

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEUANGAN PADA UD AYAM BAROKAH PATI
BERBASIS SAK EMKM**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Guna Memperoleh

Gelar Sarjana Program Strata 1 (S1)

Dalam Ilmu Teknologi Informasi



Oleh:

FLORA IMA MILENIA

NIM : 1808096001

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG**

2022

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Flora Ima Milenia

NIM : 1808096001

Jurusan : Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM

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

Semarang, 22 Oktober 2022

Pembuat Pernyataan,



Flora Ima Milenia

NIM : 1808096001

LEMBAR PENGESAHAN



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus III Telp. (024) 76433366, Semarang 50185, website: www.fst.walisongo.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Naskah skripsi berikut ini:

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan UD
Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM

Nama : Flora Ima Milenia

NIM : 1808096001

Jurusan : Teknologi Informasi

Telah diujikan dalam sidang tugas akhir oleh Dewan Penguji Jurusan
Teknologi Informasi dan dapat diterima sebagai salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana dalam ilmu Teknologi Informasi.

Semarang, 2022

DEWAN PENGUJI

Penguji I,

Masy Ari Ulinuha, M.T

NIP. 198108122 01101 1 007

Penguji III,

Khotibul Umam, M.Kom

NIP. 1979082720110 1 007

Pembimbing I,

Nur Cahyo H. W., S.T., M.Kom

NIP. 19731222 200604 1 001

Penguji II,

Hery Mustofa, M.Kom

NIP. 19870317 201903 1 007

Penguji IV,

Arwani Mahfudh, M.Kom

NIP. 199107032019031006

Pembimbing II

Hery Mustofa, M.Kom.

NIP. 19870317 201903 1 007



NOTA PEMBIMBING

Semarang, 26 September 2022

Yth. Ketua Program Studi Teknologi Informasi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Uin Walisongo Semarang

Assalamu'alaikum. Wr. Wb

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

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan
Pada UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK
EMKM

Nama : Flora Ima Milenia

NIM : 1808096001

Jurusan : Teknologi Informasi

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

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Pembimbing I,



Nur Cahyo Hendro Wibowo, S.T., M.Kom.

NIP. 198703172019031007

NOTA PEMBIMBING

Semarang, 26 September 2022

Yth. Ketua Program Studi Teknologi Informasi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Uin Walisongo Semarang

Assalamu'alaikum. Wr. Wb

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

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan
Pada UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK
EMKM

Nama : Flora Ima Milenia

NIM : 1808096001

Jurusan : Teknologi Informasi

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

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.


Pembimbing II,
Hery Mustofa, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198703172019031007

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan Puji dan Syukur yang paling dalam, telah diselesaikannya Skripsi ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Keluarga Penulis yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
2. Seluruh civitas akademik UIN Walisongo Semarang, staf pengajar, karyawan dan seluruh mahasiswa semoga selalu dalam keadaan sehat dan tetap semangat dalam berkegiatan mengisi hari-hari di kampus tercinta UIN Walisongo Semarang.
3. Seluruh teman-teman penulis terkhusus mahasiswa Teknologi Informasi Angkatan 2018, yang senantiasa mendukung dan memberikan bantuan baik masukan, arahan serta semangat hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

MOTTO

Hiduplah seakan kamu mati besok,
Belajarlh seakan kamu hidup selamanya.

-Mahatma Ghandi-

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA UD AYAM BAROKAH PATI BERBASIS SAK EMKM

Nama : Flora Ima Milenia

NIM : 1808096001

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan untuk mempermudah aktivitas bisnis salah satunya dalam mengelola keuangan. Usaha Dagang (UD) Ayam Barokah adalah usaha rumah potong ayam yang diketahui belum menerapkan pencatatan laporan keuangan yang sesuai dengan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil Menengah (SAK EMKM), yang mana berfungsi untuk meningkatkan kredibilitas perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi keuangan yang sesuai dengan SAK sehingga memudahkan pemilik dalam mengelola keuangan. Pengembangan sistem dirancang menggunakan metode *waterfall*. Dari hasil pengujian *blackbox* disimpulkan sistem berjalan sesuai fungsinya. Selanjutnya pengujian dengan *User Acceptance Test* (UAT) dilakukan dengan lima responden yang terdiri dari *stakeholder* yang terlibat di sistem dan ahli. Penentuan jumlah responden menggunakan teknik sampling *incidental* dan didapatkan hasil dengan total presentase 84,8%, yang berarti sistem layak digunakan dan masuk dalam kategori penilaian yang baik.

Kata Kunci : Sistem Informasi Keuangan (SIK), Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil Menengah (SAK EMKM), *waterfall*

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
NOTA PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
KATA PENGANTAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah.....	6
E. Tujuan Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
A. Landasan Teori	9
1. Rancang Bangun.....	9
2. Sistem Informasi	9
3. Sistem Informasi Akuntansi	10
4. Akuntansi	11

5. Persamaan Akuntansi	11
6. Akun dan Pengelompokannya.....	13
7. Siklus Akuntansi.....	15
8. SAK EMKM.....	26
9. SDLC	28
10. PHP	28
11. MYSQL	29
12. HTML.....	29
13. Waterfall.....	29
B. Kajian Penelitian yang Relevan.....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
A. Pendekatan Penelitian.....	34
B. Setting Penelitian.....	34
C. Sumber Data	35
D. Metode Pengumpulan Data	35
E. Metode Pengembangan Sistem.....	37
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN	62
A. Implementasi Sistem.....	62
1. Lingkungan Implementasi	62
2. Tampilan Implementasi	65
B. Pengujian Sistem.....	78
1. Blackbox Testing.....	78
2. User Acceptance Testing.....	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
A. Kesimpulan.....	90
B. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....	92

LAMPIRAN	96
RIWAYAT HIDUP	140

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jurnal Umum.....	17
Tabel 2.2 Buku Besar	18
Tabel 2.3 Entitas Laporan Keuangan.....	19
Tabel 2.4 Laporan Posisi Keuangan.....	20
Tabel 2.5 Laporan Laba Rugi	22
Tabel 2.6 Catatan Atas Laporan Keuangan	23
Tabel 2.7 Catatan Atas Laporan Keuangan	25
Tabel 2.8 Catatan Atas Laporan Keuangan	26
Tabel 3.1 Identifikasi Masalah	37
Tabel 3.2 Instrumen Kuesioner UAT	52
Tabel 3.3 Skala Likert.....	54
Tabel 3.4 Kriteria Penelitian	57
Tabel 3.5 Hasil Uji Validitas Aspek Fungsionalitas	58
Tabel 3.6 Hasil Uji Validitas Aspek Komunikasi Visual.....	59
Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Aspek Rekayasa Perangkat Lunak	60
Tabel 3.8 Hasil Uji Reliabilitas Aspek Fungsionalitas.....	60
Tabel 3.9 Hasil Uji Reliabilitas Aspek Fungsionalitas.....	60
Tabel 3.10 Hasil Uji Reliabilitas Aspek Komunikasi Visual	61

Tabel 3. 11 Hasil Uji Reliabilitas Aspek Rekayasa Perangkat Lunak.....	61
Tabel 3. 12 Instrumen Kuesioner UAT	62
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian Blackbox	79
Tabel 4. 2 Hasil Uji Blackbox Menu Login.....	81
Tabel 4. 3 Hasil Uji Blackbox Menu data Akun	82
Tabel 4. 4 Hasil Uji Blackbox Menu Tambah sata admin.....	83
Tabel 4. 5 Hasil Uji Blackbox Tambah Data Transaksi	84
Tabel 4. 6 Hasil Uji Blackbox Menu Cetak Laporan	86
Tabel 4. 7 Tabel Jumlah Perhitungan Kuisisioner	87
Tabel 4. 8 Tabel Jumlah Presentase Kuisisioner	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Akuntansi.....	15
Gambar 2. 2 Kriteria UMKM.....	28
Gambar 2. 3 Metode Waterfall.....	31
Gambar 3. 1 Context Diagram.....	40
Gambar 3. 2 Simbol Data Flow Diagram.....	41
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram Level 0 User Admin.....	43
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 0 User Pimpinan.....	44
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram Level 1 proses 2.....	45
Gambar 3. 6 Data Flow Diagram Level 1 proses 3.....	46
Gambar 3. 7 Data Flow Diagram Level 1 proses 4.....	47
Gambar 3. 8 Data Flow Diagram Level 1 proses 5.....	48
Gambar 3. 9 Data Flow Diagram Level 2 proses 5.1.....	49
Gambar 3. 10 Data Flow Diagram Level 2 proses 5.2.....	50
Gambar 3. 11 Data Flow Diagram Level 2 proses 5.3.....	51
Gambar 3. 12 Data Flow Diagram Level 2 proses 5.4.....	52
Gambar 4. 1 Topologi Jaringan.....	64
Gambar 4. 2 Halaman Login.....	65
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard.....	66
Gambar 4. 4 Halaman Data Akun.....	67
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Data Akun.....	68

Gambar 4. 6 Halaman Data Admin	69
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Data Admin	70
Gambar 4. 8 Halaman Data Transaksi.....	71
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Data Transaksi.....	72
Gambar 4. 10 Halaman Jurnal Umum.....	73
Gambar 4. 11 Halaman Cetak Jurnal Umum.....	74
Gambar 4. 12 Halaman Buku Besar	74
Gambar 4. 13 Halaman Cetak Buku Besar.....	75
Gambar 4. 14 Halaman Laba Rugi.....	76
Gambar 4. 15 Halaman Cetak Laba Rugi.....	76
Gambar 4. 16 Halaman Neraca.....	77
Gambar 4. 17 Halaman Cetak Neraca.....	78

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil sebagai berikut, “Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM”.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor UIN Walisongo Semarang, Prof. Dr. Imam Taufik. M.Ag.
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang, Dr. H. Ismail, M. Ag.
3. Ketua Program Studi Teknologi Informasi UIN Walisongo Semarang, Bapak Nur Cahyo Hendro Wibowo, S.T., M.Kom.
4. Dosen Pembimbing I sekaligus Dosen Wali, Bapak Nur Cahyo Hendro Wibowo, S.T., M.Kom.
5. Dosen Pembimbing II, Bapak Hery Mustofa, S. Kom., M.Kom.

6. Staf, karyawan dan dosen di lingkungan UIN Walisongo Semarang
7. Pemilik UMKM UD Ayam Barokah Pati yang telah membantu dan memberikan izin kepada penulis dalam mengumpulkan data sehingga terselesaikannya skripsi ini.
8. Seluruh karyawan UMKM UD Ayam Barokah Pati yang juga telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan informasi dan data yang diperlukan oleh penulis serta membantu dalam pengumpulan data skripsi ini.
9. Nursoimah, sebagai ibu tercinta yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan moril kepada penulis.
10. Sunyoto dan Atiqotur Rosyidah, sebagai Orang tua tercinta dan keluarga yang selalu berjuang dan menemani dalam membantu penulis untuk menggapai semua mimpi, yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan baik secara moril maupun materiil kepada penulis.
11. Fitriana Ayu Puspitasari dan Uswatun Nadzirah, sebagai sahabat yang senantiasa memberi dukungan dan motivasi baik secara moril dan materiil.

12. Muallimah, Sarah, Syifa', Laili, Albad, Gita, Charis, Nurida, Husnul dan seluruh teman Teknologi Informasi Angkatan 2018 yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, Semoga Allah memberikan balasan atas kebaikan dan ketulusan pihak-pihak tersebut yang telah membantu penulis menyelesaikan tugas akhir dengan kenikmatan dan karunia-Nya. Semoga skripsi ini tidak hanya menjadi catatan lapuk yang termakan oleh usia tetapi juga dapat bermanfaat untuk semua pihak.

Semarang, 11 Oktober 2022

Peneliti

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Komputer merupakan salah satu unsur dari perkembangan teknologi informasi yang dapat dimanfaatkan untuk mempermudah pekerjaan manusia termasuk dalam aktivitas bisnis (Damayanti, 2019). Saat ini banyak perusahaan-perusahaan berskala besar maupun kecil menggunakan komputer untuk mendukung kegiatan yang dilakukan dalam usahanya (Mariano et al., 2019). Dengan adanya perubahan sistem konvensional menjadi sistem modern menggunakan komputer, maka dibutuhkan adanya penerapan sebuah sistem informasi. Sistem informasi keuangan adalah sistem yang memberikan informasi perusahaan mengenai pengelolaan keuangan kepada pihak yang berkaitan dengan perusahaan (Aprilyantira et al., 2019). Sistem ini juga dapat membantu mendukung pengambilan keputusan oleh jajaran pimpinan berdasarkan data keuangan yang ada pada catatan keuangan dan laporan keuangan yang dihasilkan oleh sistem informasi keuangan ini (Rudianto, 2012).

Usaha Dagang (UD) Ayam Barokah adalah usaha rumah potong ayam yang merupakan salah satu diantara berbagai Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) di Indonesia yang bergerak pada Industri perdagangan. UD ini memperdagangkan ayam potong berjenis ayam jantan kepada pelanggan. Pelanggannya pun beragam, mulai dari warung makan lamongan, rumah makan hingga menjadi pemasok bagi pedagang ayam lain untuk memasok kebutuhan sesuai permintaan.

