan surat tersimpan"		[✓] Valid [ ] Invalid
5.		Hapus surat aktif kuliah		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "data berhasil dihapus"		[✓] Valid [ ] Invalid
6.	Verifikasi surat dosbing	Pada halaman dashboard klik surat dosbing		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat dosbing		[✓] Valid [ ] Invalid
7.		"Terima" surat dosbing dan "cetak"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "verifikasi surat"		[✓] Valid [ ] Invalid

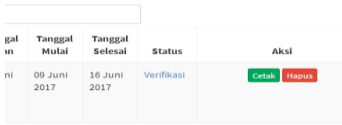
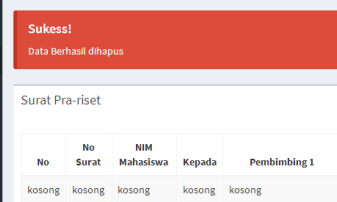
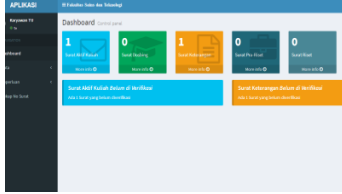
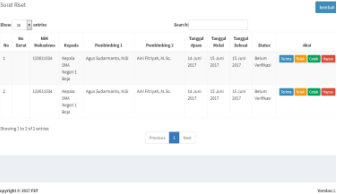
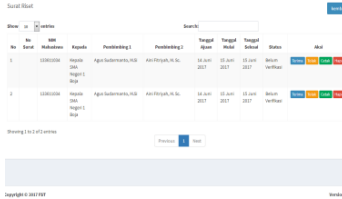
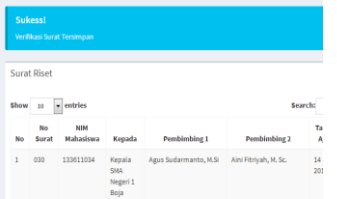
				tersimpan”		
8.		Cetak surat		Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>
9.		“Tolak” surat dosbing		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “penolakan surat tersimpan”		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>
10.		Hapus surat dosbing		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>

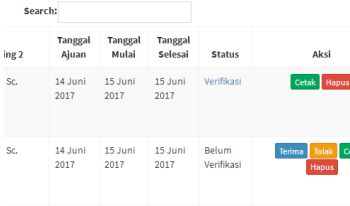

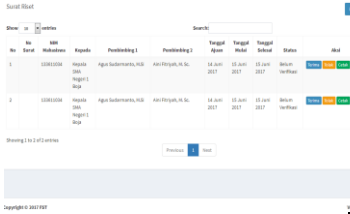
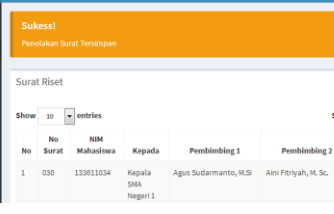
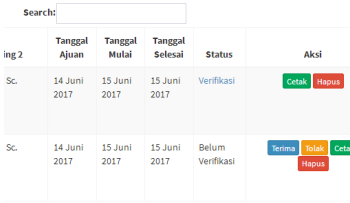
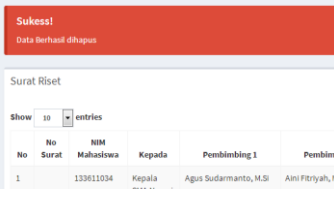


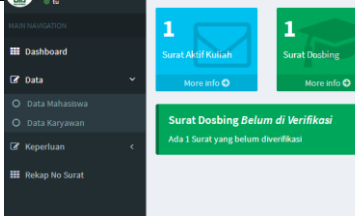
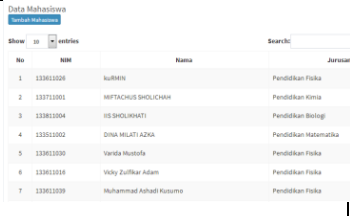
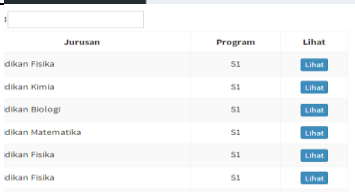
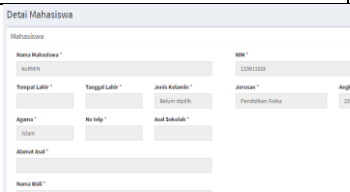
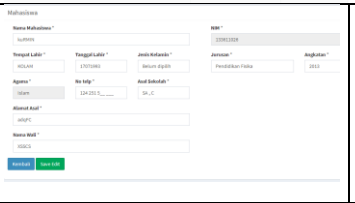
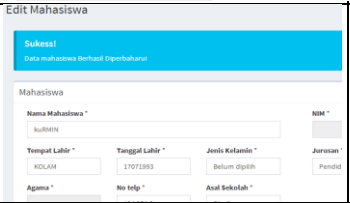
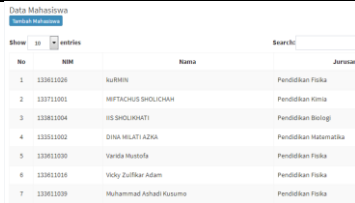
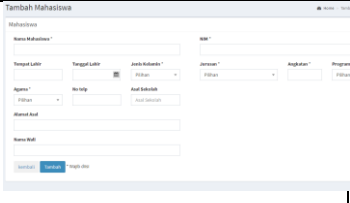
11.	Verifikasi surat keterangan	Pada halaman dashboard klik surat keterangan		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat dosbing	 <p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
12.		"Terima" surat keterangan		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "verifikasi surat berhasil"	 <p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
13.		"cetak"		Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf	 <p>[√] Valid [ ] Invalid</p>

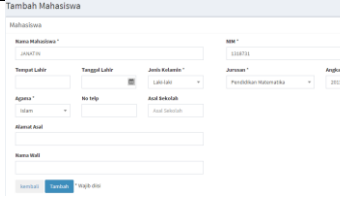

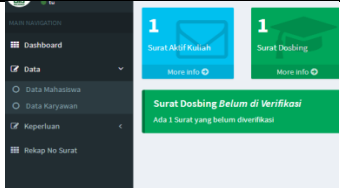


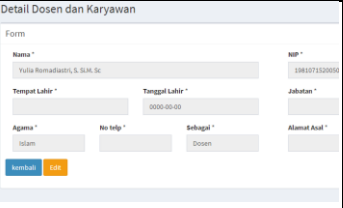
14.		Tolak surat keterangan		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “penolakan surat tersimpan”		[√] Valid [ ] Invalid
15.		Hapus surat keterangan		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “penghapusan surat berhasil disimpan”		[√] Valid [ ] Invalid
16.	Verifikasi surat prariset	Pada halaman dashboard klik surat prariset		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat prariset		[√] Valid [ ] Invalid

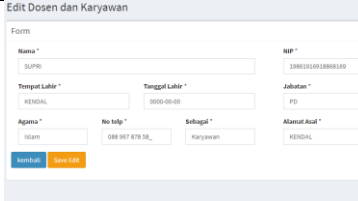
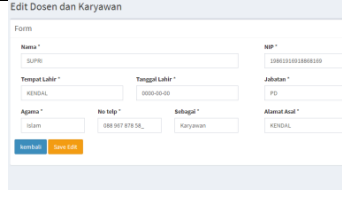
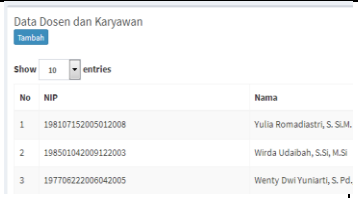
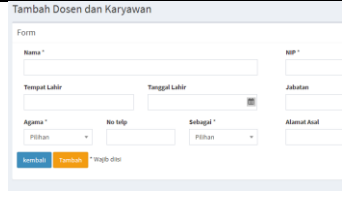
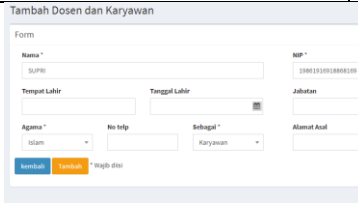
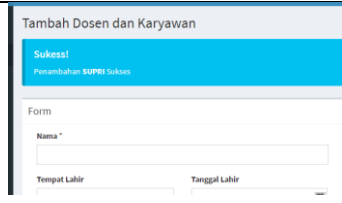

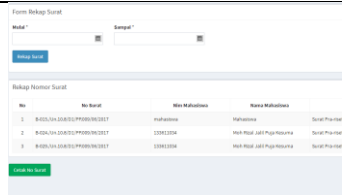
17.		"Terima" surat prariset		Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>
18.		dan "cetak"		Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>
19.		Tolak surat prariset		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "penolakan surat tersimpan"		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>

20.		Hapus surat prariset		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”		[√] Valid [ ] Invalid
21.	Verifikasi surat riset	Pada halaman dashboard klik surat riset		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat riset		[√] Valid [ ] Invalid
22.		“Terima” surat riset		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “”		[√] Valid [ ] Invalid

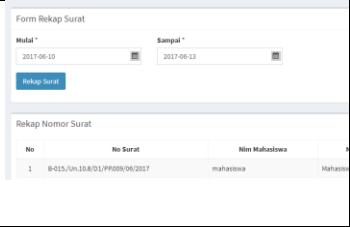

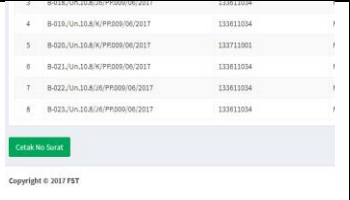

23.	dan “cetak”	 <p>Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf</p>	 <p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
24.	Tolak surat riset	 <p>Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “penolakan surat tersimpan”</p>	 <p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
25.	Hapus surat riset	 <p>Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”</p>	 <p>[√] Valid [ ] Invalid</p>

26.	Data mahasiswa a	Klik data mahasiswa	 <p>Sistem akan menerima dan menampilkan tabel daftar mahasiswa</p>	 <p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
27.		Pilih "lihat" mahasiswa	 <p>Sistem akan menerima dan menampilkan detail mahasiswa</p>	 <p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
28.		Melengkapi data "edit" kemudian "Save"	 <p>Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "data berhasil disimpan"</p>	 <p>[√] Valid [ ] Invalid</p>
29.		Klik "Tambah" mahasiswa	 <p>Sistem akan menerima dan menampilkan form data penambahan mahasiswa.</p>	 <p>[√] Valid [ ] Invalid</p>

30.		Mengisi data mahasiswa dan klik “tambah”		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil disimpan”		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>
31.	Data karyawan	Pilih data klik data karyawan		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel daftar karyawan		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>
32.		Klik lihat		Sistem akan menerima dan menampilkan detail karyawan		<p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>

33.		Melengkapi data kemudian “Save”	 <p>Sistem akan menerima dan data akan ditambahkan</p>	 <p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>
34.		Klik “Tambah” karyawan	 <p>Sistem akan menerima dan menampilkan form data penambahan mahasiswa.</p>	 <p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>
35.		Mengisi data karyawan dan klik “tambah”	 <p>Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil disimpan”</p>	 <p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>
36.	Rekap surat	Klik rekap surat	 <p>Sistem akan menampilkan waktu mulai dan waktu akhir rekap surat</p>	 <p>[✓] Valid [ ] Invalid</p>



37.		Mengisi waktu mulai dan waktu akhir kemudian klik rekap surat		Sistem akan menerima dan menampilkan data rekapan surat		<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
38.		Mencetak rekap		Sistem akan menerima dan menampilkan cetakan pdf data rekapan surat		<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid

## 5. Pengujian Admin

No	Aktifitas	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan [√]
1.	Verifikasi surat aktif kuliah	Pada halaman dashboard klik surat aktif kuliah	Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat aktif kuliah	[√] Valid [ ] Invalid
2.		“Terima” surat aktif kuliah dan “cetak”	Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat	[√] Valid [ ] Invalid
3.		“Tolak” surat aktif kuliah	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “penolakan surat tersimpan”	[√] Valid [ ] Invalid
4.		Hapus surat aktif kuliah	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	[√] Valid [ ] Invalid
5.	Verifikasi surat dosbing	Pada halaman dashboard klik surat dosbing	Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat dosbing	[√] Valid [ ] Invalid
6.		“Terima” surat dosbing dan “cetak”	Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf	[√] Valid [ ] Invalid

7.		“Tolak” surat dosbing	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “penolakan surat tersimpan”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
8.		Hapus surat aktif kuliah	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
9.	Verifikasi surat keterangan	Pada halaman dashboard klik surat keterangan	Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat dosbing	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
10.		“Terima” surat keterangan dan “cetak”	Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
11.		Tolak surat keterangan	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “penolakan surat tersimpan”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
12.		Hapus surat keterangan	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
13.		Verifikasi surat prariset	Pada halaman dashboard klik surat prariset	Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat prariset

14.		“Terima” surat keterangan dan “cetak”	Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
11.		Tolak surat prariset	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “penolakan surat tersimpan”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
16.		Hapus surat prariset	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
17.	Verifikasi surat riset	Pada halaman dashboard klik surat riset	Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat riset	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
18.		“Terima” surat riset dan “cetak”	Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
19.		Tolak surat riset	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “penolakan surat tersimpan”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid

20.		Hapus surat riset	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
21.	Data karyawan	Klik data mahasiswa	Sistem akan menerima dan menampilkan tabel daftar mahasiswa	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
22.		Pilih data klik data mahasiswa	Sistem akan menerima dan menampilkan detail mahasiswa	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
23.		Melengkapi data kemudian “Save”	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil disimpan”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
24.		Klik “Tambah” mahasiswa	Sistem akan menerima dan menampilkan form data penambahan mahasiswa.	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
25.		Mengisi data mahasiswa dan klik “tambah”	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “data berhasil disimpan”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
26.	Data karyawan	Pilih data klik data karyawan	Sistem akan menerima dan menampilkan tabel daftar	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid

			karyawan	
27.		Klik lihat	Sistem akan menerima dan menampilkan detail karyawan	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
28.		Melengkapi data kemudian "Save"	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "data berhasil disimpan"	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
29.		Klik "Tambah" karyawan	Sistem akan menerima dan menampilkan form data penambahan mahasiswa.	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
30.		Mengisi data karyawan dan klik "tambah"	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "data berhasil disimpan"	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
31.	User mahasiswa	Pilih data klik user mahasiswa	Sistem akan menerima dan menampilkan data user mahasiswa	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
32.		"Lihat" detail mahasiswa dan reset <i>password</i>	Sistem akan menampilkan data detail mahasiswa yang dipilih dan reset membuat password kembali ke nim semula	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid

33.	User karyawan	Pilih data klik user karyawan	Sistem akan menerima dan menampilkan data user karyawan	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
34.		Klik rekap surat	Sistem akan menampilkan waktu mulai dan waktu akhir rekap surat	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
35.		“Reset” dan “hapus”	Sistem mengembalikan <i>password</i> ke NIP semula dan akan hapus user karyawan	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
36.		“Tambah user” karyawan	Sistem akan menerima dan menampilkan form masukan data user karyawan	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
37.		Mengisi input masukan data user karyawan kemudian “tambah”	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “penambahan sukses”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
38.	Rekap surat	Klik rekap surat	Sistem akan menerima dan menampilkan data rekapan surat	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
39.		Mengisi waktu mulai dan waktu akhir kemudian klik rekap surat	Sistem akan menerima dan menampilkan rekapan data sesuai tanggal awal dan	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid

			akhir	
40.		Mencetak rekap surat	Sistem akan menerima dan menampilkan cetakan pdf data rekap surat	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
41.	Rekap judul	Klik rekap judul	Sistem akan menampilkan waktu mulai dan waktu akhir rekap judul	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
42.		Mengisi waktu mulai dan waktu akhir kemudian klik rekap judul	Sistem akan menerima dan menampilkan data rekap judul	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
43.		Mencetak rekap judul	Sistem akan menerima dan menampilkan cetakan pdf data rekap judul	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
44.	Verifikasi judul/ tolak judul	Klik pengajuan judul	Sistem akan menerima dan menampilkan daftar Pengajuan judul mahasiswa	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
45.		"Lihat" data judul mahasiswa	Sistem akan menerima dan menampilkan data judul mahasiswa	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid



46.		Klik verifikasi atau tolak tanpa mengisi komentar/saran	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “please fill this field”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
47.		“Hapus” judul mahasiswa	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “permohonan judul berhasil dihapus”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
48.		Beri komentar/saran memberi dosen pembimbing dan verifikasi judul	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “permohonan judul tersimpan”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid
		Beri komentar/saran dan tolak judul	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “permohonan judul berhasil ditolak”	<input checked="" type="checkbox"/> Valid <input type="checkbox"/> Invalid

## Lampiran 4

## Pengujian Sistem Pengguna

**SURAT KETERANGAN PENGUJIAN BLACKBOX USER**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Siti Mukhlisoh Setyawati, M. Si  
 NIP : 197611172009122001

Menyatakan bahwa perangkat lunak sebagai hasil dari skripsi dengan judul "SISTEM LAYANAN ADMINISTRASI PERSURATAN AKADEMIK BERBASIS WEB PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN WALISONGO SEMARANG" dari mahasiswa:

Nama : M Rizal Jalil Puja Kesuma  
 NIM : 133611034

1. Layak digunakan sebagai penelitian tanpa revisi.

2. Layak digunakan sebagai penelitian dengan revisi sesuai saran sebagai berikut:


1) Pada halaman verifikasi kolom "keterangan" sebaiknya ditulis sebagai kolom "saran"

2) Perbaiki point 3 sehingga pesan "please fill the field" dapat ditampilkan.

Nilai : 85 Skala : (10-100)

3. Tidak layak digunakan untuk penelitian.

Demikian surat keterangan ini saya untuk dapat digunakan seperlunya.

Semarang, 19 Juni 2017  
 Kepala Jurusan,  
  
 Siti Mukhlisoh Setyawati, M. Si  
 NIP. 197611172009122001

(\*) Lingkari salah satu angka sebagai jawaban.

Gambar Hasil Pengujian Bleckbox User Oleh Kajor

### SURAT KETERANGAN PENGUJIAN BLACKBOX USER

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **Siti Nurbaini, S. Pd. I**

Menyatakan bahwa perangkat lunak sebagai hasil dari skripsi dengan judul "SISTEM LAYANAN ADMINISTRASI PERSURATAN AKADEMIK BERBASIS WEB PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN WALISONGO SEMARANG" dari mahasiswa:

Nama : M Rizal Jalil Puja Kesuma

NIM : 133611034

1. Layak digunakan sebagai penelitian tanpa revisi.

② Layak digunakan sebagai penelitian dengan revisi sesuai saran sebagai berikut:

- \* Surat Pernyataan Masih Kuliah, pada kolom nama pemohon/  
 - NIS masih menggunakan nama peneliti. Kemudian ditam-  
 - bahkan kolom nama Mahasiswa
- \* P. Pembimbing Skripsi : M. Lama mhs belum muncul dan  
 perulisan nama dilengkapi tanpa gelar
- \* S. Keterangan : Tempat Lahir masih kosong belum ke ltrk
- \* P. Ijin Peneliti : Tujuan masih kosong, Cog Wi ditulis tanpa gelar

Nilai : 75

Skala : (10-100)

3. Tidak layak digunakan untuk penelitian.

Demikian surat keterangan ini saya untuk dapat digunakan seperlunya.

Semarang, 20 Juni 2017

Staf Administrasi,

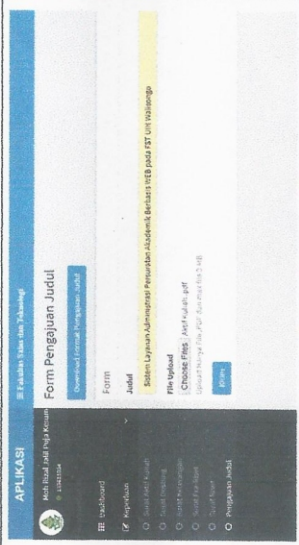

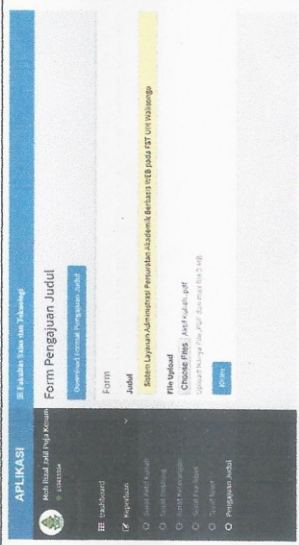

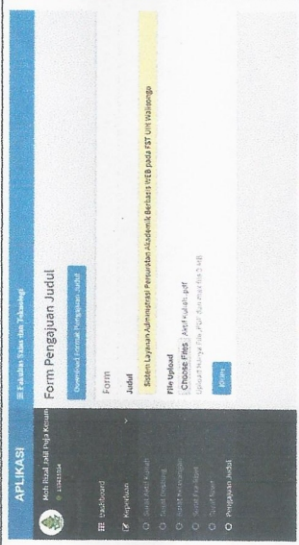



**Siti Nurbaini, S. Pd. I**


(\* ) Lingkari salah satu angka sebagai jawaban.