Berdasarkan informasi yang diperoleh dari observasi yang dilakukan dengan pemilik UMKM ini, diketahui pemilik belum menerapkan laporan keuangan yang sesuai dengan Standar Akuntansi Keuangan (SAK). Pemilik hanya mencatat data transaksi ke dalam buku catatan yang hanya dipahami oleh pemiliknya saja. Padahal dalam kegiatan berbisnis penerapan akuntansi sangat penting untuk merekam aktivitas bisnis dengan membuat laporan keuangan agar dapat menunjukkan kondisi keuangan sebuah bisnis. Hal ini dilakukan supaya informasi tersebut dapat menjadi bahan evaluasi untuk perkembangan ekonomi di masa depan. Selain itu, fungsi dari pembuatan laporan keuangan sesuai standar akuntansi akan meningkatkan kualitas laporan keuangan

untuk mendapat kredibilitas terhadap perusahaan (Marwati, 2018).

Penerapan SAK untuk UMKM menurut Ikatan Akuntan Indonesia (IAI) adalah menggunakan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil Menengah (SAK EMKM). Karena standar ini merupakan standar yang sederhana dengan cukup mengatur transaksi umum dan pengukurannya hanya menggunakan biaya historis, dimana dalam ketentuan ini hanya mencatat aset dan liabilitasnya sebanyak biaya perolehannya <http://iaiglobal.or.id> (7 Juni 2022).

Jika di lihat dari penjelasan di atas adanya sistem informasi juga mempengaruhi efisiensi waktu yang mana dalam sistem manual pada UD Ayam Barokah tidak dapat langsung mengetahui hasil yang diperoleh, sebab pada saat transaksi harian selesai pemilik harus mengecek, mencatat ulang dan menghitung transaksi secara manual ke dalam buku catatan transaksi untuk mengetahui hasil harian dari transaksi yang telah dilakukan.

Efisiensi waktu ini sendiri sebenarnya sudah diterangkan dalam Al-Qur'an melalui surat Al-Ashr (103): 1 - 3 yang berbunyi:

وَالْعَصْرِ (١) إِنَّ الْإِنْسَانَ لَفِي خُسْرٍ (٢) إِلَّا الَّذِينَ آمَنُوا
وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَتَوَاصَوْا بِالْحَقِّ وَتَوَاصَوْا بِالصَّبْرِ (٣)

“Demi masa, Sungguh manusia dalam kerugian, kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan kebajikan serta saling menasihati untuk kebenaran dan saling menasihati untuk kesabaran”(QS. Al-Ashr : 1 - 3).

Semua manusia rugi, kecuali orang-orang yang beriman dan yang mengerjakan kebajikan sesuai dengan syariat. Tiga ayat di atas menjelaskan tentang perintah Allah kepada manusia untuk tidak menyia-nyiakkan waktu dan dapat manajemen waktu dengan baik. Allah ingin manusia dapat memanfaatkan waktu dengan melakukan hal-hal baik yang bermanfaat bagi dirinya dan orang lain dengan melakukan berbagai aktivitas yang positif (Achmat Mubarak, 2017).

Oleh sebab itu pemanfaatan teknologi informasi menjadi salah satu solusi untuk membantu tata kelola data keuangan UD Ayam Barokah Pati menjadi lebih efektif dan mengefisiensikan waktu. Berdasarkan dari uraian tersebut maka dibuatlah penelitian yang berfokus

kepada rancang bangun sistem informasi keuangan pada UD Ayam Barokah Pati berbasis SAK EMKM yang nantinya mampu membantu pembukuan secara modern dan mampu mengelola data keuangan pada UMKM tersebut.

B. Identifikasi Masalah

Adapun masalah yang teridentifikasi pada UD Ayam Barokah ini adalah sebagai berikut :

1. UD Ayam Barokah dalam pendataan keuangannya masih menggunakan cara konvensional yaitu menggunakan buku kertas yang ditulis dengan pena.
2. Pendataan dan perhitungan arus keuangan yang masih banyak terlewat.
3. Belum tersedianya laporan keuangan yang jelas.

C. Batasan Masalah

Berikut beberapa Batasan masalah yang telah dirincikan:

1. Sistem dirancang dan disesuaikan dengan kebutuhan UD Ayam Barokah Pati untuk menghasilkan laporan keuangan dengan ketentuan SAK EMKM
2. Memiliki dua akses yaitu akses admin dan akses pimpinan,

3. Data yang dibutuhkan yaitu data transaksi,
4. Proses sistem meliputi *input* akun, *input* transaksi, dan cetak laporan keuangan.
5. *Output* yang dihasilkan berupa laporan keuangan yaitu jurnal umum, buku besar, laporan laba rugi dan laporan Posisi Keuangan,
6. Sistem informasi keuangan dibuat berbasis SAK EMKM dan dirancang menggunakan metode *waterfall* hanya sampai pada tahap *testing*.
7. Tidak membahas mengenai keamanan sistem.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat dirumuskan bahwa masalah dalam tugas Akhir ini adalah bagaimana merancang dan membangun sistem informasi keuangan pada UD Ayam Barokah Pati berbasis SAK EMKM?

E. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah merancang dan membangun sistem informasi keuangan pada UD Ayam Barokah Pati berbasis SAK EMKM.

F. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang diharapkan dari sistem informasi keuangan pada UD Ayam Barokah Pati ini adalah

1. Manfaat bagi UD Ayam Barokah Pati
 - a) Membuat pencatatan transaksi secara mudah
 - b) Memudahkan dalam mengakses maupun mencari data yang diperlukan
 - c) Memudahkan dalam mengetahui informasi keuangan berupa laporan keuangan .

2. Manfaat bagi Pendidikan
 - a) Untuk bahan evaluasi kampus untuk mengembangkan ilmu yang berkaitan dengan sistem informasi keuangan
 - b) Dapat menjadi referensi untuk mahasiswa lain yang berkeinginan untuk mengembangkan rancang bangun sistem informasi yang berkaitan dengan keuangan.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Landasan Teori

1. Rancang Bangun

Rancang bangun adalah suatu istilah umum untuk membuat atau mendesain suatu objek dari awal pembuatan sampai akhir pembuatan. Menurut Maulani, G., Septiani, D., & Sahara, P. N. (dalam Girsang, 2018) rancang bangun adalah menciptakan dan membuat suatu aplikasi ataupun sistem yang belum ada pada suatu instansi atau objek tersebut. Dengan demikian pengertian rancang bangun yaitu sebuah kegiatan untuk menciptakan ataupun memperbaiki sistem yang sudah ada dengan cara menerjemahkan hasil analisis penelitian kedalam bentuk paket perangkat lunak.

2. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang berfungsi mengumpulkan, menyimpan, dan mengolah data yang bertujuan untuk memberi informasi, pengetahuan dan produk digital. Masing-masing dari komponennya akan saling bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan tertentu, Laudon & Laudon (dalam Winarto, 2017)

3. Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi adalah suatu bentuk sistem informasi yang mempunyai tujuan untuk menyediakan informasi keuangan bagi pengelola kegiatan usaha. Memperbaiki informasi serta memperbaiki pengendalian akuntansi yang dihasilkan sistem sebelumnya. Sistem akuntansi juga dapat merupakan kumpulan dari berbagai macam sumber daya, seperti manusia dan peralatan yang telah dirancang untuk mengubah data menjadi informasi yang berguna bagi pengguna (Momodahi et al., 2021).

Menurut pengertian tersebut dapat disimpulkan bahwa tugas dari sistem informasi akuntansi adalah mencatat dan mengolah data akuntansi serta menyajikan informasi yang berhubungan dengan keuangan kepada orang atau kelompok mengenai arus keuangan serta permasalahannya.

Tujuan dari sistem informasi keuangan menurut Baridwan (dalam Utami, 2011):

- a. Membantu operasi keuangan sehari-hari
- b. Mendukung pengambilan keputusan oleh manajemen
- c. Untuk memenuhi kewajiban yang berhubungan dengan pertanggung-jawaban.

4. Akuntansi

Menurut (Rudianto, 2012) akuntansi adalah sebuah sistem yang menghasilkan informasi mengenai kondisi keuangan perusahaan kepada pihak-pihak yang berkepentingan dari eksternal maupun internal. Adapun tugas utama akuntansi dimulai dari mencatat transaksi, mengidentifikasi, mengelompokkan dan mengolah setiap akun-akun transaksi untuk menghasilkan sebuah informasi keuangan yang disebut laporan keuangan. Laporan keuangan ini bertujuan sebagai akuntabilitas atau pertanggungjawaban terhadap pemilik perusahaan baik kepada pemilik internal, investor maupun pemerintah terkait dengan pajak.

Berdasarkan dari uraian diatas dapat disimpulkan bahwa akuntansi merupakan jasa penyedia informasi keuangan suatu bisnis yang di sajikan dalam bentuk laporan yang akan digunakan sebagai dasar pendukung keputusan atas suatu kebijakan untuk memperbaiki ekonomi suatu bisnis.

5. Persamaan Akuntansi

Elemen dasar dari laporan posisi keuangan menurut Rudianto adalah persamaan akuntansi. Persamaan akuntansi dapat menggambarkan hubungan antara harta (aset) dengan kewajiban (liabilities) dan

ekuitas (modal). Setiap pencatatan transaksi yang dilakukan akan mempengaruhi nilai aktiva ataupun pasiva pada keuangan perusahaan. Maka dari itu antar aktiva dan pasiva harus seimbang (Rudianto, 2012).

Persamaan akuntansi tersebut dapat dilihat pada persamaan 2.1, 2.2, dan 2.3

$$\text{Aktiva} = \text{Passiva} \quad (2.1)$$

$$\text{Harta} = \text{kewajiban} + \text{modal} \quad (2.2)$$

$$\text{Aset} = \text{liabilities} + \text{ekuitas} \quad (2.3)$$

Sumber : (Rudianto, 2012)

a. Aset

harta kekayaan yang didapat sebuah perusahaan pada suatu periode tertentu. Contohnya adalah kas, piutang, persediaan bahan baku, Gedung, tanah dan sebagainya.

b. Kewajiban

kewajiban membayar hutang di masa depan akibat dari transaksi hutang yang dilakukan di masa lalu.

c. Ekuitas

kontribusi pemilik maupun investor dalam melangsungkan usaha dengan menyetorkan modal dalam usahanya.

6. Akun dan Pengelompokannya

Akun menurut Kusriani (dalam Nugrahawati, 2016) merupakan kode atau nomor pembagian tertentu dengan memakai angka atau huruf pada setiap akun atau rekening. Penggunaan kode akun berfungsi untuk membantu memudahkan pencatatan, pengelompokan dan penyimpanan pada setiap akun.

Secara umum seluruh akun yang ada dalam buku besar dikelompokkan menjadi dua kelompok besar yaitu,

a. Akun-akun Posisi Keuangan

Akun-akun posisi keuangan disebut juga dengan akun riil. Menurut Syaiful Bahri (dalam Rohmah, 2020) selama perusahaan masih berjalan akun riil adalah akun yang nyata, yaitu saldo pada akhir periode akan menjadi saldo awal pada periode berikutnya dan akan terus diakumulasikan dari periode ke periode selanjutnya.

Kelompok akun riil menurut Syaiful Bahri (dalam Rohmah, 2020) adalah sebagai berikut:

1. Aset, terdapat dua jenis aset yaitu aset lancar dan aset tetap. Aset lancar adalah jenis aset yang mudah dicairkan misalnya adalah kas, persediaan barang, dan piutang. Sedangkan aset tetap adalah aset berwujud yang dimiliki

dan digunakan untuk operasional usaha, misalnya adalah kendaraan, bangunan usaha, dan peralatan usaha.

2. Kewajiban, dibedakan berdasarkan jangka waktunya yaitu kewajiban jangka pendek dan kewajiban jangka panjang. Kewajiban jangka pendek misalnya adalah hutang usaha dan jangka panjang misalnya adalah hutang bank dengan jangka waktu tahun.
3. Ekuitas, adalah hak pemilik atas aset usaha setelah dikurangi kewajiban. Ekuitas terdiri dari modal dan saldo laba atau laba ditahan.

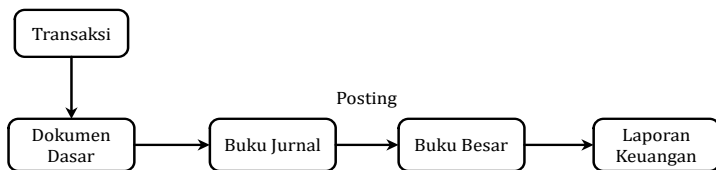
b. Akun-akun Laba Rugi

Akun-akun laba rugi atau yang disebut dengan akun nominal menurut (Rudianto, 2012) merupakan semua akun yang ada pada kelompok laba rugi yang didalamnya mencakup akun pendapatan dan akun biaya atau beban. Akun nominal harus dimulai dari nol, maka setiap akunnya hanya berusia satu periode akuntansi saja. Kelompok akun nominal menurut Syaiful Bahri (dalam Rohmah, 2020) terdiri dari pendapatan dan biaya-biaya, pada pendapatan terdapat pendapatan operasional dan nonoperasional, sedangkan pada biaya-biaya

terdapat biaya operasional, non operasional, dan penyusutan aset.

7. Siklus Akuntansi

Siklus akuntansi merupakan urutan kerja dari awal hingga akhir untuk menghasilkan penyajian informasi keuangan yang disebut laporan keuangan (Rudianto, 2012). Siklus akuntansi tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini



Gambar 2. 1 Siklus Akuntansi

Sumber : (Rudianto, 2012)

a. Transaksi

Transaksi menurut Syaiful Bahri (Rohmah, 2020) adalah aktivitas bisnis yang bernilai uang dan menyebabkan perubahan disalah satu unsur posisi keuangan. Aktivitas bisnis tersebut disajikan berupa bukti-bukti transaksi yang akan dilakukan pencatatan ke dalam jurnal.

Berbagai bukti aktivitas transaksi perusahaan yaitu:

- 1) Bukti penerimaan kas
- 2) Bukti pengeluaran kas
- 3) Bukti transaksi yang bernilai uang

b. Dokumen Dasar

Dokumen dasar menurut (Rudianto, 2012) merupakan bukti-bukti transaksi yang telah terjadi. Dokumen dasar dapat berbentuk formulir antara lain yaitu faktur, nota, kuintansi dan lain sebagainya. dokumen dasar merupakan titik tolak dilakukannya proses akuntansi, tanpa dokumen dasar maka proses akuntansi tidak dapat dijalankan.

c. Jurnal

Penjurnalan merupakan sebuah aktivitas meringkas dan mencatat transaksi secara urut sesuai tanggal terjadinya transaksi. Jurnal ini sering disebut dengan buku catatan pertama sebab setiap transaksi yang masuk harus dicatat ke dalam buku jurnal ini sebelum dibukukan ke buku besar keuangan, Kusri (dalam Nugrahawati, 2016). Contoh jurnal umum tersebut dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2. 1 Jurnal Umum

Sumber : Mulyadi (dalam Alawiyah, 2018)

Jurnal Umum					
Tanggal	Keterangan	Nomor Akun	Nama Akun	Debit	Kredit

d. Posting

Sebuah aktivitas memindahkan catatan jurnal transaksi ke dalam buku besar sesuai dengan jenis transaksi dan akun masing-masing (Rudianto, 2012).

e. Buku Besar

Buku besar menurut Lakomandala (dalam Hidayati, 2018) adalah suatu buku yang berisi kumpulan akun atau perkiraan yang telah tercatat dalam jurnal transaksi beserta saldonya. Seluruh akun yang terdapat pada perusahaan saling terhubung satu dengan yang lain dan membentuk suatu kesatuan. Contoh buku besar tersebut dapat dilihat pada tabel 2.2.

Tabel 2. 2 Buku Besar

Sumber : Mulyadi (dalam Alawiyah, 2018)

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet (Rp)	Kredit (Rp)	Saldo (Rp)

f. Laporan Keuangan

Fungsi utama laporan keuangan adalah untuk mengetahui perkembangan perusahaan melalui neraca dan perhitungan laba rugi perusahaan pada periode tertentu, atau dengan kata lain laporan keuangan dapat berfungsi sebagai alat informasi untuk menunjukkan kondisi Kesehatan keuangan perusahaan dan kinerja perusahaan. Hal ini perlu dilakukan agar perusahaan dapat mengendalikan laju perusahaan untuk tetap stabil dan berkembang (Willdahlia & Waluyo, 2021). Entitas laporan keuangan tersebut dapat dilihat pada tabel 2.3.

Tabel 2.3 Entitas Laporan Keuangan

Sumber : SAK EMKM 2018

ENTITAS	
LAPORAN KEUANGAN	
31 DESEMBER 20X8	
DAFTAR ISI	
LAPORAN KEUANGAN POSISI KEUANGAN.....	1
LAPORAN LABA RUGI.....	2
CATATAN ATAS LAPORAN KEUANGAN.....	3

Menurut SAK EMKM, laporan keuangan minimal terdiri dari:

a. Laporan Posisi Keuangan Akhir Periode

Secara umum laporan posisi keuangan dibagi menjadi dua sisi. Yaitu sisi debit dan sisi kredit. Sisi debit adalah harta yang dimiliki perusahaan (sumber daya) sedangkan sisi kredit adalah sumber dana pendapatan harta perusahaan. Sumber dana dibagi menjadi dua yaitu kewajiban (hutang) dan ekuitas (modal), oleh sebab itu saldo debit dan kredit harus seimbang (*balance*).

Saldo akhir menurut Haryono (dalam Nugrahawati, 2016) merupakan selisih jumlah antara debit dan kredit, jika jumlah debit lebih besar dibanding kredit maka dinamakan saldo debit dan jika jumlah kredit lebih besar dibanding debit maka dinamakan saldo kredit. Ketentuan laporan posisi keuangan tersebut dapat dilihat pada tabel 2.4.

Tabel 2. 4 Laporan Posisi Keuangan

Sumber : SAK EMKM 2018

ENTITAS LAPORAN KEUANGAN 31 Desember 20X6			
Aset	Catatan	20X8	20X7
Kas dan setara kas		XXX	XXX
Kas	3	XXX	XXX
Giro	4	XXX	XXX
Deposito	5	XXX	XXX
Jumlah kas dan setara kas		XXX	XXX
Piutang Usaha	6	XXX	XXX
Persediaan		XXX	XXX
Beban dibayar di muka	7	XXX	XXX
Aset tetap		XXX	XXX
Akumulasi penyusutan		(XX)	(XX)
JUMLAH ASET		XXX	XXX
LIABILITAS			
Utang usaha	8	XXX	XXX
Utang bank		XXX	XXX

JUMLAH LIABILITAS		XXX	XXX
Ekuitas			
Modal		XXX	XXX
Saldo laba (defisit)	9	XXX	XXX
JUMLAH EKUITAS		XXX	XXX
JUMLAH LIABILITAS & EKUITAS		XXX	XXX

b. Laporan laba rugi selama periode berlangsung

Laporan laba rugi menurut (Rudianto, 2012) merupakan laporan yang menunjukkan kemampuan perusahaan dalam memperoleh laba selama periode akuntansi berlangsung. Laba rugi secara umum dihasilkan dari pendapatan usaha dikurangi beban usaha.

- 1) Pendapatan : kenaikan kekayaan perusahaan akibat penjualan produk
- 2) Beban usaha : pengeluaran perusahaan untuk memperoleh bahan maupun jasa yang akan digunakan dalam kegiatan usaha. Pengeluaran dapat berupa gaji pegawai, tagihan listrik dan tagihan air. Ketentuan laporan laba rugi tersebut dapat dilihat pada tabel 2.5.

Tabel 2. 5 Laporan Laba Rugi

Sumber : SAK EMKM 2018

ENTITAS LAPORAN LABA RUGI UNTUK TAHUN YANG BERAKHIR 31 DESEMBER 20X8			
PENDAPATAN	Catatan	20X8	20X7
Pendapatan usaha	10	XXX	XXX
Pendapatan lain-lain		XXX	XXX
JUMLAH PENDAPATAN		XXX	XXX
BEBAN			
Beban usaha		XXX	XXX
Beban lain-lain	11	XXX	XXX
JUMLAH BEBAN		XXX	XXX
LABA (RUGI) SEBELUM PAJAK PENGHASILAN		XXX	XXX
Beban pajak penghasilan	12	XXX	XXX
LABA (RUGI) SETELAH PAJAK PENGHASILAN		XXX	XXX

c. Catatan atas laporan keuangan

Catatan yang berisi informasi tambahan yang berkaitan langsung dengan laporan keuangan. Seperti kebijakan akuntansi yang dianut perusahaan dan berbagai informasi yang relevan dengan laporan keuangan tersebut (Marwati, 2018). Catatan atas laporan keuangan tersebut dapat dilihat pada tabel 2.6, 2.7 dan 2.8

Tabel 2. 6 Catatan Atas Laporan Keuangan

Sumber : SAK EMKM 2018

ENTITAS CATATAN ATAS LAPORAN KEUANGAN 31 DESEMBER 20X8
<p>1. UMUM</p> <p>Entitas didirikan di Jakarta berdasarkan akta Nomor xx tanggal 1 Januari 20x7 yang dibuat dihadapan Notaris, S.H., notaris di Jakarta dan mendapatkan persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia No.xx 2016 tanggal 31 Januari 2016. Entitas bergerak dalam bidang usaha manufaktur. Entitas memenuhi kriteria sebagai entitas mikro, kecil, dan menengah sesuai UU Nomor 20 Tahun 2008. Entitas berdomisili di Jalan xxx, Jakarta Utara.</p> <p>2. IKHTISAR KEBIJAKAN AKUNTANSI PENTING</p> <p>a. Pernyataan Kepatuhan</p> <p>Laporan keuangan disusun menggunakan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah.</p>

b. Dasar Penyusunan

Dasar penyusunan laporan keuangan adalah biaya historis dan menggunakan asumsi dasar akrual. Mata uang penyajian yang digunakan untuk penyusunan laporan keuangan adalah Rupiah.

c. Piutang Usaha

Piutang usaha disajikan sebesar jumlah tagihan.

d. Persediaan

Biaya persediaan bahan baku meliputi biaya pembelian dan biaya angkut pembelian. Biaya konversi meliputi biaya tenaga kerja langsung dan overhead. Overhead tetap dialokasikan ke biaya konversi berdasarkan kapasitas produksi normal. Overhead variable dialokasikan pada unit produksi berdasarkan penggunaan actual fasilitas produksi. Entitas menggunakan rumus biaya persediaan rata-rata.

e. Aset Tetap

Aset Tetap dicatat sebesar biaya perolehannya jika asset tersebut dimiliki secara hukum oleh entitas. Aset tetap disusutkan menggunakan metode garis lurus tanpa nilai residu.

f. Pengakuan Pendapatan dan Beban

Pendapatan penjualan diakui Ketika tagihan diterbitkan atau pengiriman dilakukan kepada pelanggan. Bebas diakui saat terjadi.

g. Pajak Penghasilan

Pajak penghasilan mengikuti ketentuan perpajakan yang berlaku di Indonesia.

3. KAS

	20x8	20x7
Kas kecil Jakarta - Rupiah	Xxx	Xxx

Tabel 2. 7 Catatan Atas Laporan Keuangan

Sumber : SAK EMKM 2018

ENTITAS CATATAN ATAS LAPORAN KEUANGAN 31 Desember 20X8		
4. GIRO		
	20X8	20X7
PT Bank xxx – Rupiah	Xxx	xxx
5. DEPOSITO		
	20X8	20X7
PT Bank xxx – Rupiah	Xxx	xxx
Suku bunga - Rupiah	4,50%	5,00%
6. PIUTANG USAHA		
	20X8	20X7
Toko A	Xxx	xxx
Toko B	Xxx	xxx
Jumlah	Xxx	xxx
7. BEBAN DIBAYAR DIMUKA		
	20X8	20X7

Sewa	Xxx	xxx
Asuransi	Xxx	xxx
Lisensi dan perizinan	Xxx	xxx
Jumlah	Xxx	xxx

8. UTANG BANK
 Pada Tanggal 4 Maret 20X8, Entitas memperoleh pinjaman Kredit Modal Kerja (KMK) dari PT Bank ABC dengan maksimum kredit Rpxxx, suku bunga efektif 11% per tahun dengan jatuh tempo berakhir tanggal 19 April 20X8. Pinjaman dijamin dengan persediaan dan sebidang tanah milik entitas.

9. SALDO LABA
 Saldo laba merupakan akumulasi selisih penghasilan dan beban, setelah dikurangkan dengan distribusi kepada pemilik.

Tabel 2. 8 Catatan Atas Laporan Keuangan

Sumber : SAK EMKM 2018

ENTITAS CATATAN ATAS LAPORAN KEUANGAN 31 Desember 20X8		
10. PENDAPATAN PENJUALAN		
	20X8	20X7
Penjualan	xxx	xxx
Retur penjualan	xxx	xxx
Jumlah	xxx	xxx
11. BEBAN LAIN-LAIN		
	20X8	20X7
Bunga pinjaman	xxx	xxx

Lain-lain	xxx	xxx
Jumlah	xxx	xxx
12. BEBAN PAJAK PENGHASILAN		
	20X8	20X7
Pajak penghasilan	xxx	xxx

8. SAK EMKM

Entitas Mikro, Kecil, Menengah (EMKM) menurut Ikatan Akuntansi Indonesia (IAI) dalam SAK EMKM (2018) adalah entitas tanpa akuntabilitas publik yang signifikan dalam memenuhi definisi kriteria usaha mikro, kecil, menengah. SAK EMKM sendiri memiliki peraturan yang lebih sederhana dibanding Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik (SAK ETAP) yang mana peraturan transaksi berupa transaksi yang umum dilakukan oleh EMKM dan pengukurannya berdasarkan biaya historis.

Laporan keuangan entitas dalam SAK EMKM terdiri dari laporan posisi keuangan, laporan laba rugi, dan catatan atas laporan keuangan. SAK ini digunakan oleh entitas yang tidak atau belum mampu memenuhi persyaratan akuntansi yang diatur dalam SAK ETAP. Undang-Undang No 20 Tahun 2008 tentang Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah dapat digunakan sebagai acuan dalam mendefinisikan dan memberikan rentang kuantitatif EMKM. SAK EMKM berlaku

efektif tanggal 1 Januari 2018 <http://iaiglobal.or.id> (19 Maret 2022). Kriteria UMKM tersebut dapat dilihat pada gambar 2.2



Kriteria UMKM berdasarkan UU No 20 Tahun 2008

SKALA USAHA	Aset *	Hasil penjualan **
Usaha mikro	Maksimal Rp50 juta	Maksimal 300 juta
Usaha kecil	Rp50 juta - Rp500 juta	Rp 300 juta - Rp2,5 milyar
Usaha menengah	Rp500 juta - Rp10 milyar	Rp 2,5 milyar - Rp50 milyar

*tidak termasuk tanah dan bangunan
**per tahun

Gambar 2. 2 Kriteria UMKM

Sumber : UU No. 20 Tahun 2008

9. SDLC

Software Development Life Cycle (SDLC) merupakan metodologi dalam pembuatan sistem informasi yang terdiri dari beberapa tahapan. SDLC disusun sesuai dengan kebutuhan manajemen atau organisasi. SDLC memiliki beberapa model seperti RAD, *waterfall*, *spiral*, *incremental*, *fountain* dan *prototyping* (Santoso & Wiradinata, 2016).