Gambar Hasil Pengujian Bleckbox User Oleh Kujur


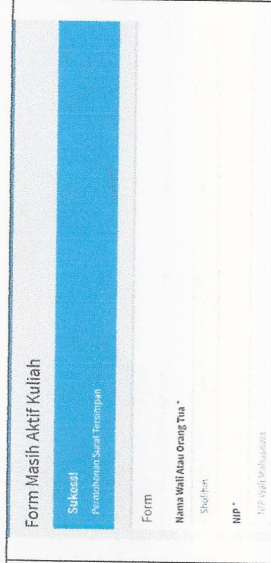
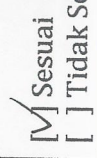



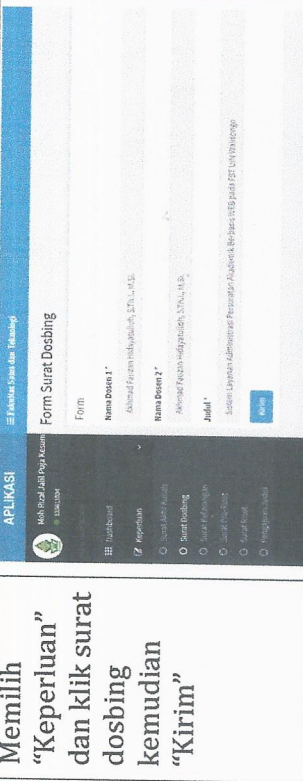
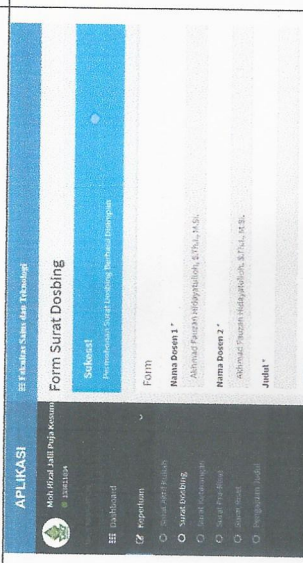
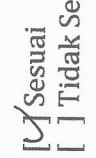

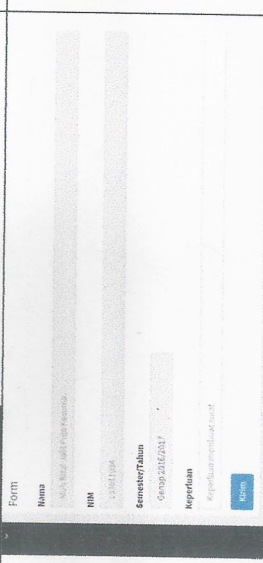
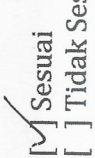
**PENGUJIAN USER MAHASISWA**  
**“SISTEM ADMINISTRASI PERSURATAN AKADEMIK BERBASIS WEB**  
**PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN WALISONGO SEMARANG”**

No	Aktifitas	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Hasil Aktual
1.	Pengajuan Judul	Memilih “Keperluan” dan klik pengajuan judul		Sistem akan menerima dan menampilkan form pengajuan judul		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
2.	Download format pengajuan judul	Download format pengajuan judul		Sistem akan menerima dan mengunduh pengajuan judul secara otomatis		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3.	Isi judul dan upload file kemudian “kirim”	Isi judul dan upload file kemudian “kirim”		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “Permohonan judul dan aploud file berhasil disimpan”		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

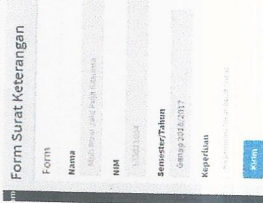
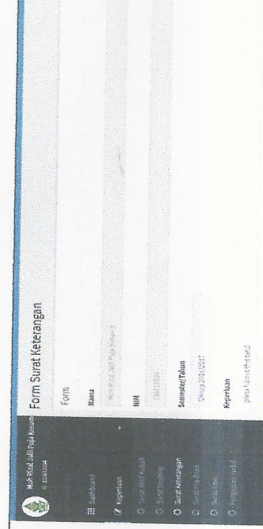
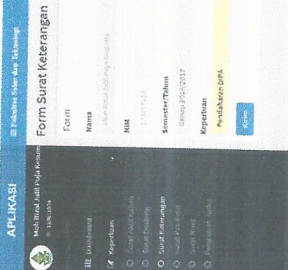

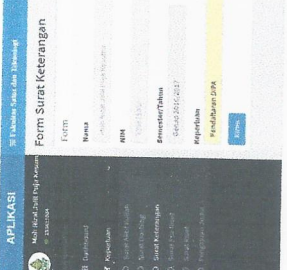
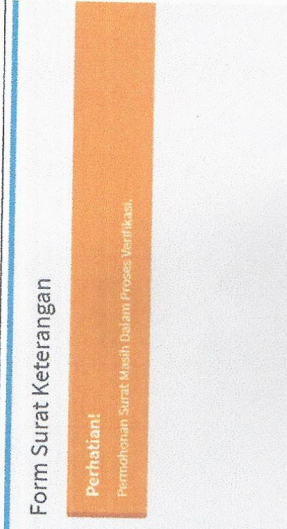

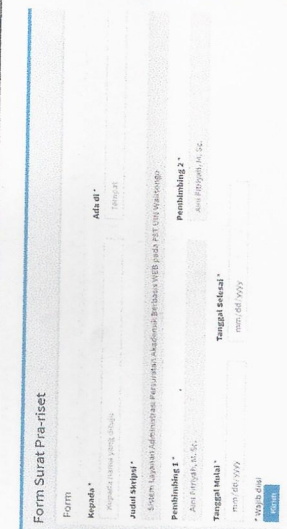


4.		Memilih "Keperluan" dan klik pengajuan judul yang kedua	 	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Pengajuan judul masih dalam verifikasi"		
5.	Pengajuan Surat Aktif Kuliah	Memilih "Keperluan" dan klik surat aktif kuliah		Sistem akan menerima dan menampilkan halaman form input data aktif kuliah		
6.		Mengosongkan form input data surat aktif kuliah langsung klik kirim		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "lease fill in this field" atau "Harap isi bidang ini"		
7.		Hanya mengisi salah satu form input data surat aktif kuliah kemudian klik kirim		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "please fill in this field" atau "Harap isi bidang ini"		

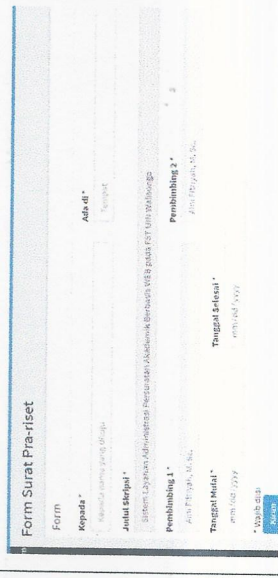
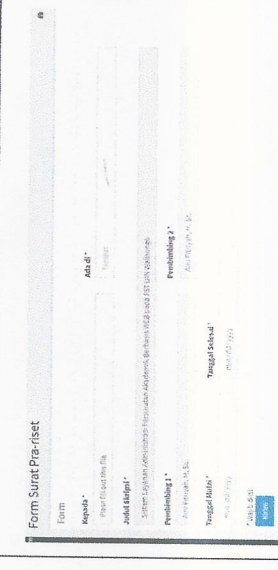
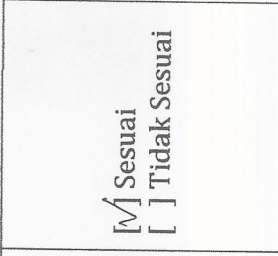
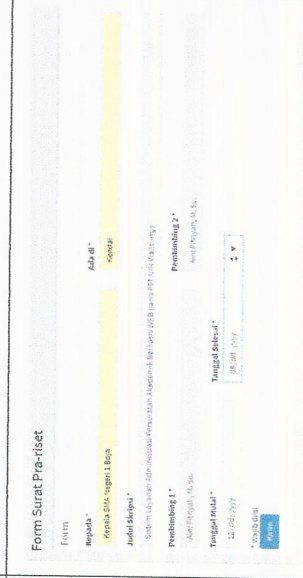

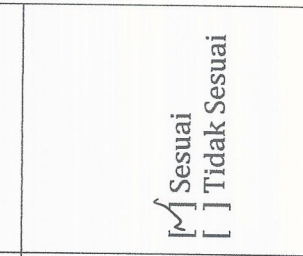


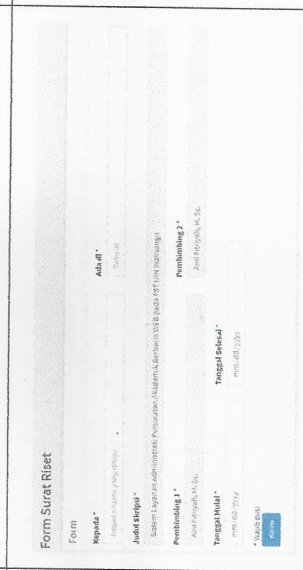
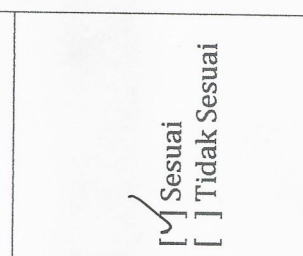


8.	Mengisi form input data surat aktif kuliah dengan benar kemudian klik kirim		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “Permohonan surat tersimpan”		
9.	Mengisi form input data surat aktif kuliah dengan benar kemudian klik kirim yang kedua		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Penggajian judul masih dalam verifikasi”		
10.	Penggajian surat dosbing Memilih “Keperluan” dan klik surat dosbing kemudian klik surat “Kirim”		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “Permohonan surat tersimpan”		
11.	Penggajian surat keterangan Memilih “Keperluan” dan klik surat keterangan		Sistem akan menerima dan menampilkan form surat keterangan		

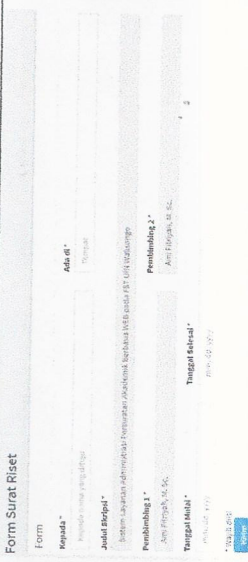
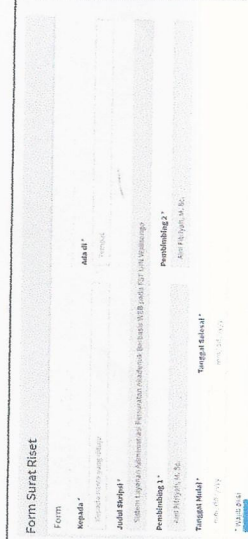
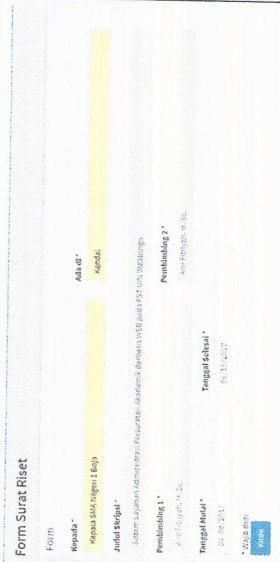
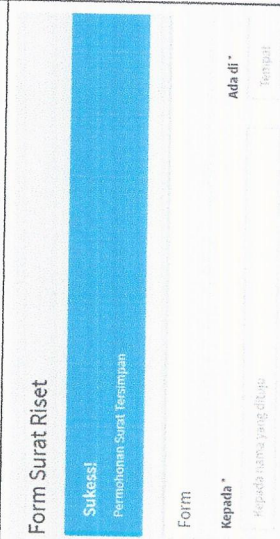
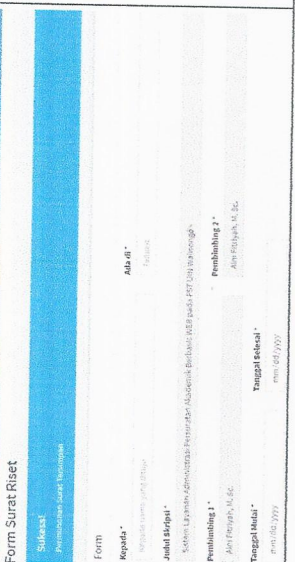