Model SDLC air terjun atau *waterfall* sering juga disebut model *sequential linear* atau *classic life cycle*. Model air terjun menyediakann pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis,

desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (Megawati & Putra, 2018).

10. PHP

PHP menurut Nugroho (dalam Susanto & Mariana, 2013) adalah singkatan dari "*Hypertext Preprocessor*", yang merupakan sebuah bahasa *scripting* yang terpasang pada HTML. Sebagian besar sintak mirip dengan bahasa *C*, *Java* dan *Perl*, ditambah beberapa fungsi PHP yang spesifik. Tujuan utama penggunaan bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang sistem menulis halaman sistem dinamik dengan cepat.

11. MYSQL

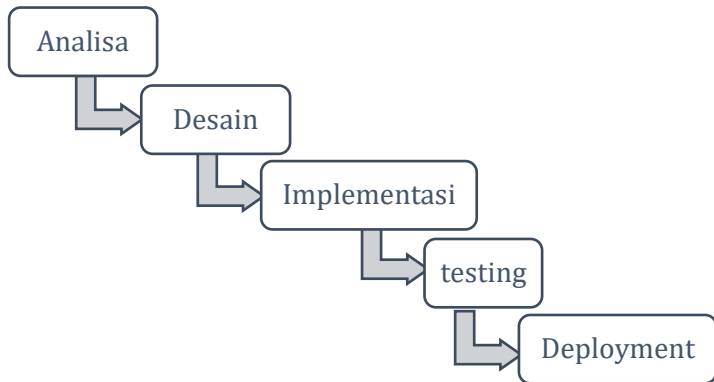
MySQL menurut Nugroho (dalam Susanto & Mariana, 2013) adalah *database* yang cepat dan tangguh, sangat cocok jika digabungkan dengan PHP, dengan database kita bisa menyimpan, mencari dan mengklasifikasikan data dengan lebih akurat dan profesional. MySQL menggunakan SQL *language* (*Structur Query Language*) artinya MySQL menggunakan *query* atau bahasa pemrograman yang sudah standar di dalam dunia *database*.

12. HTML

HTML menurut Nugroho (dalam Susanto & Mariana, 2013) merupakan suatu metode untuk mengimplementasikan konsep *hypertext* dalam suatu naskah atau dokumen. HTML sendiri bukan tergolong pada suatu bahasa pemrograman karena sifatnya yang hanya memberikan tanda pada suatu naskah teks dan bukan sebagai program.

13. Waterfall

Waterfall Model menurut Kadir (dalam Nugrahawati, 2016) adalah sebuah metode pengembangan *software* yang memiliki ciri khas pengerjaan secara urut dan sistematis. Dimana tiap-tiap fase harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase berikutnya. Secara garis besar metode ini terdiri dari beberapa tahap yang saling terkait yaitu analisa, desain, implementasi, *testing* dan *deployment*. Metode *waterfall* tersebut dapat dilihat pada gambar 2.3



Gambar 2. 3 Metode Waterfall

Sumber : Kadir (dalam Nugrahawati, 2016)

a. Analisa Kebutuhan

Tahap ini merupakan tahap pengumpulan data baik dari literatur penelitian, wawancara, atau observasi langsung guna melakukan analisa kebutuhan apa saja yang diperlukan untuk membangun sistem yang sesuai untuk melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh *user*.

b. Desain

Tahap desain adalah tahap penggambaran dari analisa yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem menggunakan pemodelan sistem seperti diagram alir data (*data flow diagram*), diagram hubungan entitas (*entity relationship diagram*) dan juga struktur serta bahasan datanya.

c. Implementasi

Implementasi pada tahap ini dilakukan penulisan kode program yang akan menerjemahkan desain yang telah dibuat dalam bahasa komputer sehingga menghasilkan sistem informasi yang dibutuhkan. Pada tahap inilah tahapan nyata mengerjakan sistem dimulai.

d. *Testing*

Tahap akhir dalam membangun sistem adalah tahap testing atau pengujian. Pada tahap ini dilakukan uji coba sistem yaitu uji kemampuan dan keefektifan sistem apakah sudah sesuai dengan kebutuhan *user* atau tidak.

e. *Deployment*

Perangkat lunak yang sudah dibangun dan diserahkan kepada pelanggan dapat mengalami perubahan, bisa karena menyesuaikan perubahan sistem perusahaan atau terdapat kekurangan dan kesalahan saat sistem dijalankan.

14. **Blackbox**

Pengujian *Blackbox* yaitu pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional sistem yang telah dibuat. Pengujian ini berdasarkan pada detail aplikasi seperti fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi dan kesesuaian fungsi yang dibutuhkan oleh *user*. Meskipun pada pengujian *blackbox* dirancang untuk mencari dan mengungkap kesalahan pada sistem, namun pengujian ini memperlihatkan bahwa fungsi-

fungsi perangkat lunak dapat beroperasi, dapat menerima *input* dengan baik dan menghasilkan *output* yang tepat (Yusmita et al., 2020).

15. User Acceptance Test (UAT)

Pengujian *User Acceptance Test (UAT)* adalah proses pengujian yang dilakukan oleh *user* dengan hasil *output* berupa sebuah dokumen hasil uji yang dijadikan bukti apabila *software* sudah diterima dan sudah dapat memenuhi kebutuhan yang diminta. pada penelitian ini menggunakan kuisioner sebagai Teknik pengumpulan data dengan mengirimkan daftar pertanyaan untuk diisi oleh responden. Hal ini bertujuan untuk memastikan aplikasi dapat menangani tugas-tugas yang dibutuhkan (Yusmita et al., 2020).

B. Kajian Penelitian yang Relevan

Kajian penelitian yang relevan merupakan kajian penelitian terdahulu dengan pembahasan yang saling terkait. Penelitian pertama dilakukan oleh Yanuardi dan Angga Aditya Permana pada tahun 2018 dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan pada PT. *Secret Discoveries Travel and Leisure*”. Sistem antarmuka berbasis *website* ini dikembangkan menggunakan metode *waterfall* yang berfokus pada pemasukan, pengeluaran dan pembayaran hotel yang menghasilkan laporan keuangan.

Sistem ini juga dibangun dengan maksud mempermudah pemilik perusahaan untuk mengecek laporan keuangan dan mempermudah rekapitulasi laporan keuangan setiap bulan. (Yanuardi & Permana, 2018).

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Ayu Gede Willdahlia dan Annisa Nur Waluyo pada tahun 2021 dengan judul “Sistem informasi keuangan pada PT. Total Lintas Samudera”. Bergerak dalam bidang *logistic* dan jasa pengiriman. Pada PT ini antara data pengeluaran dan laporan keuangan belum terhubung secara otomatis sehingga sistem menjadi kurang efektif. Maka dengan dibangunnya sistem informasi keuangan dengan metode *waterfall* ini akan membantu dengan menginputkan lembar kerja dalam satu sistem, dimulai dari pencatatan penjualan jasa, biaya dan juga pembelian yang menghasilkan laporan neraca, arus kas, dan laba rugi. (Willdahlia & Waluyo, 2021).

Selanjutnya penelitian yang dilakukan oleh Hafiz Riyadli, dkk pada tahun 2020 dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web”. Sistem ini dirancang menggunakan metode RAD sebagai metode pengembangan sistem dan *blackbox testing* sebagai pengujiannya, memiliki tujuan untuk memudahkan pihak kantor perusahaan PT. Asuransi Mega Pratama Cabang Kota Palangkaraya untuk mengelola data-data administrasi

keuangan pada kantor perusahaan menjadi lebih efektif dan efisien. (Riyadli & Eka Saputra, 2020).

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Febriana Aulia Hidayati pada tahun 2018 dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web (Studi Kasus: Majelis Pendidikan Dasar dan Menengah Pimpinan Daerah Muhammadiyah Kota Pekanbaru)”. Rancang bangun dari Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web pada yayasan ini menggunakan metode SDLC dengan tahapan *waterfall*. sistem ini dapat membantu pimpinan, bendahara, dan staff bendahara dalam mengelola data keuangan dan laporan keuangan dengan hanya mengakomodir jurnal transaksi dan cetak laporan keuangan. Pengujian dari sistem ini menggunakan *blacbox testing*. (Hidayati, 2018).

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Pendekatan Penelitian

Penelitian ini merupakan pengembangan sistem informasi menggunakan metode *waterfall*. Tujuan dari penggunaan metode ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem secara bertahap sesuai urutan sehingga pemberdayaan sistem dapat dilakukan secara tepat sesuai dengan keinginan *user*. *Waterfall* sendiri memiliki lima tahapan diantaranya yaitu analisis, desain, implementasi dan *testing*.

Penelitian dimulai dari pengumpulan data secara langsung untuk mengetahui proses bisnis sistem. Tahap pertama analisis, dilakukan dengan menganalisis kebutuhan sistem dan fungsionalitasnya, selanjutnya desain sistem bertujuan untuk menggambarkan rancangan sistem yang akan diterapkan pada instansi, implementasi sistem dilakukan dengan bahasa pemrograman dan *database*. Tahap akhir yaitu *testing* untuk menguji apakah aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan atau belum (Mustofa et al., 2021).

B. Setting Penelitian

Waktu dan lokasi penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2021 di UD Ayam Barokah yang beralamat di jalan Beran Tambaharjo Kota Pati. Pemilihan tempat yang dilakukan oleh peneliti berdasarkan pada pembukuan keuangan perusahaan yang masih manual dan belum adanya laporan keuangan di UMKM ini. Padahal laporan keuangan merupakan dasar pengambilan keputusan untuk perkembangan usaha di masa depan.

C. Sumber Data

Sumber data dari penelitian ini menggunakan sumber data primer. Sumber data primer merupakan sumber data yang langsung diperoleh dari sumbernya menurut Sugiyono (dalam Kartiningtyas M, 2017). Data ini berasal dan diperoleh dari objek penelitian secara langsung tanpa melalui perantara. Sumber data ini dapat berbentuk opini perorangan ataupun kelompok yang berkaitan dengan penelitian ini yaitu data primer dari pemilik dan juga karyawan UD Ayam Barokah.

D. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh kumpulan data yang berkaitan dengan penelitian yang dibahas, peneliti menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut:

1. Observasi

observasi ini dilakukan dengan mempelajari secara nyata kondisi dari objek penelitian guna menentukan spesifikasi apa saja dibutuhkan oleh sistem yang akan dirancang.

Berikut tujuan observasi yaitu:

- a. Untuk mengetahui sistem kelola keuangan yang berjalan pada UD Ayam Barokah
- b. Untuk mengetahui proses Kelola keuangan yang berjalan pada UD Ayam Barokah

2. Wawancara

Teknik penelusuran informasi faktual dengan mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pihak yang berkaitan disebut juga wawancara. Pada wawancara ini dilakukan pencarian informasi secara *face to face* melalui interaksi antar individu untuk memperoleh informasi yang diperlukan.

Tujuan dari tahapan ini yaitu:

- a. Mengetahui informasi mengenai sistem keuangan yang berjalan
- b. Mengetahui bagaimana pemanfaatan dari teknologi informasi oleh pihak terkait
- c. Mendiskusikan rencana rancang bangun sistem informasi keuangan pada UD Ayam Barokah.

E. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan untuk mendukung proses pengembangan sistem ini adalah metode waterfall. Menurut Kadir (dalam Nugrahawati, 2016) waterfall sebagai metode pengembangan sistem memiliki lima tahapan penelitian yaitu:

1. Analisis Kebutuhan
 - a. Kebutuhan sistem

Tahap ini dilakukan analisis tentang kebutuhan sistem yang diperlukan oleh *user* dapat dilihat pada tabel 3.1

Tabel 3. 1 Identifikasi Masalah

No	Identifikasi Masalah	Solusi
1.	Pencatatan transaksi masih dilakukan secara manual, sehingga untuk mencari data yang diperlukan akan dirasa sulit	Mengganti sistem manual menjadi sistem terkomputerisasi. Sistem yang baru ini akan membantu proses pencatatan transaksi lebih mudah dan pendataan lebih tertata sehingga memudahkan pencarian data yang diperlukan.

2.	Belum memiliki laporan keuangan	Membuat laporan keuangan berdasarkan data transaksi yang akan diolah oleh sistem sesuai dengan ketentuan SAK EMKM.
----	---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

b. Kebutuhan Fungsional

Tahap ini dilakukan identifikasi proses fungsi apa saja yang diperlukan dalam rancang bangun sistem, diantaranya adalah :

- 1) Halaman *login*, yang memiliki *username* dan *password* sebagai akses masuk dalam sistem.
- 2) Halaman beranda, dengan informasi jumlah data dari master data.
- 3) Menu *master data*, dengan submenu data akun dan data admin. Menu *transaksi*, dengan submenu input transaksi dan data transaksi. Menu laporan, dengan submenu jurnal umum, buku besar, laba rugi dan neraca keuangan.
- 4) Filter periode, untuk menampilkan data sesuai periode yang diinginkan.
- 5) Filter akun, untuk menampilkan data sesuai akun yang dipilih oleh *user*.

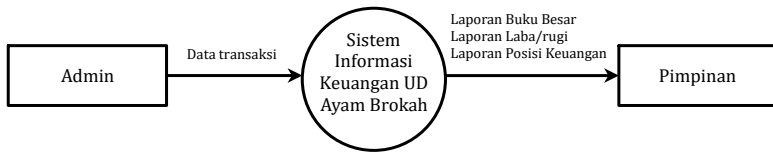
- 6) Fitur cetak, untuk mencetak laporan keuangan yang dihasilkan oleh sistem.

2. Desain

Tahap desain adalah gambaran dari tahap analisis yang telah dilakukan. Tahap desain sistem harus mudah dipahami agar nantinya dapat mudah digunakan. Desain sistem harus mendukung tujuan utamanya yaitu perancangan sistem.

a) *Context Diagram (CD)*

Context diagram adalah diagram level tertinggi dari *Data Flow Diagram (DFD)* yang menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan luarnya. Penggambaran dilakukan dengan merancang sistem secara keseluruhan menggunakan tiga simbol yaitu: lambang *external entity*, lambang *data flow* dan lambang *process*. Ciri-cirinya adalah hanya terdiri dari satu proses yang tidak diberi nomor dan tidak menggambarkan *data store* (Soufitri, 2019). Diagram konteks tersebut dapat dilihat pada gambar 3.1



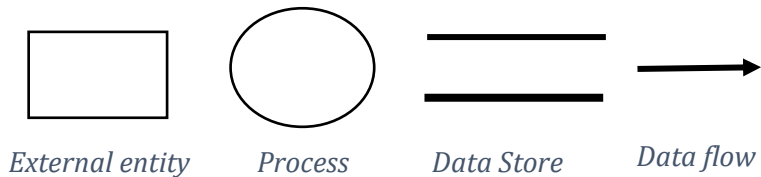
Gambar 3.1 Context Diagram

b) Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram atau yang sering disebut DFD menurut Kristanto (dalam Soufitri, 2019) adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data, kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data akan disimpan, proses apa saja yang dapat menghasilkan data, interaksi antar data yang disimpan dan proses yang dilakukan pada data tersebut.

DFD menggunakan empat simbol diantaranya adalah: *external entity*, *data flow*, *process* dan *data store*. Teknik dasar penggambaran DFD yang umum dipakai adalah *Yourdon and De Marco*, Teknik ini menggunakan lambang segi empat untuk *external entity*, lambang anak panah untuk *data flow*, lambang garis sejajar untuk *data store* dan lambang lingkaran untuk *process*. Simbol

data flow diagram tersebut dapat dilihat pada gambar 3.2



Gambar 3.2 Simbol Data Flow Diagram

Sumber : Munandar, 2015

Keterangan dari empat simbol diatas menurut (Munandar, 2015) adalah:

- a. *External entity*, atau berupa *input*, *output* atau *user* atau sistem lain yang terkait dengan aliran data dari sistem yang dimodelkan. Nama yang digunakan pada *input* atau *output* biasanya berupa kata benda.
- b. *Data flow*, aliran data yang dikirim antar proses, dari *data store* ke proses, ataupun dari proses ke *input* atau *output*.
- c. *Process*, atau fungsi atau juga disebut dengan prosedur ini akan menjadi fungsi atau prosedur didalam kode program melalui implementasi pada pemodelan perangkat lunak dengan pemrograman terstruktur.

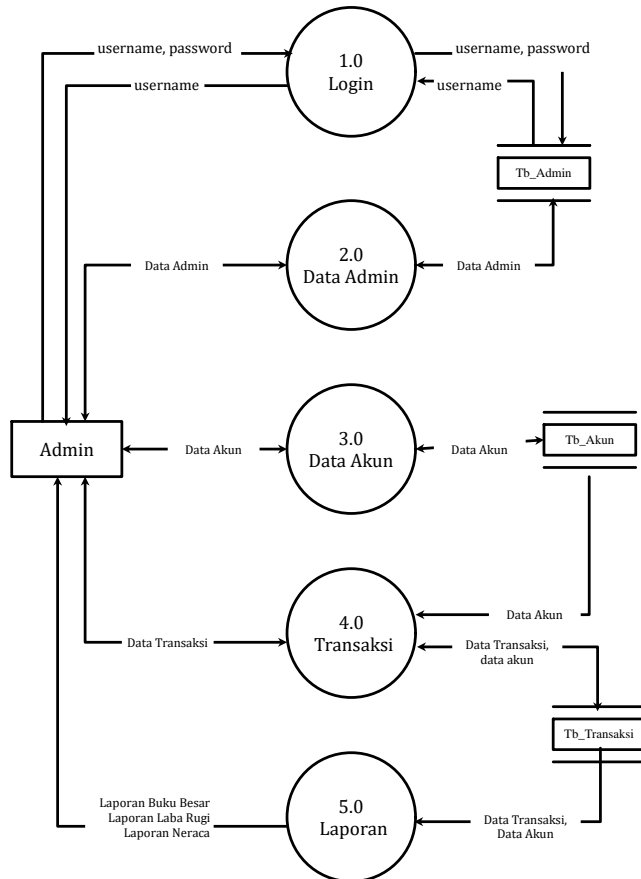
Biasanya nama yang diberikan berupa kata kerja.

- d. *Data store*, berupa file atau penyimpanan pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan. Nama yang diberikan pada sebuah penyimpanan biasanya berupa kata benda.

Berikut *data flow diagram* level 0 dan 1 pada *user* admin dan pimpinan.

1. Data Flow Diagram Level 0 User Admin

DFD level 0 merupakan penjabaran dari diagram konteks, yang mana pada sistem ini memiliki delapan menu yang terdiri dari data admin, data akun, input transaksi, data transaksi, jurnal umum,, buku besar, laba rugi dan neraca. Gambar 3.3 merupakan DFD level 0 dari Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah.

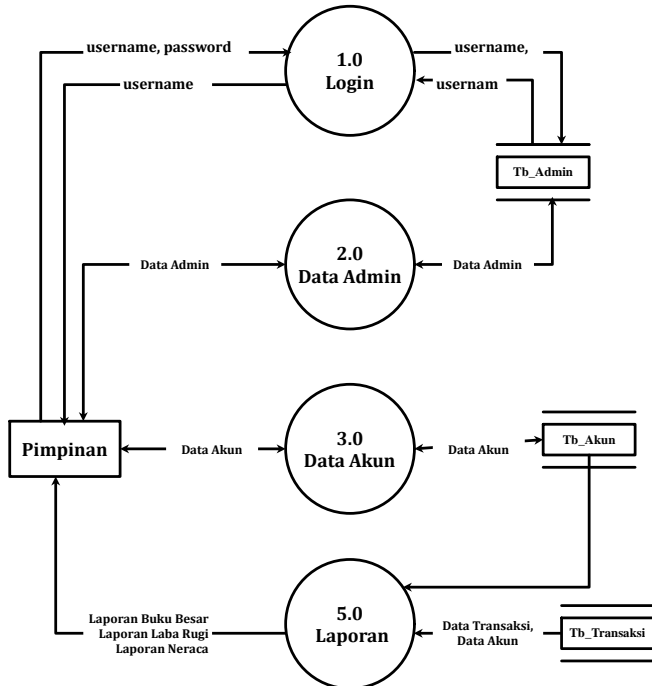


Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0 User Admin

2. Data Flow Diagram Level 0 User Pimpinan

Berbeda dengan DFD level 0 pada user admin, *user* pimpinan tidak memiliki menu input transaksi dan data transaksi. Maka user pimpinan ini hanya memiliki total enam menu yakni data admin, data akun, jurnal umum,

buku besar, laba rugi dan neraca. DFD level 0 pada user pimpinan dapat dilihat pada gambar 3.4.

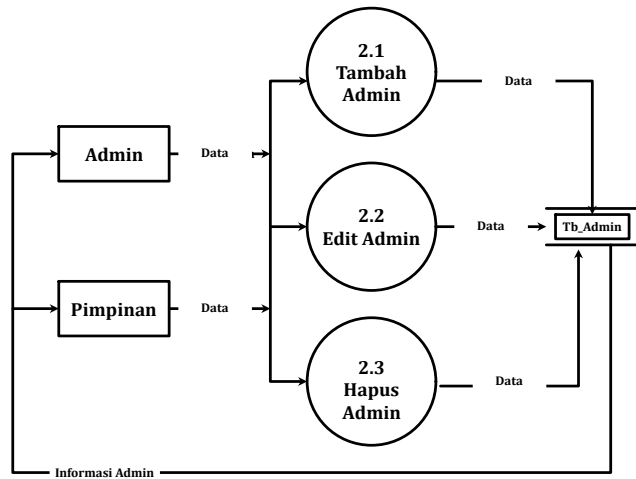


Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0 User Pimpinan

3. Data Flow Diagram Level 1 proses 2

DFD level 1 proses 2 ini merupakan penjabaran dari DFD level 0 pada proses 2 yang mana memiliki tiga proses lanjutan didalamnya. Tiga proses tersebut digunakan

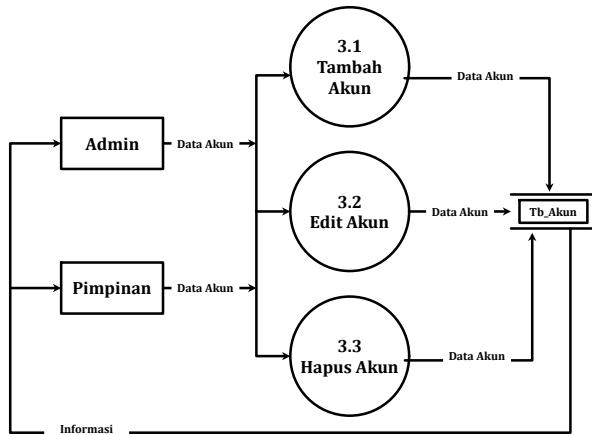
oleh admin dan pimpinan untuk mengelola data admin pada Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah. Berikut DFD level 1 proses 2 pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1 proses 2

4. Data Flow Diagram Level 1 proses 3

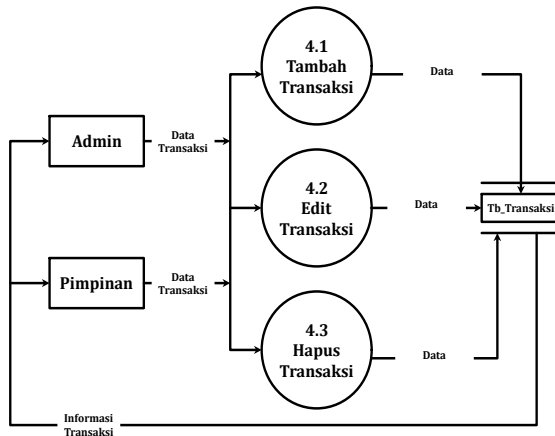
DFD level 1 proses 3 ini merupakan penjabaran dari DFD level 0 pada proses 3 yang mana memiliki tiga proses lanjutan di dalamnya. Tiga proses tersebut digunakan oleh admin dan pimpinan untuk mengelola data akun pada Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah. Berikut DFD level 1 proses 3 pada gambar 3.6.



Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3

5. Data Flow Diagram Level 1 proses 4

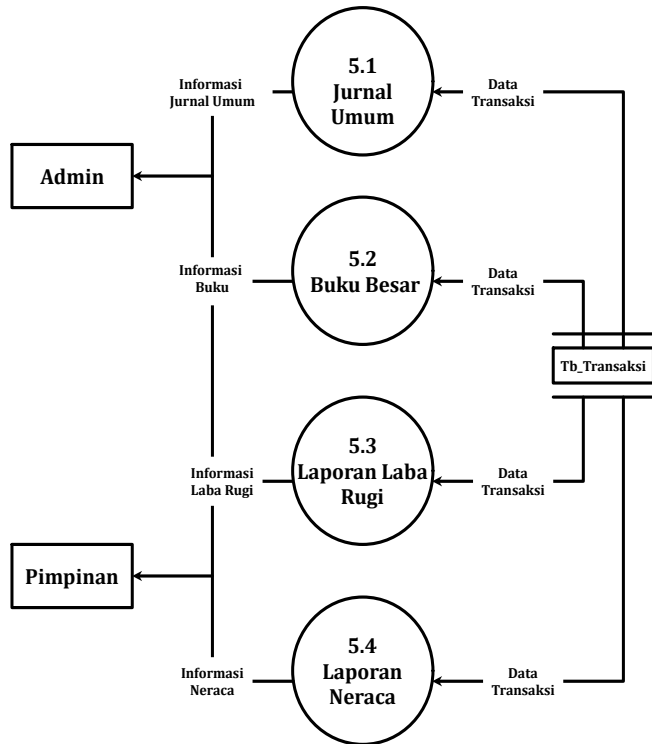
DFD level 1 proses 4 ini merupakan penjabaran dari DFD level 0 pada proses 4 yang mana memiliki tiga proses lanjutan didalamnya. Tiga proses tersebut digunakan oleh admin dan pimpinan untuk mengelola data transaksi pada Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah. Berikut DFD level 1 proses 4 pada gambar 3.7.



Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4

6. Data Flow Diagram Level 1 proses 5

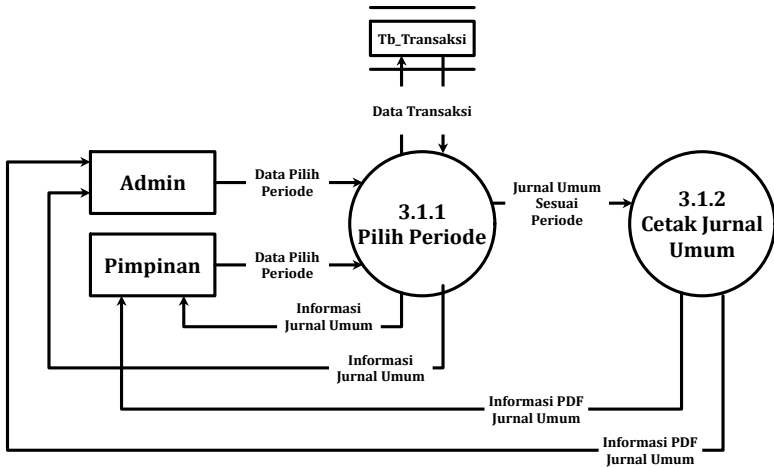
DFD level 1 proses 5 ini merupakan penjabaran dari DFD level 0 pada proses 5 yang mana memiliki empat proses lanjutan di dalamnya. empat proses tersebut adalah jurnal umum, buku besar, laba rugi dan neraca. Berikut DFD level 1 proses 5 pada gambar 3.8.



Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5

7. Data Flow Diagram Level 2 proses 5.1

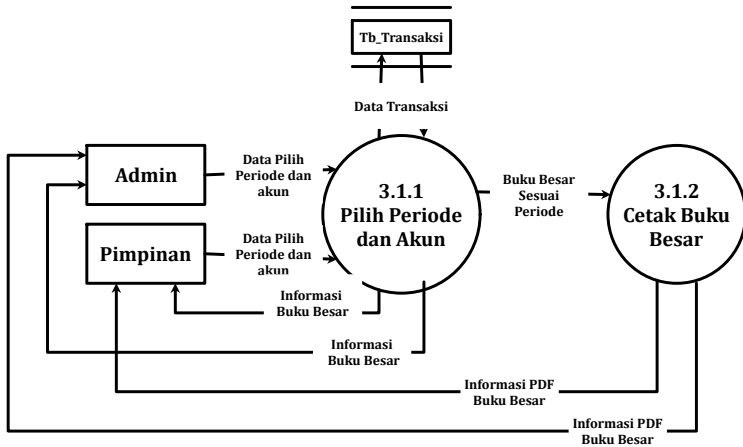
DFD level 2 proses 5.1 ini merupakan penjabaran dari DFD level 1 pada proses 5 yang mana digunakan oleh admin dan pimpinan untuk mengelola dan mencetak jurnal umum. Berikut DFD level 2 proses 5.1 pada gambar 3.9.



Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5.1

8. Data Flow Diagram Level 2 proses 5.2

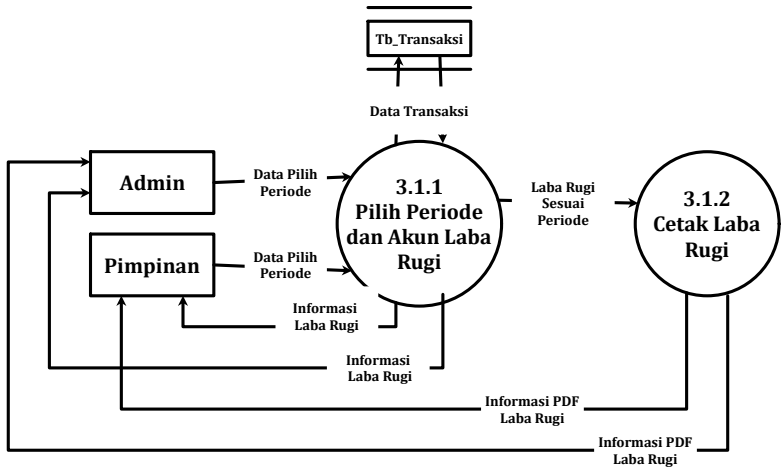
DFD level 2 proses 5.2 ini merupakan penjabaran dari DFD level 1 pada proses 5 yang mana digunakan oleh admin dan pimpinan untuk mengelola dan mencetak buku besar. Berikut DFD level 2 proses 5.2 pada gambar 3.10.



Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5.2

9. Data Flow Diagram Level 2 proses 5.3

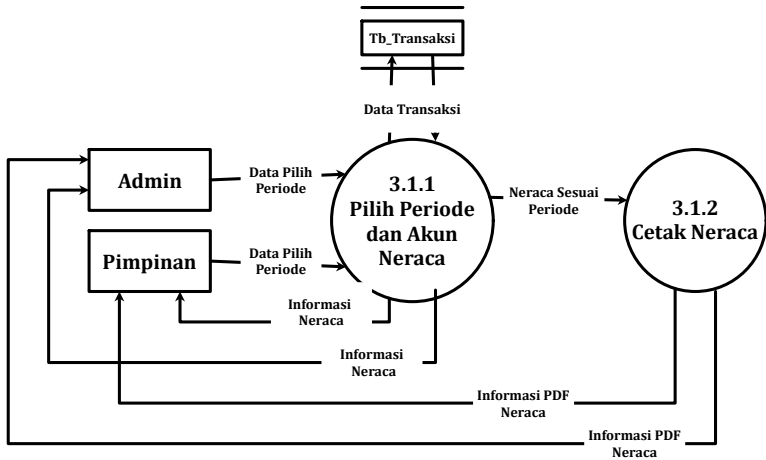
DFD level 2 proses 5.3 ini merupakan penjabaran dari DFD level 1 pada proses 5 yang mana digunakan oleh admin dan pimpinan untuk mengelola dan mencetak laba rugi. Berikut DFD level 2 proses 5.3 pada gambar 3.11.



Gambar 3.11 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5.3

10. Data Flow Diagram Level 2 proses 5.4

DFD level 2 proses 5.4 ini merupakan penjabaran dari DFD level 1 pada proses 5 yang mana digunakan oleh admin dan pimpinan untuk mengelola dan mencetak Neraca. Berikut DFD level 2 proses 5.4 pada gambar 3.12



Gambar 3.12 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5.4

3. Implementasi

Tahap implementasi dilakukan dengan menerjemahkan perancangan hasil desain dan analisis sistem ke dalam Bahasa komputer dengan mengimplementasikan *source code* berbahasa pemrograman PHP *native* dengan *framework visual studio code* dan *PHP MySQL* untuk melakukan penerapan rancangan sistem.

4. Testing

Tahap *testing* atau tahap pengujian ini merupakan tahap eksekusi sistem perangkat lunak yang telah dikembangkan, untuk menentukan apakah sistem ini layak diterapkan dan dapat berjalan sesuai di lingkungan yang diinginkan. Metode pengujian yang

digunakan dalam penelitian ini adalah *blackbox testing* dan *User Acceptance Test (UAT)*

a. Desain Uji Coba

Salah satu metode pengujian sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Black Box Testing*. Metode ini digunakan untuk meminimalisir kesalahan yang terdapat pada sistem. Menurut Ladjamudin (dalam Misbah, 2014) *Black Box Testing* merupakan metode pengujian yang terfokus kepada uji fungsionalitas dari sistem, dan sama sekali tidak membahas mengenai *source code* sistem. Sedangkan pengujian sistem menggunakan *user acceptance test (UAT)*, dilakukan untuk menguji sistem dengan meminta *user* untuk mengisi angket kuisioner yang difokuskan pada fungsionalitas sistem dengan menggunakan instrumen alat berupa dokumen kuisioner *user acceptance test* sebagai bukti bahwa sistem tersebut dapat diterima dengan baik oleh *user* (Trisanti, 2020). Tabel 3.2 dibawah ini merupakan instrumen dari kuisioner *user acceptance test* sebelum dilakukan uji validitas dan uji reliabilitas.

Tabel 3. 2 Instrumen Kuisisioner UAT

Sumber : (Yusmita et al., 2020)

Kode Soal	Pertanyaan
	Aspek Fungsionalitas
Q1	Apakah user dapat mengakses login dengan baik?
Q2	Apakah user dapat melakukan pencatatan transaksi dengan baik?
Q3	Apakah sistem dapat mengolah data transaksi dengan baik?
Q4	Apakah sistem dapat mengolah master data dengan baik?
Q5	Apakah sistem dapat menampilkan data yang diminta oleh user dengan baik?
Q6	Apakah sistem dapat menampilkan seluruh laporan dengan baik?
Q7	Apakah sistem dapat mencetak laporan dengan baik?
	Aspek komunikasi visual
Q8	Apakah seluruh <i>interface</i> sistem sudah baik?
Q9	Apakah kombinasi warna pada tampilan sistem sudah cukup baik?
Q10	Apakah <i>form</i> pengisian data sudah cukup baik?

	Aspek Rekayasa Perangkat Lunak
Q11	Apakah fitur-fitur dalam sistem berjalan lancar saat digunakan?
Q12	Apakah sistem mudah digunakan?
Q13	Apakah tampilan pengguna cukup halus?
Q14	Apakah sistem cukup responsif?

Skala pengukuran yang digunakan sebagai acuan pada penelitian ini yaitu skala *likert*. pada skala ini indikator dari variable yang akan diukur dijadikan sebagai titik tolak untuk item-item instrumen berupa pernyataan atau pertanyaan. Skala likert sendiri memiliki gradasi dari sangat positif sampai dengan sangat negatif (Sugiyono, 2018). Skala likert yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada table 3.3 dibawah ini.

Tabel 3. 3 Skala Likert

Sumber : (Sugiyono, 2018)

Kategori	Nilai
Sangat Baik (SB)	5
Baik (B)	4
Cukup (C)	3
Kurang Baik (KB)	2
Tidak Baik (TB)	1

Perhitungan skor hasil pengujian menggunakan kuisioner *user acceptance test* dengan skala likert sebagai skala pengukurannya menggunakan rumus sebagai berikut :

$$p = Total / nMax \times 100 \%$$

Berdasarkan rumus diatas maka total terdiri dari jumlah seluruh jawaban kuisioner dikali dengan skor pada skala likert, lalu dibagi dengan *nMax* yang diperoleh dari jumlah responden dikali dengan nilai tertinggi dari skala pengukuran (Trisanti, 2020).

Setelah dilakukan perhitungan skor maka kemudian dilakukan identifikasi dengan kriteria penilaian yang dapat dilihat pada tabel 3.4 dibawah ini.

Tabel 3. 4 Kriteria Penilaian

Sumber: (Ferico et al., 2019)

% Jumlah	Kriteria
20,00% - 36,00%	Tidak Baik
36,01% - 52,00%	Kurang Baik
52,01% - 68,00%	Cukup
68,01% - 84,00%	Baik
84,01% - 100%	Sangat Baik

b. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

Kuisisioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan kepada responden untuk dijawab. Penentuan kuisisioner sebagai alat ukur untuk mengukur apa yang seharusnya diukur adalah menggunakan uji validitas dan uji reliabilitas. Pada uji validitas instrumen dinyatakan *valid* apabila alat ukur yang digunakan dalam pengujian *valid*. Sedangkan pada uji reliabilitas, instrumen dikatakan reliabel apabila instrumen menghasilkan data yang identik meskipun digunakan untuk mengukur objek yang sama berulang kali. Pada hasil uji validitas dikatakan valid apabila koefisien validitasnya lebih dari sama dengan 0,30. Sedangkan pada uji reliabilitas dikatakan reliabel apabila koefisien *alpha cronchbach* lebih dari 0,60 (Sugiyono, 2018). Berikut hasil uji validitas dan reliabilitas dari kuisisioner *user acceptance test* ditampilkan pada tabel 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, dan 3.11 dibawah ini.

Tabel 3. 5 Hasil Uji Validitas Aspek Fungsionalitas

Aspek Fungsionalitas			
No	r hitung	r kritis	Keputusan
P1	0,724	0,3	Valid
P2	0,331	0,3	Valid
P3	0,738	0,3	Valid
P4	0,362	0,3	Valid
P5	0,725	0,3	Valid
P6	0,289	0,3	tidak valid
P7	0,352	0,3	Valid

Tabel 3.5 Setelah melakukan uji coba kuisioner kepada 30 responden. Dapat diketahui bahwa pada aspek fungsionalitas terdapat pertanyaan yang gugur, yaitu pada pertanyaan nomor P6. Jadi jumlah pertanyaan pada kuisioner ini menjadi 6 pertanyaan.

Tabel 3. 6 Hasil Uji Validitas Aspek Komunikasi Visual

Aspek Komunikasi Visual			
No	r hitung	r kritis	Keputusan
P8	0,835	0,30	Valid
P9	0,806	0,30	Valid
P10	0,717	0,30	Valid

Setelah melakukan uji coba kuisisioner kepada 30 responden. Dapat diketahui bahwa pada aspek komunikasi visual tidak terdapat item yang gugur, jadi jumlah pertanyaan pada aspek ini tetap 3 pertanyaan.

*Tabel 3. 7 Hasil Uji Validitas Aspek
Rekayasa Perangkat Lunak*

Aspek Rekayasa Perangkat Lunak			
No	r hitung	r kritis	Keputusan
P11	0,509	0,3	Valid
P12	0,806	0,3	Valid
P13	0,663	0,3	Valid
P14	0,82	0,3	Valid

Setelah melakukan uji coba pertanyaan kepada 30 responden. Dapat diketahui bahwa pada aspek rekayasa perangkat lunak tidak terdapat pertanyaan yang gugur, jadi jumlah pertanyaan dalam aspek ini tetap 4 pertanyaan.