12.	Mengosongkan input data form surat keterangan langsung kirim		Sistem akan menolak dan menampilkan "please fill out this field"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
13.	Mengisi surat keterangan dan "kirim"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Permohonan surat keterangan disimpan"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
14.	Memilih "Keperluan" dan klik surat keterangan yang kedua		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Permohonan surat masih dalam proses verifikasi"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
15.	Pengajuan surat pra riset		Sistem akan menerima dan menampilkan form surat pra riset		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai



16.	Mengosongkan input data form surat pra riset langsung kirim		Sistem akan menolakan dan menampilkan pesan "please fill out this field"		
17.	Mengisi form surat pra riset dan "kirim"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Permohonan surat tersimpan"		
18.	Memilih "Keperluan" dan klik surat pra riset yang kedua		Sistem akan menolakan dan menampilkan pesan "Permohonan surat masih dalam proses verifikasi"		
19.	Pengajuan surat riset		Sistem akan menerima dan menampilkan form surat riset		



20.	Mengosongkan input data form surat riset langsung kirim		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Please fill out this field"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
21.	Mengisi form surat riset dan "kirim"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Permohonan surat tersimpan"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
22.	Memilih "Keperluan" dan klik surat riset yang kedua		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Permohonan surat masih dalam proses verifikasi"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

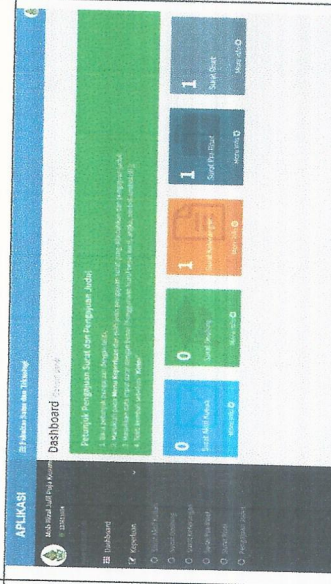
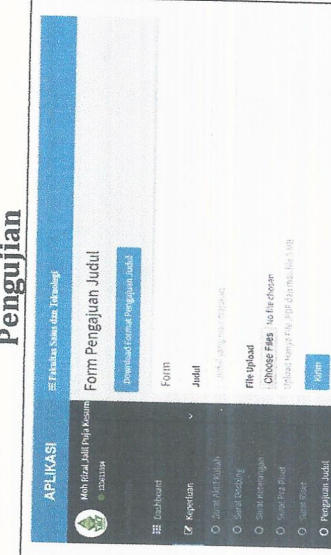
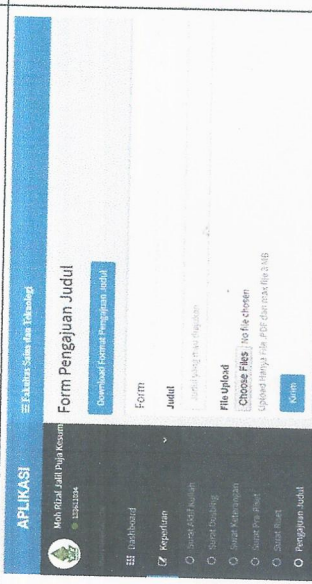
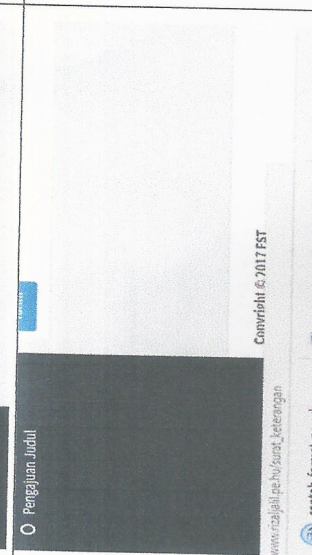
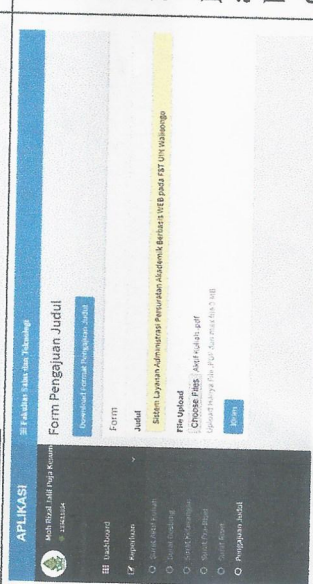
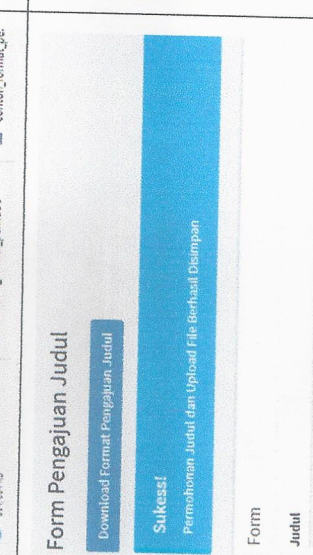
Semarang, 9 Juni 2017  
 Mahasiswa,



(. . . . .  
 NIM. 1920201007)



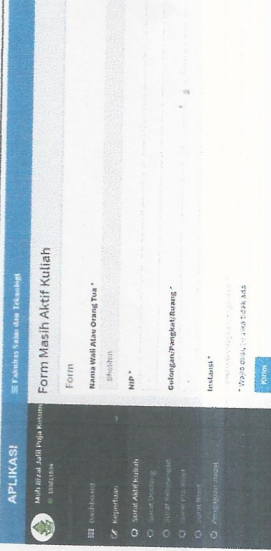



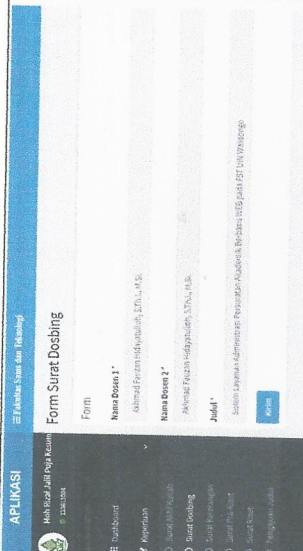
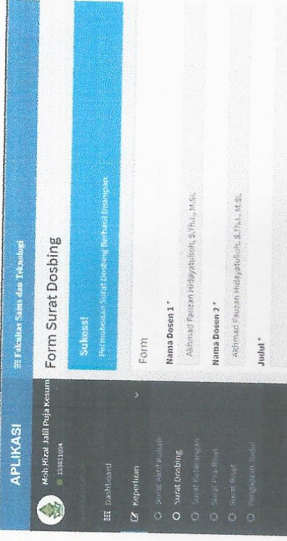

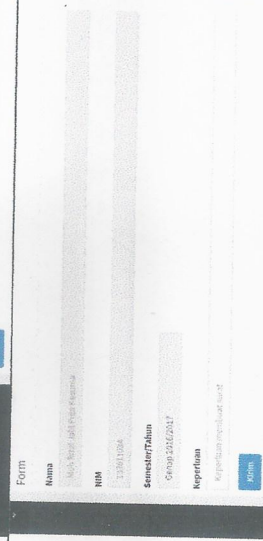
**PENGUJIAN USER MAHASISWA**  
**“SISTEM ADMINISTRASI PERSURATAN AKADEMIK BERBASIS WEB**  
**PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN WALISONGO SEMARANG”**

No	Aktifitas	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Hasil Aktual
1.	Pengajuan Judul	Memilih “Keperluan” dan klik pengajuan judul		Sistem akan menerima dan menampilkan form pengajuan judul		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
2.	Download format pengajuan judul			Sistem akan menerima dan mengunggah pengajuan judul secara otomatis		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3.	Isi judul dan upload file kemudian “kirim”			Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “Permohonan judul dan aupload file berhasil disimpan”		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

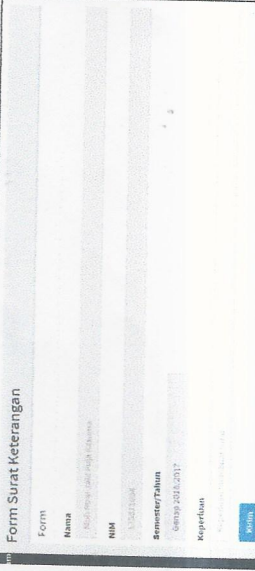
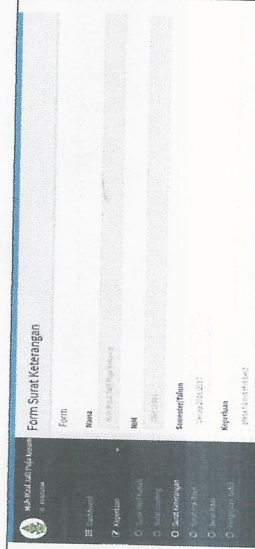

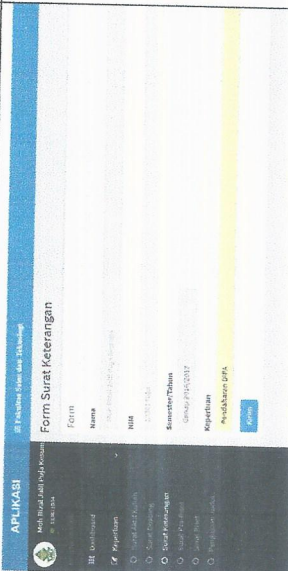
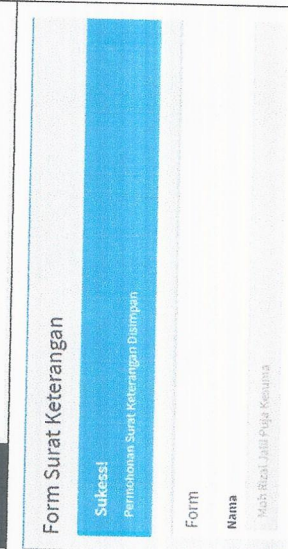

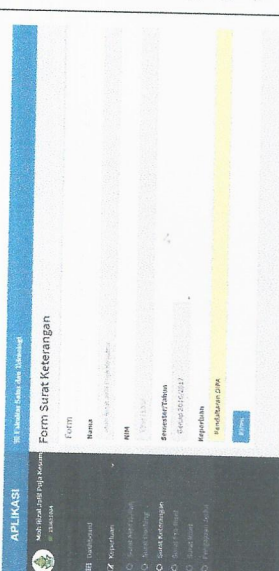
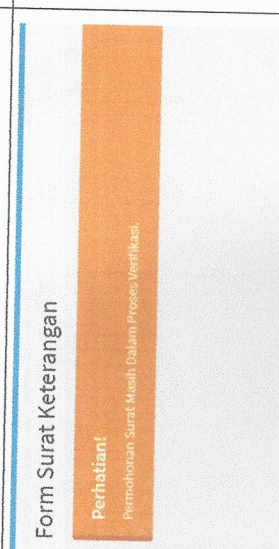