Tabel 3. 8 Hasil Uji Reliabilitas Aspek Fungsionalitas

Aspek Fungsionalitas		
<i>Cronbach's Alpha</i>	N of Item	Keputusan
0,595	6	Kurang Reliabel

Tabel 3. 9 Hasil Uji Reliabilitas Aspek Fungsionalitas

Aspek Fungsionalitas		
<i>Cronbach's Alpha</i>	N of Item	Keputusan
0,628	5	Reliabel

Tabel 3. 10 Hasil Uji Reliabilitas

Aspek Komunikasi Visual

Aspek Komunikasi Visual		
<i>Cronbach's Alpha</i>	N of Item	Keputusan
0,69	3	Reliabel

Tabel 3. 11 Hasil Uji Reliabilitas Aspek

Rekayasa Perangkat Lunak

Aspek Rekayasa Perangkat Lunak		
<i>Cronbach's Alpha</i>	N of Item	Keputusan
0,66	4	Reliabel

Tabel 3. 8 hasil uji reliabilitas menggunakan aplikasi SPSS didapatkan hasil *cronbach's alpha* sebesar 0,595 pada aspek fungsionalitas dimana

hasil ini kurang reliable karena kurang dari 0,60. Tabel 3.9 dilakukan uji reliabilitas ulang pada aspek fungsionalitas dengan mengurangi pertanyaan dengan tingkat validitas paling rendah dan pada uji ini didapatkan hasil *cronbach's alpha* sebesar 0,628 dimana hasil ini reliabel.

Hasil uji reliabilitas tabel 3.10 yang di peroleh *cronbach's alpha* pada aspek komunikasi visual sebesar 0,690 dan untuk aspek rekayasa perangkat lunak pada tabel 3. 11 sebesar 0,660. Berdasarkan hasil tersebut, maka diketahui bahwa *instrument* penelitian yang digunakan reliabel. Maka pada tabel 3.12 dibawah ini merupakan instrumen pengumpulan data kuisisioner untuk pengujian user acceptance test yang telah lolos uji validitas dan uji reliabilitas.

Tabel 3. 2 Instrumen Kuisisioner UAT

Sumber : (Yusmita et al., 2020)

Kode Soal	Pertanyaan
	Aspek Fungsionalitas
Q1	Apakah user dapat mengakses login dengan baik?
Q2	Apakah sistem dapat mengolah data transaksi dengan baik?

Q3	Apakah sistem dapat mengolah master data dengan baik?
Q4	Apakah sistem dapat menampilkan data yang diminta oleh user dengan baik?
Q5	Apakah sistem dapat mencetak laporan dengan baik?
	Aspek komunikasi visual
Q6	Apakah seluruh <i>interface</i> sistem sudah baik?
Q7	Apakah kombinasi warna pada tampilan sistem sudah cukup baik?
Q8	Apakah <i>form</i> pengisian data sudah cukup baik?
	Aspek Rekayasa Perangkat Lunak
Q9	Apakah fitur-fitur dalam sistem berjalan lancar saat digunakan?
Q10	Apakah sistem mudah digunakan?
Q11	Apakah tampilan pengguna cukup halus?
Q12	Apakah sistem cukup responsif?

BAB IV

HASIL DAN PENGUJIAN

A. Implementasi Sistem

1. Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi sangat penting sebagai sarana untuk mendukung implementasi desain sistem yang dibutuhkan. Sarana atau yang disebut dengan peralatan ini merupakan suatu komponen dari rancang bangun sistem yang berupa perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*). Berikut *software* dan *hardware* yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem yang telah dirancang.

Lingkungan implementasi meliputi perangkat keras dan perangkat lunak. Spesifikasi dari kedua perangkat tersebut yang digunakan sebagai sarana untuk implementasi Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah, yaitu:

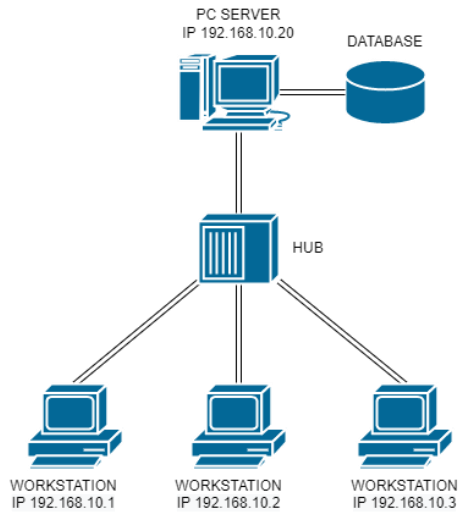
- a. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan
 - 1) Processor : Intel Core i5
 - 2) RAM : 4GB
 - 3) Harddisk : 1000GB
 - 4) Monitor : 13.3 inch
 - 5) Keyboard : standar
 - 6) Mouse : standar

b. Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan

- 1) Sistem Operasi : Windows 10
- 2) Bahasa Pemrograman : PHP versi 7.4.5
- 3) Tools : Visual Studio Code versi 1.70.2
- 4) Database : MariaDB versi 10.4.11
- 5) UI Framework : Bootstrap

c. Topologi Jaringan

Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah ini hanya berjalan di *local*, mengingat perihal keamanan data jika sistem ini di *hosting*. Maka arsitektur jaringan untuk sistem ini menggunakan topologi *star* dimana menurut Iwan Sofana (dalam Rahadjeng & Ritapuspitarsari, 2018) topologi ini menghubungkan beberapa komputer dengan perangkat *hub* atau *switch*. Perangkat tersebut berfungsi untuk mengontrol semua komputer yang terhubung dalam jaringan (Sofana, Iwan. 2017). Arsitektur jaringan tersebut dapat dilihat pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Topologi Jaringan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan *server* dan *client*

- 1) Processor : Intel Core i5
- 2) RAM : 4GB
- 3) Harddisk : 1000GB
- 4) Monitor : 13.3 inch
- 5) Keyboard : standar
- 6) Mouse : standar

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan *server*

- 1) Sistem Operasi : Windows 10
- 2) Database : MariaDB versi 10.4.11
- 3) Service : Apache versi 2.3.43

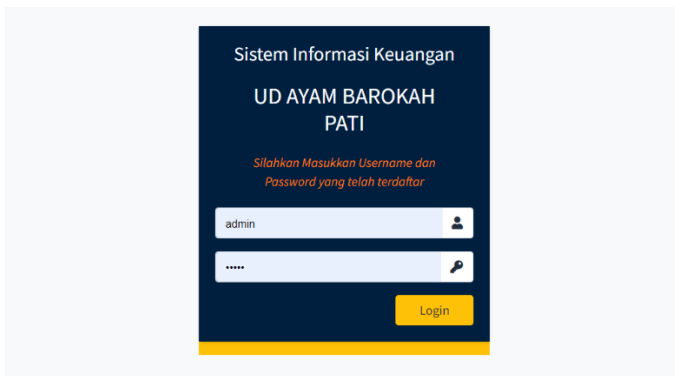
Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan *client*

- 1) Sistem Operasi : Windows 10
- 2) Browser : google chrome

2. Tampilan Implementasi

a) Halaman *Login*

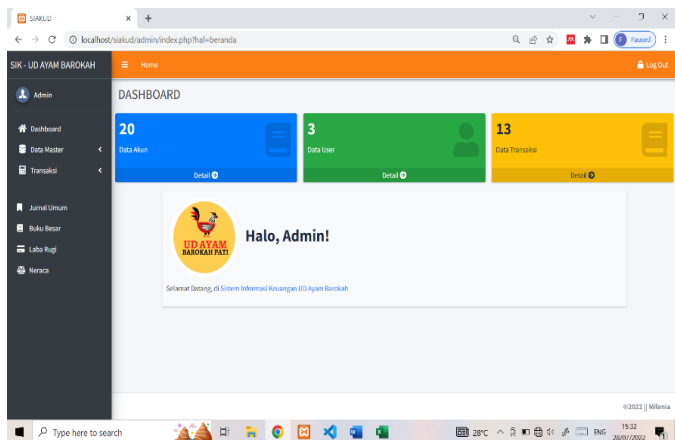
Halaman *login* digunakan oleh admin untuk mengakses masuk ke dalam sistem, dengan cara mengisi *username* dan *password* yang telah terdaftar pada sistem. Halaman login dapat dilihat pada gambar di bawah 4.1 ini.



Gambar 4.2 Halaman Login

b) Halaman *Dashboard*

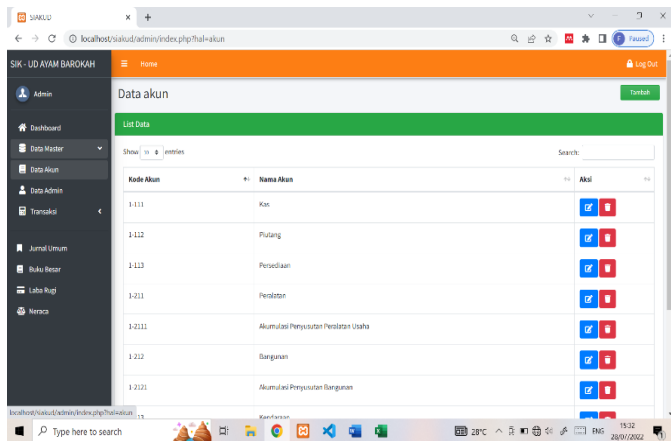
Halaman *dashboard* merupakan halaman utama dari sistem yang akan terlihat oleh admin setelah melakukan *login*. Pada halaman ini terdapat informasi mengenai jumlah data yang ada dalam sistem dan juga *sidebar* berisi seluruh menu dari sistem. Halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Halaman *Dashboard*

c) Halaman Manajemen Akun

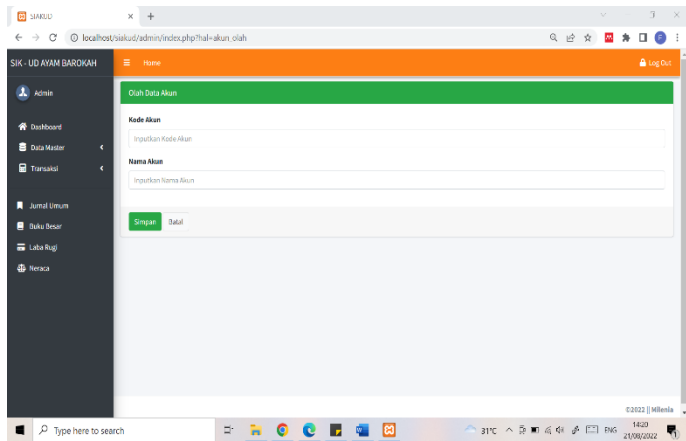
Halaman manajemen data akun ini admin dapat melihat daftar akun yang telah ditambahkan sebelumnya. Pada halaman ini admin juga dapat mengatur data akun seperti menambah data, menghapus data dan mengubah data yang ada dalam tabel. Halaman manajemen akun dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Halaman Data Akun

d) Halaman Tambah Akun

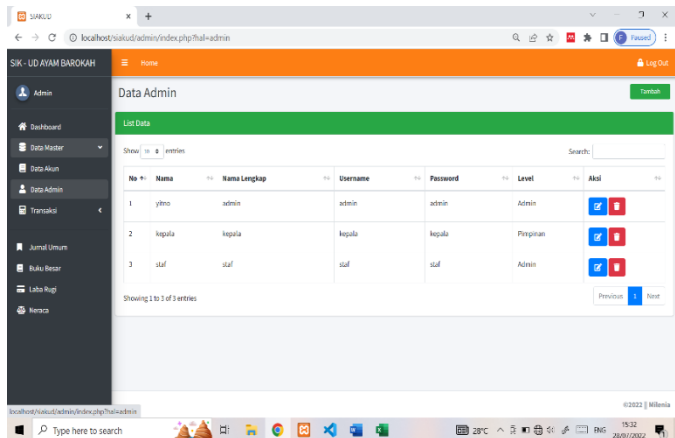
Data yang ditambahkan kedalam menu tambah akun adalah kode akun dan nama akun yang diperlukan oleh instansi. Halaman tambah akun dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Halaman Tambah Data Akun

e) Halaman Manajemen Admin

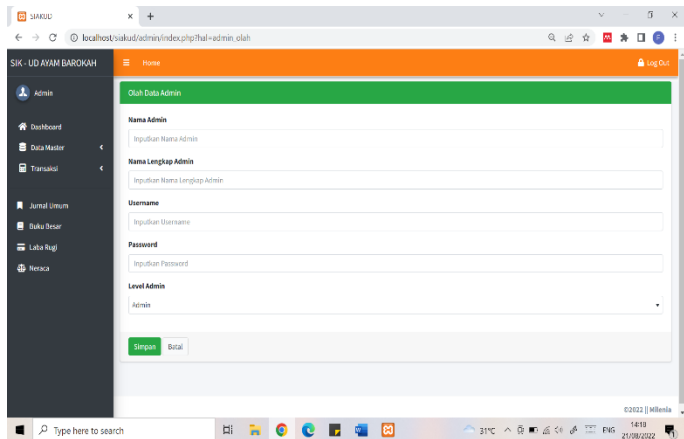
Admin dapat melihat daftar admin yang memiliki akses untuk masuk ke dalam sistem. Pada halaman ini admin juga dapat mengatur data admin seperti menambah, menghapus dan mengubah data yang ada dalam tabel. Halaman manajemen data admin dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Halaman Data Admin

f) Halaman Tambah Data Admin

Data yang ditambahkan kedalam menu tambah admin yaitu nama, nama lengkap, *username*, *password* dan juga *user level*. Halaman tambah data admin dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Admin

g) Halaman Manajemen Transaksi

Halaman manajemen transaksi ini admin dapat melihat daftar transaksi yang telah ditambahkan, mengatur data transaksi yang ada dalam tabel dan mencari data sesuai filter daftar akun dan periode. Halaman manajemen transaksi dapat dilihat pada gambar 4.8.