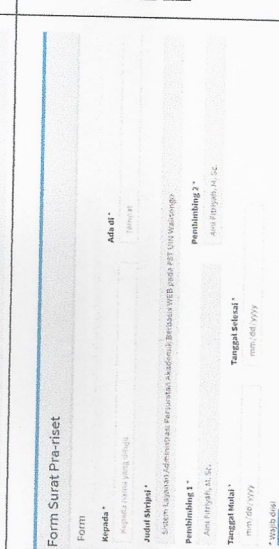
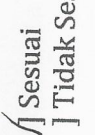


4.	Memilih "Keperluan" dan klik pengajuan judul yang kedua		Sistem akan menolakan dan menampilkan pesan "Pengajuan judul masih dalam proses verifikasi dalam verifikasi"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
5.	Pengajuan Surat Aktif Kuliah		Sistem akan menerima dan menampilkan halaman form input data aktif kuliah		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
6.	Mengosongkan form input data surat aktif kuliah langsung klik kirim		Sistem akan menolakan dan menampilkan pesan "lease fill in this field" atau "Harap isi bidang ini"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
7.	Hanya mengisi salah satu form input data surat aktif kuliah kemudian klik kirim		Sistem akan menolakan dan menampilkan pesan "please fill in this field" atau "Harap isi bidang ini"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai


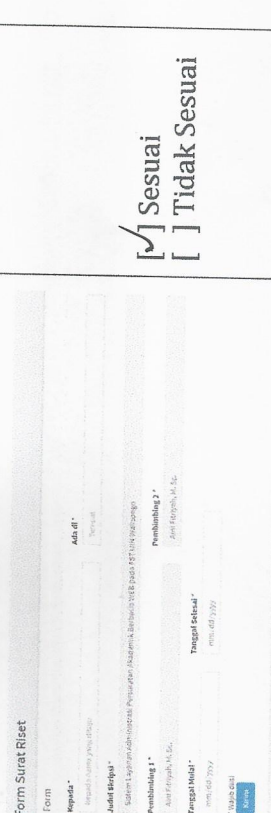


8.	Mengisi form input data surat aktif kuliah dengan benar kemudian klik kirim		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Permohonan surat tersimpan"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
9.	Mengisi form input data surat aktif kuliah dengan benar kemudian klik kirim yang kedua		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Pengajuan judul masih dalam verifikasi"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
10.	Pengajuan surat dosbing Memilih "Keperluan" dan klik surat dosbing kemudian "Kirim"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Permohonan surat tersimpan"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
11.	Pengajuan surat keterangan Memilih "Keperluan" dan klik surat keterangan		Sistem akan menerima dan menampilkan form surat keterangan		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

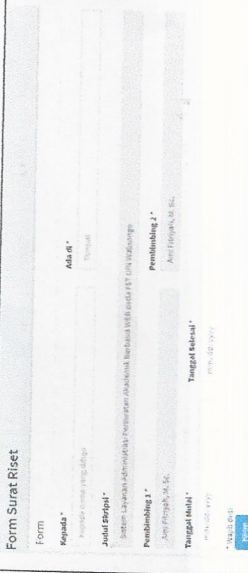
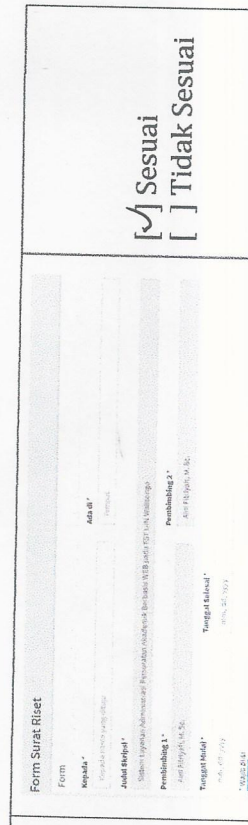
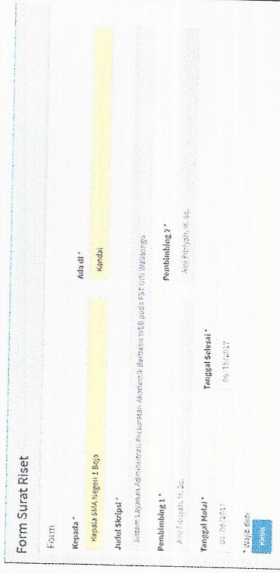
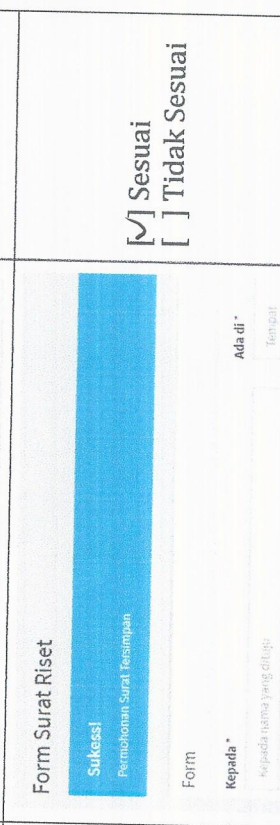
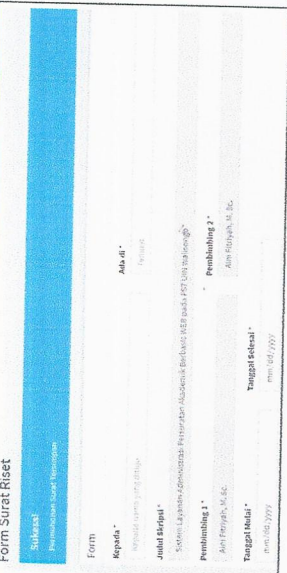
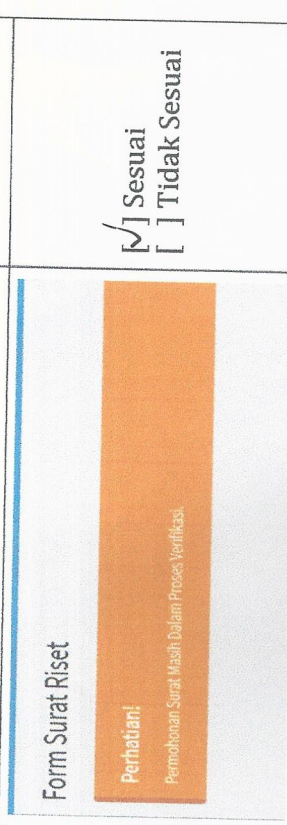


12.	Mengosongkan input data form surat keterangan langsung kirim		Sistem akan menolakan dan menampilkan "please fill out this field"		
13.	Mengisi surat keterangan dan "kirim"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Permohonan surat keterangan disimpan"		
14.	Memilih "Keperluan" dan klik surat keterangan yang kedua		Sistem akan menolakan dan menampilkan pesan "Permohonan surat masih dalam proses verifikasi"		
15.	Pengajuan surat pra riset		Sistem akan menerima dan menampilkan form surat pra riset		



16.	Mengosongkan input data form surat pra riset langsung kirim		Sistem akan menolakan dan menampilkan pesan "please fill out this field"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
17.	Mengisi form surat pra riset dan "kirim"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Permohonan surat tersimpan"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
18.	Memilih "Keperluan" dan klik surat pra riset yang kedua		Sistem akan menolakan dan menampilkan pesan "Permohonan surat masih dalam proses verifikasi"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
19.	Pengajuan surat riset		Sistem akan menerima dan menampilkan form surat riset		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai



20.	Mengosongkan input data form surat riset langsung kirim		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Please fill out this field"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
21.	Mengisi form surat riset dan "kirim"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Permohonan surat tersimpan"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
22.	Memilih "Keperluan" dan klik surat riset yang kedua		Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Permohonan surat masih dalam proses verifikasi"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

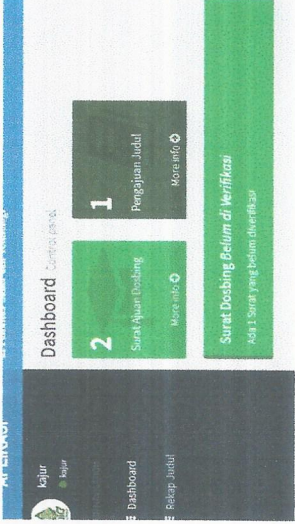
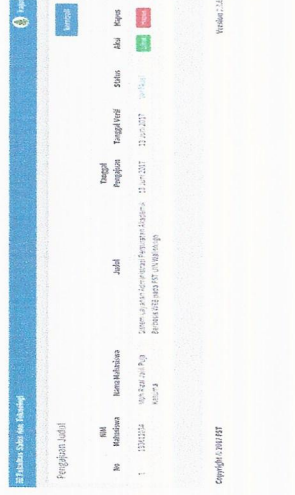
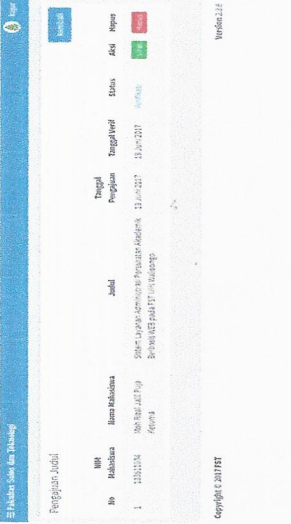
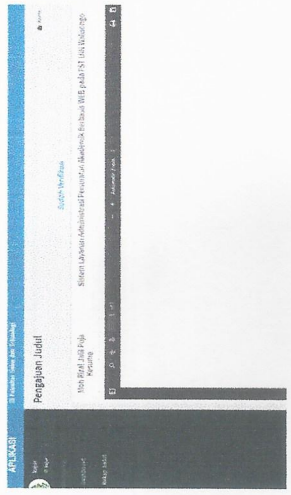
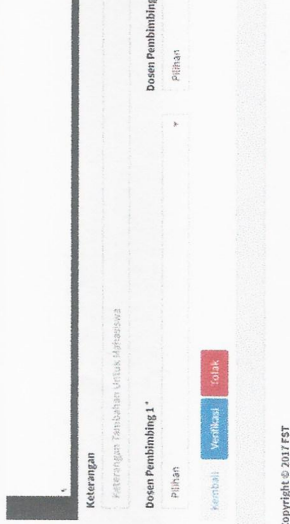
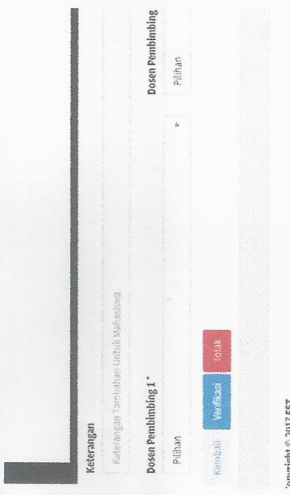
Semarang, 19 Juni 2017  
Mahasiswa,



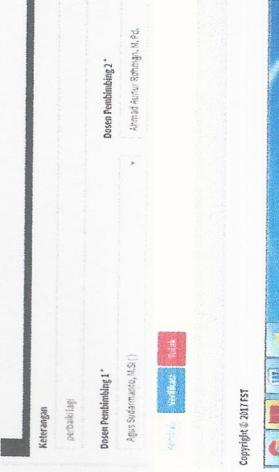
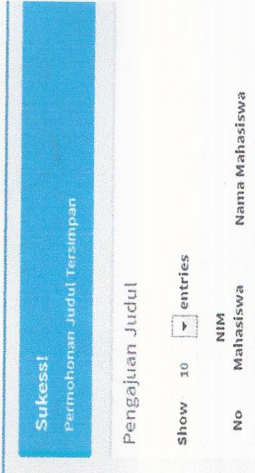
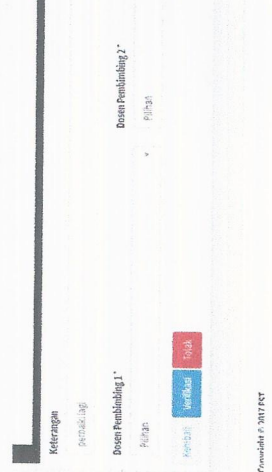
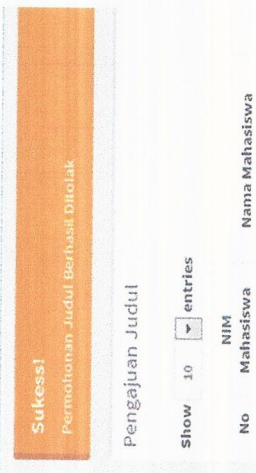
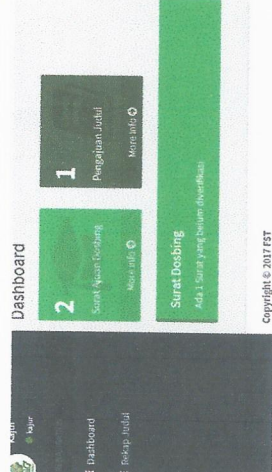
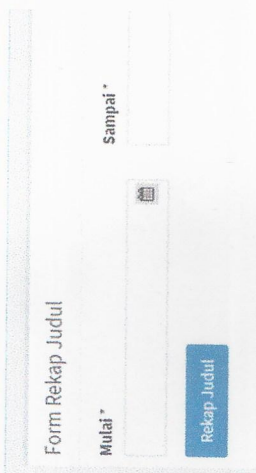
(...Dewi...mafufah.....)  
NIM. 133811059

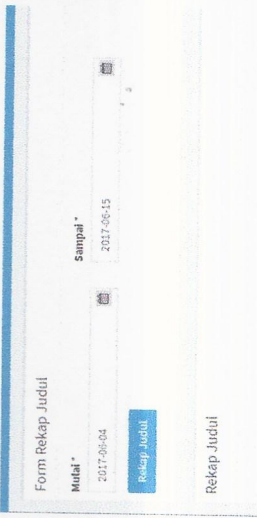
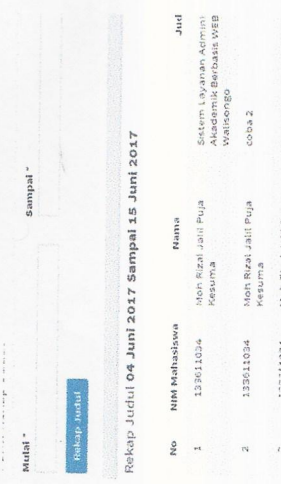
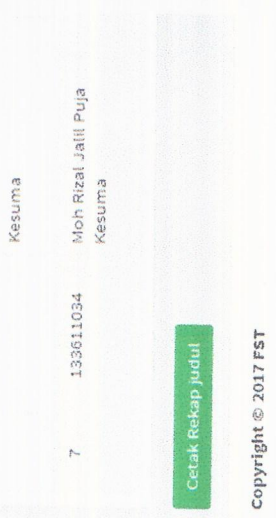
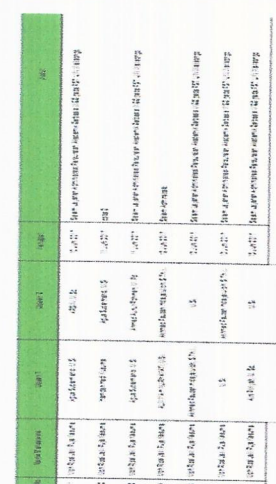


**PENGUJIAN USER KEPALA JURUSAN (KAJUR)  
 “SISTEM ADMINISTRASI PERSURATAN AKADEMIK BERBASIS WEB  
 PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN WALISONGO SEMARANG”**

No	Aktifitas	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Hasil Aktual
1.	Verifikasi judul/ tolak judul	Klik pengajuan judul		Sistem akan menerima dan menampilkan daftar Pengajuan judul mahasiswa		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
2.		“Lihat” data judul mahasiswa		Sistem akan menerima dan menampilkan data judul mahasiswa		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
3.	Klik verifikasi atau tolak tanpa mengisi komentar/saran			Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Please fill this field”		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai



4.	Mengisi komentar/saran memberi dosen pembimbing kemudian verifikasi judul		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Permohonan judul tersimpan"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
5.	Mengisi komentar/saran kemudian klik tolak judul		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Permohonan judul berhasil ditolak"		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
6.	Klik rekap judul		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel daftar pengajuan judul		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai


7.	Isi tanggal mulai dan akhir daftar klik "Rekap judul"		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel daftar pengajuan judul		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
8.	Cetak rekapan surat		Sistem akan menerima dan menampilkan cetakan rekap surat		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

Saran =

1) Pada halaman verifikasi kolom "keterangan" sebaiknya di tulis sebagai kolom "saran"


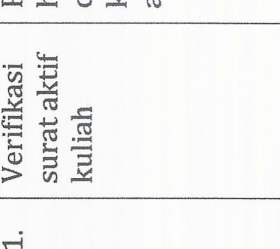
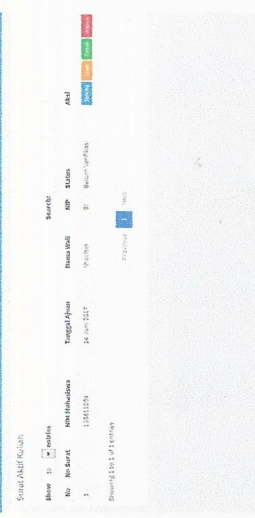
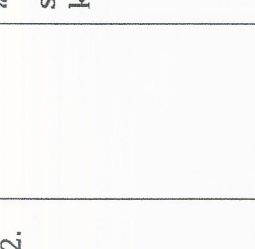

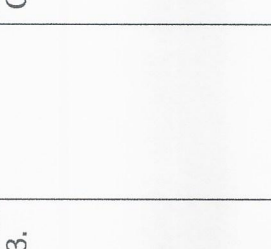
2) Perbaikan point 3. sehingga pesan "Please fill this field" dapat ditampilkan.

Semarang, Juni 2017  
Kepala Jurusan,

  
 Dedyawati  
 NIP. 197611172009122001




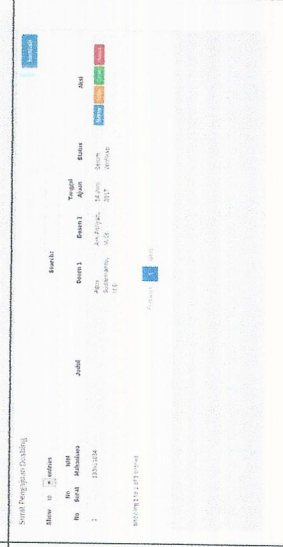


**PENGUJIAN USER STAF ADMINISTRASI/TU**  
**“SISTEM ADMINISTRASI PERSURATAN AKADEMIK BERBASIS WEB**  
**PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN WALISONGO SEMARANG”**

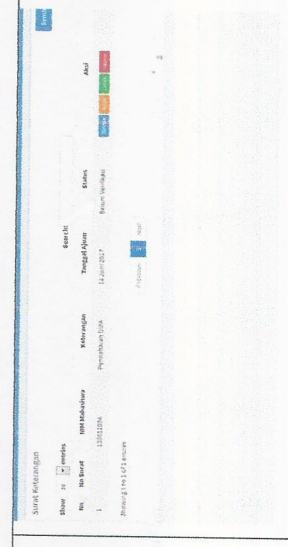
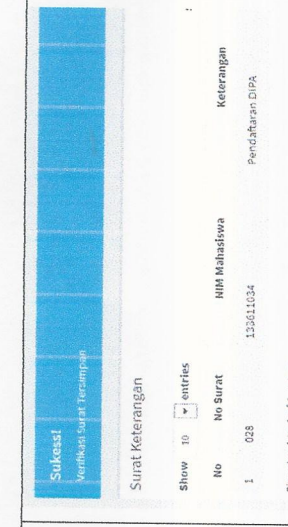

No	Aktifitas	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Hasil Aktual
1.	Verifikasi surat aktif kuliah	Pada halaman dashboard klik surat aktif kuliah		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat aktif kuliah		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
2.	“Terima” surat aktif kuliah			Sistem akan menerima dan menampilkan tulisan “Verifikasi surat tersimpan”		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3.		Cetak surat		Sistem akan menerima dan menampilkan cetakan surat		<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai



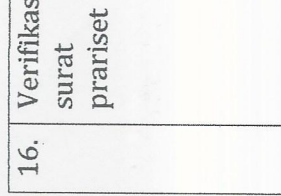


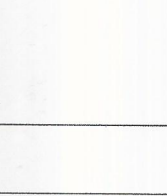
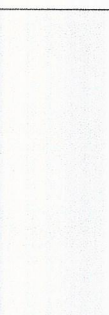
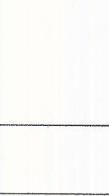
4.	"Tolak" surat aktif kuliah		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Penolakan surat tersimpan"		
5.	Hapus surat aktif kuliah		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"		
6.	Verifikasi surat dosbing		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat dosbing		
7.	"Terima" surat dosbing		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Verifikasi surat tersimpan"		



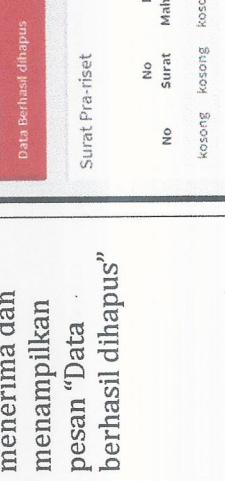
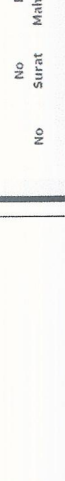
8.	Cetak surat		Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf	<p>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM WALIBONGGO SEMARANG FAKULTAS ILMU HUKUM Jalan Jendral Sudirman, Tugu, Kota Semarang 50132 Telp. (021) 8290000, Fax. (021) 8290000 14 Juni 2017</p> <p>Assalamu'alaikum W. B. Berdasarkan hasil pembahasan usaha judul penelitian di atas, Pendidikan, Flak, maka F adina, Sani dan Tehnologi inventur jadi skripsi mahasiswa :</p> <p>1. Aini Fitriyah, M.Si 2. Irmanto, M.Si di Semarang</p> <p>Assalamu'alaikum W. B. Berdasarkan hasil pembahasan usaha judul penelitian di atas, Pendidikan, Flak, maka F adina, Sani dan Tehnologi inventur jadi skripsi mahasiswa :</p> <p>1. Aini Fitriyah, M.Si 2. Irmanto, M.Si Judul</p>	<p>[ ] Sesuai [ ] Tidak Sesuai</p>											
9.	"Tolak" surat dosbing		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Penolakan surat tersimpan"	<p>Sukses! Pembelian Surat Berhasil</p> <p>Surat Pengajuan Dosbing</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No Surat</th> <th>NIM Mahasiswa</th> <th>Judul</th> <th>Dosen 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>133841024</td> <td></td> <td>Aini Fitriyah, M.Si</td> </tr> </tbody> </table> <p>Showing 1 to 1 of 1 entries</p>	No Surat	NIM Mahasiswa	Judul	Dosen 1	1	133841024		Aini Fitriyah, M.Si	<p>[ ] Sesuai [ ] Tidak Sesuai</p>			
No Surat	NIM Mahasiswa	Judul	Dosen 1													
1	133841024		Aini Fitriyah, M.Si													
10.	Hapus surat dosbing		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	<p>Sukses! Data Berhasil dihapus</p> <p>Surat Pengajuan Dosbing</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No Surat</th> <th>NIM Mahasiswa</th> <th>Judul</th> <th>Dosen 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>133841024</td> <td></td> <td>Aini Fitriyah, M.Si</td> </tr> </tbody> </table> <p>Showing 1 to 1 of 1 entries</p>	No Surat	NIM Mahasiswa	Judul	Dosen 1	1	133841024		Aini Fitriyah, M.Si	<p>[ ] Sesuai [ ] Tidak Sesuai</p>			
No Surat	NIM Mahasiswa	Judul	Dosen 1													
1	133841024		Aini Fitriyah, M.Si													
11.	Pada halaman dashboard klik surat keterangan		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat dosbing	<p>Surat Keterangan</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>No Surat</th> <th>NIM Mahasiswa</th> <th>Integrasi</th> <th>Status</th> <th>Tanggal Ajukan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>133841024</td> <td>133841024</td> <td>14 Juni 2017</td> <td>Aini Fitriyah, M.Si</td> </tr> </tbody> </table> <p>Showing 1 to 1 of 1 entries</p>	No	No Surat	NIM Mahasiswa	Integrasi	Status	Tanggal Ajukan	1	133841024	133841024	14 Juni 2017	Aini Fitriyah, M.Si	<p>[ ] Sesuai [ ] Tidak Sesuai</p>
No	No Surat	NIM Mahasiswa	Integrasi	Status	Tanggal Ajukan											
1	133841024	133841024	14 Juni 2017	Aini Fitriyah, M.Si												

12.	"Terima" surat keterangan		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Verifikasi surat berhasil"		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
13.	Cetak surat		Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
14.	Tolak surat keterangan		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Penolakan surat tersimpan"		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
15.	Hapus surat keterangan		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Penghapusan surat berhasil disimpan"		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai

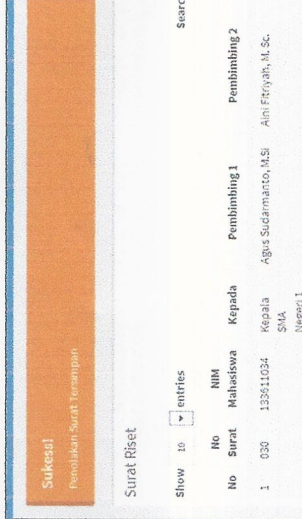
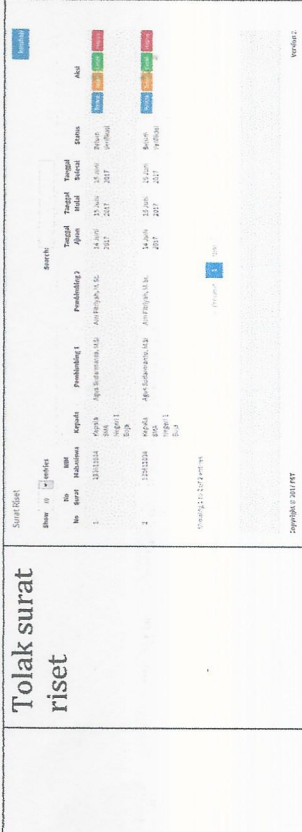
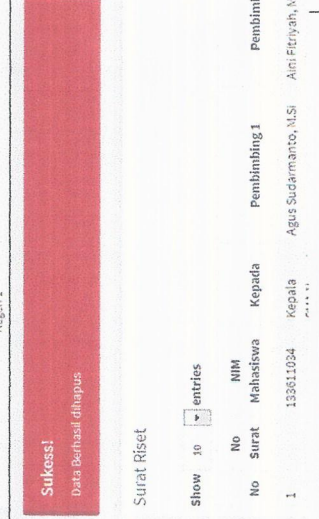
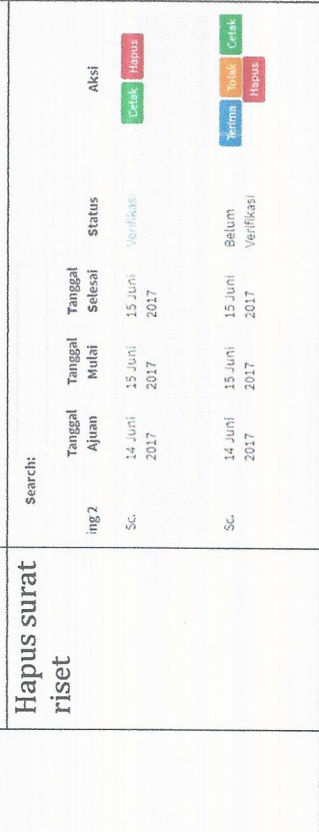
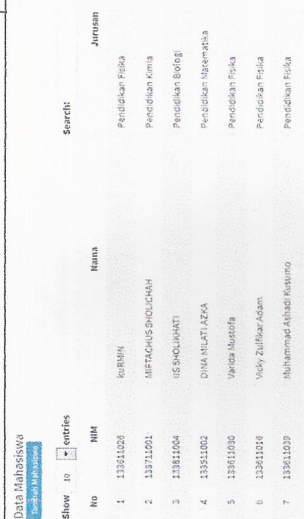

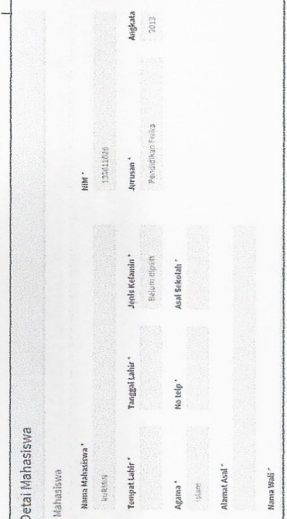
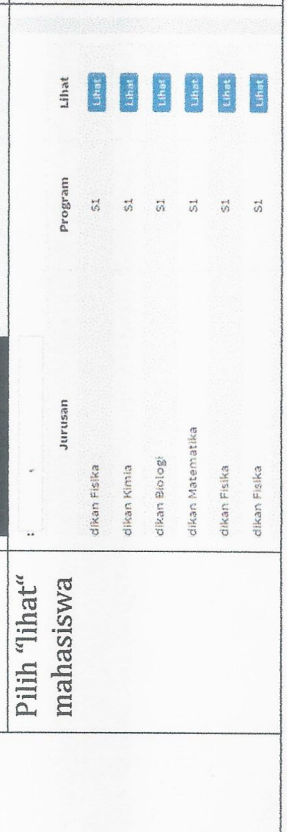


16.	Verifikasi surat prariset	Pada halaman dashboard klik surat prariset		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat prariset		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
17.	"Terima" surat prariset			Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Verifikasi surat tersimpan"		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
18.	Cetak surat			Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
19.	Tolak surat prariset			Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Penolakan surat tersimpan"		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai



20.	Hapus surat prariset		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	
21.	Verifikasi surat riset		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel data surat riset	
22.	"Terima" surat riset		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan pesan "Verifikasi surat berhasil"	
23.	Cetak surat		Sistem akan menerima dan menampilkan hasil cetakan surat pdf	



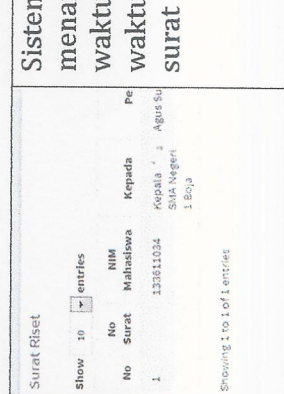
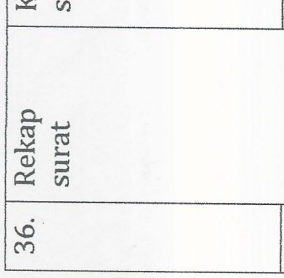
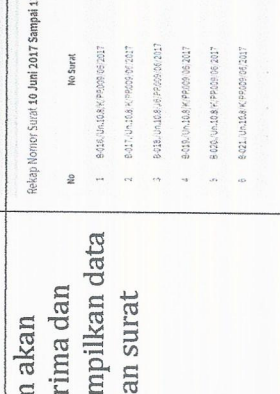
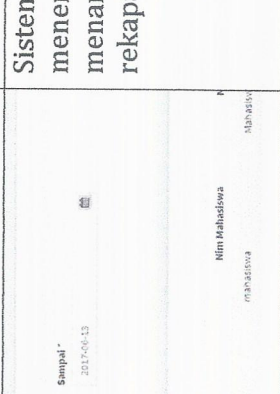
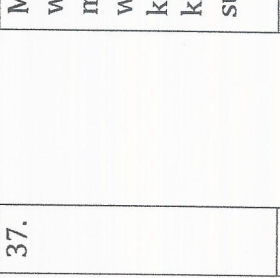

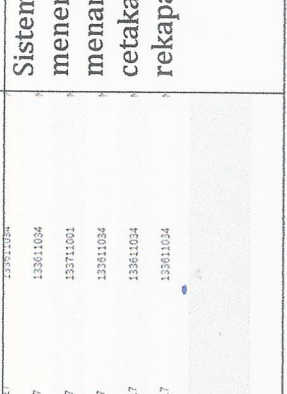
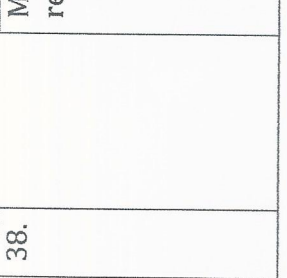
24.	<p>Tolak surat riset</p> 	<p>Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Penolakan surat tersimpan"</p>	
25.	<p>Hapus surat riset</p> 	<p>Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"</p>	
26.	<p>Data mahasiswa</p> 	<p>Sistem akan menerima dan menampilkan tabel daftar mahasiswa</p>	
27.	<p>Pilih "lihat" mahasiswa</p> 	<p>Sistem akan menerima dan menampilkan detail mahasiswa</p>	



28.	Melengkapi data "edit" kemudian "Save"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "data berhasil disimpan"	
29.	Klik "Tambah" mahasiswa		Sistem akan menerima dan menampilkan form data penambahan mahasiswa.	
30.	Mengisi data mahasiswa dan klik "Tambah"		Sistem akan menerima dan menampilkan pesan "data berhasil disimpan"	
31.	Data karyawan		Sistem akan menerima dan menampilkan tabel daftar karyawan	

32.	Klik lihat	<div data-bbox="199 1137 486 1675"> <p>batan</p> <p>Alamat</p> <p>Aksi</p> <p>Lihat</p> <p>Lihat</p> <p>Lihat</p> <p>Lihat</p> </div>	Sistem akan menerima dan menampilkan detail karyawan	<div data-bbox="199 331 486 869"> <p>Detail Dosen dan Karyawan</p> <p>Form</p> <p>Nama * Yulia Romadialtri, S.Si, M.Si</p> <p>NIP * 198107152005012008</p> <p>Jabatan *</p> <p>Alamat Asal *</p> <p>Tanggal Lahir * 0000-00-00</p> <p>No telp *</p> <p>Subbagai * Dosen</p> <p>Agama * Islam</p> <p>Sebagai * Dosen</p> <p>Ubah * Ubah</p> </div>	<div data-bbox="199 80 486 331"> <p>[X] Sesuai</p> <p>[ ] Tidak Sesuai</p> </div>												
33.	Melengkapi data kemudian "Save"	<div data-bbox="502 1137 762 1675"> <p>Edit Dosen dan Karyawan</p> <p>Form</p> <p>Nama * Yulia Romadialtri, S.Si, M.Si</p> <p>NIP * 198107152005012008</p> <p>Jabatan *</p> <p>Alamat Asal *</p> <p>Tanggal Lahir * 0000-00-00</p> <p>No telp *</p> <p>Subbagai * Dosen</p> <p>Agama * Islam</p> <p>Sebagai * Dosen</p> <p>Ubah * Ubah</p> </div>	Sistem akan menerima dan data akan ditambahkan	<div data-bbox="502 331 762 869"> <p>Edit Dosen dan Karyawan</p> <p>Form</p> <p>Nama * Yulia Romadialtri, S.Si, M.Si</p> <p>NIP * 198107152005012008</p> <p>Jabatan *</p> <p>Alamat Asal *</p> <p>Tanggal Lahir * 0000-00-00</p> <p>No telp *</p> <p>Subbagai * Dosen</p> <p>Agama * Islam</p> <p>Sebagai * Dosen</p> <p>Ubah * Ubah</p> </div>	<div data-bbox="502 80 762 331"> <p>[X] Sesuai</p> <p>[ ] Tidak Sesuai</p> </div>												
34.	Klik "Tambah" karyawan	<div data-bbox="778 1137 1038 1675"> <p>Data Dosen dan Karyawan</p> <p>Show 10 entries</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIP</th> <th>Nama</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>198107152005012008</td> <td>Yulia Romadialtri, S.Si, M.Si</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>198501042009122003</td> <td>Wirca Ugalsah, S.Si, M.Si</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>197706222006042005</td> <td>Wenty Dwi Yuniarti, S. Pd.</td> </tr> </tbody> </table> </div>	No	NIP	Nama	1	198107152005012008	Yulia Romadialtri, S.Si, M.Si	2	198501042009122003	Wirca Ugalsah, S.Si, M.Si	3	197706222006042005	Wenty Dwi Yuniarti, S. Pd.	Sistem akan menerima dan menampilkan form data penambahan mahasiswa.	<div data-bbox="778 331 1038 869"> <p>Tambah Dosen dan Karyawan</p> <p>Form</p> <p>Nama * Yulia Romadialtri, S.Si, M.Si</p> <p>NIP * 198107152005012008</p> <p>Jabatan *</p> <p>Alamat Asal *</p> <p>Tanggal Lahir * 0000-00-00</p> <p>No telp *</p> <p>Subbagai * Dosen</p> <p>Agama * Islam</p> <p>Sebagai * Dosen</p> <p>Ubah * Ubah</p> </div>	<div data-bbox="778 80 1038 331"> <p>[X] Sesuai</p> <p>[ ] Tidak Sesuai</p> </div>
No	NIP	Nama															
1	198107152005012008	Yulia Romadialtri, S.Si, M.Si															
2	198501042009122003	Wirca Ugalsah, S.Si, M.Si															
3	197706222006042005	Wenty Dwi Yuniarti, S. Pd.															
35.	Mengisi data karyawan dan klik "Tambah"	<div data-bbox="1054 1137 1315 1675"> <p>Tambah Dosen dan Karyawan</p> <p>Form</p> <p>Nama * Yulia Romadialtri, S.Si, M.Si</p> <p>NIP * 198107152005012008</p> <p>Jabatan *</p> <p>Alamat Asal *</p> <p>Tanggal Lahir * 0000-00-00</p> <p>No telp *</p> <p>Subbagai * Dosen</p> <p>Agama * Islam</p> <p>Sebagai * Dosen</p> <p>Ubah * Ubah</p> </div>	Sistem akan menerima dan pesan "Data berhasil disimpan"	<div data-bbox="1054 331 1315 869"> <p>Tambah Dosen dan Karyawan</p> <p>Sukses! Penambahan sukses</p> <p>Form</p> <p>Nama * Yulia Romadialtri, S.Si, M.Si</p> <p>NIP * 198107152005012008</p> <p>Jabatan *</p> <p>Alamat Asal *</p> <p>Tanggal Lahir * 0000-00-00</p> <p>No telp *</p> <p>Subbagai * Dosen</p> <p>Agama * Islam</p> <p>Sebagai * Dosen</p> <p>Ubah * Ubah</p> </div>	<div data-bbox="1054 80 1315 331"> <p>[X] Sesuai</p> <p>[ ] Tidak Sesuai</p> </div>												



36.	Rekap surat	Klik rekap surat		Sistem akan menampilkan waktu mulai dan waktu akhir rekap surat		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
37.	Mengisi waktu mulai dan waktu akhir kemudian klik rekap surat			Sistem akan menerima dan menampilkan data rekap surat		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
38.	Mencetak rekap			Sistem akan menerima dan menampilkan cetakan pdf data rekap surat		[X] Sesuai [ ] Tidak Sesuai

Semarang, 20 Juni 2017  
 Staf Administrasi/TU,

*[Signature]*  
 S. Nurbaen  
 NIP. ....

\* Pernyataan Masih Kuliah

- Nama seharusnya menggunakan nama pemohon / ybs
- Di tambah kolom nama mahasiswa.

\* P. Pembimbing Skripsi

- Nama mhs blm muncul
- ~~judul belum muncul~~
- Penulis nama dilengkap, tp tanpa gelar

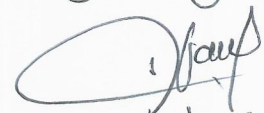
\* S. Keterangan

- TTL belum tercantum
- 

\* Permohonan Jurn Pra Riset

- ketada masih kosong
- Alamat — —
- bag wa ! ditulis tanpa gelar dan tanpa nip

Semarang 20 Juni 2017

  
Dr Nur Bani

## Lampiran 5

## Surat-surat

 KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
Alamat: Jl.Prof. Dr. Hamka Km. 1 Semarang Telp. 024 76433366

---

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : B.1650/Un.10.8/K/PP.00.9/06/2017

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang dengan ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

N a m a : M Rizal Jalil Puja Kusuma  
NIM : 133611034  
Jurusan / Prodi : Pendidikan Fisika  
Semester / Tahun : Genap / 2016/2017

Bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan kegiatan penelitian dan wawancara pada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo pada tanggal 9 Mei 2017. (Hasil penelitian dan wawancara terlampir)

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

8 Juni 2017  
a.n. Dekan  
Kabag Tata Usaha

  
M. Zainul Farid AK



Tembusan Yth.  
1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo ( sebagai laporan.)  
2. Arsip.





KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO  
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
 Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus II Ngaliyan Telp. (024) 76433366 Semarang 50185

13 Maret 2017

No. : B-553/Un.108/J6/PP.009/3/2017

Hal : **Penunjukan Pembimbing Skripsi**

Kepada Yth.:

Bapak/Ibu: 1. Wenty Dwi Yuniarti, S.Pd, M.Kom  
 2. M Izzatul Faqih, M.Pd.  
 di Semarang

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Berdasarkan hasil pembahasan usulan judul penelitian di jurusan Pendidikan Fisika, maka Fakultas Sains dan Teknologi menyetujui judul skripsi mahasiswa:

Nama: M Rizal Jalil Puja K

NIM: 133611034

Judul : **"SISTEM PELAYANAN ADMINISTRASI MAHASISWA BERBASIS WEB  
 PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM  
 NEGERI WALISONGO SEMARANG"**

Dan menunjuk:

1. Wenty Dwi Yuniarti, S.Pd, M.Kom sebagai pembimbing I
2. M Izzatul Faqih, M.Pd sebagai pembimbing II

Demikian penunjukan pembimbing skripsi ini disampaikan, atas kerja sama yang diberikan kami mengucapkan terimakasih.

*Wassalamu'alaikumWr. Wb.*

A.n. Dekan  
 Ketua Jurusan Pendidikan Fisika,  
  
**Hamdan Hadi Kusuma**

Tembusan:

1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo sebagai laporan
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip

## RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

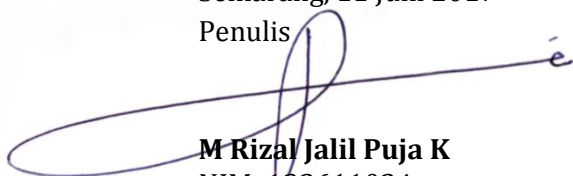
1. Nama Lengkap : M Rizal Jalil Puja Kesuma  
2. Tempat & Tgl. Lahir : Kampar, 17 Mei 1994  
3. Alamat Rumah : Ds. Banyu Urip Rt/Rw. 09/01.  
Kec. Gunem Kab. Rembang  
HP : 0856 4075 1234  
E-mail : rizal.puja@yahoo.com  
: ust.r124l@gmail.com

### B. Riwayat Pendidikan

- a. SD Negeri Banyu Urip lulus pada tahun 2007  
b. SMP Negeri 1 Sulang lulus pada tahun 2010  
c. SMA Negeri 1 Sulang lulus pada tahun 2013

Semarang, 11 Juni 2017

Penulis



**M Rizal Jalil Puja K**  
NIM: 133611034