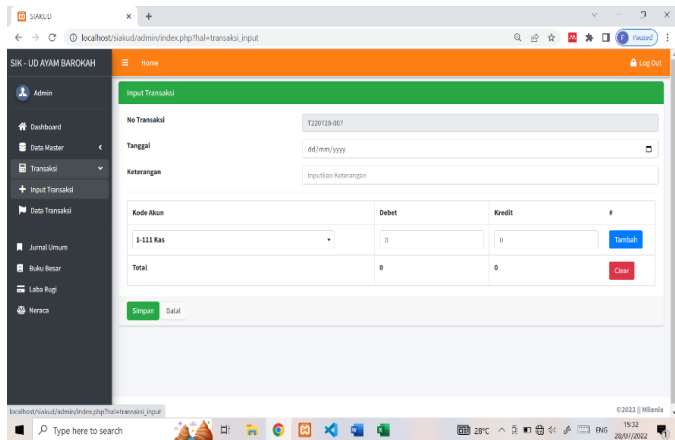
The screenshot displays a web application interface for financial transaction management. The page title is "Transaksi Keuangan". The interface includes a sidebar with navigation options such as "Dashboard", "Data Master", "Transaksi", "Jurnal Umum", "Risiko Besar", "Laba Rugi", and "Revisi". The main content area shows a table of transactions with columns for "No Transaksi", "Tanggal", "Keterangan", "Ride Akun", "Debit", "Kredit", "Saldo", and "#". The table contains five rows of transaction data.

No Transaksi	Tanggal	Keterangan	Ride Akun	Debit	Kredit	Saldo	#
T201921-011	21-10-2021	setor modal 2000000000	7-111	0	500,000,000	-500,000,000	[icon]
T201922-001	01-12-2021	menyebel persediaan ayam 842 kg dari nyjib 01 targa 31300	1-111	0	26,100,000	526,100,000	[icon]
T201923-001	01-12-2021	menyebel persediaan ayam 842 kg dari nyjib 01 targa 31300	1-113	26,100,000	0	-600,000,000	[icon]
T201923-002	02-12-2021	menyebel persediaan ayam 176 kg dari nyjib 01 targa 31300	1-111	0	223,000,000	-322,000,000	[icon]
T201924-001	03-12-2021	menyebel persediaan ayam 716 kg dari nyjib 01 targa 31300	1-113	33,630,000	0	-600,000,000	[icon]

Gambar 4.8 Halaman Data Transaksi

h) Halaman Tambah Transaksi

Data yang ditambahkan ke dalam menu tambah transaksi yaitu nomor transaksi, tanggal, keterangan, kode akun, saldo, debit, dan kredit. Pada menu ini admin dapat menyimpan tambahan data transaksi lebih dari satu secara langsung dengan nomor transaksi, tanggal dan keterangan yang sama. Halaman tambah data transaksi dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Transaksi

i) Halaman Jurnal Umum

Admin dapat melihat daftar data transaksi dalam jurnal umum yang mana memiliki komponen lebih lengkap. Data yang ada pada tabel yaitu nomor transaksi, tanggal, keterangan, kode akun, saldo debit, saldo kredit dan juga jumlah saldonya. Pada halaman ini admin dapat mencetak jurnal umum dengan tombol cetak setelah memilih periode tanggal. Halaman jurnal umum dapat dilihat pada gambar 4.10

No Transaksi	Tanggal	Keterangan	Kode Akun	Debet	Kredit	Saldo
T220224 001	21-09-2022	setor modal 10000000	3-111	0	500,000,000	-500,000,000
T220222 001	00-12-2021	membeli persediaan ayam 854 kg costi netto di harga 31000	1-113	0	26,302,000	-26,302,000
T220220 001	00-10-2021	menjual persediaan ayam 847 kg costi netto di harga 31000	1-113	26,302,000	0	-600,000,000
T220222 002	00-12-2021	membeli persediaan ayam 720 kg costi netto di harga 31000	1-113	0	22,230,000	-22,230,000
T220220 002	00-10-2021	menjual persediaan ayam 703 kg costi netto di harga 31000	1-113	22,230,000	0	-600,000,000
T220220 003	00-12-2021	menjual ayam 218 kg dipasar di harga 30000	1-113	0	6,541,000	-504,541,000
T220222 003	00-12-2021	menjual ayam 218 kg dipasar di harga 30000	1-211	7,290,000	0	-499,951,000
T220224 003	00-12-2021	menjual ayam 218 kg dipasar di harga 30000	4-111	0	1,095,000	-600,000,000

Gambar 4.10 Halaman Jurnal Umum

j) Halaman Hasil Cetak Jurnal Umum

Hasil cetak jurnal umum terlihat seperti gambar 4.11

Laporan Jurnal Umum

Periode : 01-12-2021 S/d 05-12-2021

No Transaksi	Tanggal	Keterangan	Kode Akun	Debet	Kredit	Saldo
T220922-001	01-12-2021	membeli persediaan ayam 842 kg dari najib dibarga 31000	1-111	0	26,102,000	-26,102,000
T220922-001	01-12-2021	membeli persediaan ayam 842 kg dari najib dibarga 31000	1-113	26,102,000	0	0
T220922-002	02-12-2021	membeli persediaan ayam 730 kg dari najib dibarga 31000	1-111	0	22,630,000	-22,630,000
T220922-002	02-12-2021	membeli persediaan ayam 730 kg dari najib dibarga 31000	1-113	22,630,000	0	0
T220922-003	02-12-2021	menjual ayam 210 kg dipasar dibarga 36000	1-113	0	6,541,000	-6,541,000
T220922-003	02-12-2021	menjual ayam 210 kg dipasar dibarga 36000	1-111	7,590,000	0	1,049,000
T220922-003	02-12-2021	menjual ayam 210 kg dipasar dibarga 36000	4-111	0	1,049,000	0
T220922-004	02-12-2021	menjual ayam 67,5 kg kepada rofik dibarga 33000	1-111	2,362,000	0	2,362,000

Gambar 4.11 Halaman Cetak Jurnal Umum

k) Halaman Buku Besar

Admin dapat melihat daftar data transaksi yang telah terposting dari jurnal umum. Pada halaman ini admin dapat mencetak buku besar dengan tombol cetak sesuai jenis akun dan periode yang diinginkan. Halaman buku besar dapat dilihat pada gambar 4.12

No Transaksi	Tanggal	Keterangan Transaksi	Kode Akun	Debet	Kredit	Saldo
T220922-001	01-12-2021	membeli persediaan ayam 842 kg dari najib dibarga 31000	1-111	0	26,102,000	26,102,000
T220922-001	01-12-2021	membeli persediaan ayam 842 kg dari najib dibarga 31000	1-113	26,102,000	0	42,312,000
T220922-002	02-12-2021	menjual ayam 210 kg dipasar dibarga 36000	1-113	0	6,541,000	42,312,000
T220922-003	02-12-2021	menjual ayam 67,5 kg kepada rofik dibarga 33000	1-113	0	2,362,000	40,998,000
T220922-003	02-12-2021	menjual ayam 67,5 kg kepada rofik dibarga 33000	1-111	0	2,176,000	37,824,000
T220922-003	02-12-2021	menjual ayam 67,5 kg kepada rofik dibarga 33000	1-111	0	6,735,000	31,089,000
T220922-003	02-12-2021	menjual ayam 67,5 kg kepada rofik dibarga 33000	1-113	0	1,093,000	30,996,000
T220922-003	02-12-2021	menjual ayam 67,5 kg kepada rofik dibarga 33000	1-113	0	1,116,000	29,880,000
T220922-003	02-12-2021	menjual ayam 67,5 kg kepada rofik dibarga 33000	1-113	0	2,376,000	26,706,000

Gambar 4.12 Halaman Buku Besar

l) Halaman Cetak Buku Besar

Hasil cetak buku besar terlihat seperti gambar 4.13

Laporan Buku Besar
Akun : Persediaan
Periode : 01-12-2021 S/d 05-12-2021

No Transaksi	Tanggal	Keterangan Transaksi	Debet	Kredit	Saldo
T220922-001	01-12-2021	membeli persediaan ayam 842 kg dari najib diharga 31000	26,102,000	0	26,102,000
T220922-002	02-12-2021	membeli persediaan ayam 730 kg dari najib diharga 31000	22,630,000	0	48,732,000
T220922-003	02-12-2021	menjual ayam 210 kg dipasar diharga 36000	0	6,541,000	42,191,000
T220922-004	02-12-2021	menjual ayam 67.5 kg kepada ropik diharga 35000	0	2,092,500	40,098,500
T220922-005	02-12-2021	menjual ayam 70 kg kepada pasar diharga 35500	0	2,170,000	37,928,500
T220922-006	03-12-2021	menjual ayam 185 kg kepada pasar diharga 35500	0	5,735,000	32,193,500

Gambar 4.13 Halaman Cetak Buku Besar

m) Halaman Laporan Laba Rugi

Admin dapat melihat laporan laba rugi dari seluruh transaksi yang telah dilakukan dengan menampilkan saldo dari jenis akun laba rugi. Pada halaman ini admin dapat mencetak laporan dengan tombol cetak sesuai periode yang diinginkan. Halaman laporan laba rugi dapat dilihat pada gambar 4.14

Laporan Laba Rugi		
Periode Tanggal		
Pendapatan		
4-111	2021-12-02	menjual ayam 20 kg dengan harga 3000
4-111	2021-12-02	menjual ayam 61,5 kg kepada raga dengan harga 3500
4-111	2021-12-02	menjual ayam 10 kg kepada pasar dengan harga 3500
4-111	2021-12-03	menjual ayam 85 kg kepada pasar dengan harga 3500
4-111	2021-12-03	menjual ayam 40 kg kepada pasar dengan harga 3500
4-111	2021-12-03	menjual ayam 30 kg kepada raga dengan harga 3500
4-111	2021-12-03	menjual ayam 30 kg dengan harga 3000
4-111	2021-12-04	menjual 276 kg ayam kepada pasar dengan harga 3000
4-111	2021-12-04	menjual 11 kg ayam kepada raga dengan harga 3000
4-111	2021-12-04	menjual 61 kg ayam kepada raga dengan harga 3000

Gambar 4.14 Halaman Laba Rugi

- n) Halaman Hasil Cetak Laporan Laba Rugi
 Hasil cetak buku besar terlihat seperti gambar
 4.15

Laporan Laba Rugi
 Periode : 01-12-2021 S/d 05-12-2021

Pendapatan

2021-12-02	4-111	Pendapatan	1,049,000
2021-12-02	4-111	Pendapatan	269,500
2021-12-02	4-111	Pendapatan	315,000
2021-12-03	4-111	Pendapatan	832,500
2021-12-03	4-111	Pendapatan	184,000
2021-12-03	4-111	Pendapatan	162,000
2021-12-03	4-111	Pendapatan	480,000
2021-12-04	4-111	Pendapatan	1,105,600
2021-12-04	4-111	Pendapatan	110,800
2021-12-04	4-111	Pendapatan	186,800

Gambar 4.15 Halaman Cetak Laba Rugi

o) Halaman Laporan Neraca

Admin dapat melihat laporan neraca dari seluruh transaksi yang telah dilakukan dengan menampilkan saldo dari jenis akun neraca yaitu akun aktiva dan passiva. Pada halaman ini admin dapat mencetak laporan dengan tombol cetak sesuai periode yang diinginkan. halaman laporan laba rugi dapat dilihat pada gambar 4.16

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:15405/admin/index.php/hal-hap_neraca`. The page title is "Laporan Neraca". The main content area is titled "Informasi Laporan Neraca" and includes a "Periode Tanggal" selector set to "3/01/2022" to "06/10/2022" and a "Print" button. The data is organized into two main sections: "Aktiva Lancar" and "Aktiva Tetap".

Aktiva Lancar		
1-111	Kas	290,294,241
1-113	Persewaan	41,980,930
Total		342,275,171
Aktiva Tetap		
2-211	Peralatan	22,875,000
2-211	Akumulasi Penyusutan Peralatan Meubla	3,225,000
4-112	Bangunan	52,290,000
4-112	Akumulasi Penyusutan Bangunan	2,750,000
3-213	Kendaraan	83,125,000
3-213	Akumulasi Penyusutan Kendaraan	11,875,000
Total		178,000,000

Gambar 4.16 Halaman Neraca

- p) Halaman Hasil Cetak Laporan Neraca
 Hasil cetak buku besar terlihat seperti gambar
 4.17

Laporan Neraca

Periode : 01-12-2021 S/d 06-10-2022

Aktiva

Aktiva Lancar		
1-111	Kas	299,704,247
1-113	Persediaan	43,988,900
Total		343,693,147
Aktiva Tetap		
1-211	Peralatan	21,875,000
1-2111	Akumulasi Penyusutan Peralatan Usaha	3,125,000
1-212	Bangunan	52,250,000
1-2121	Akumulasi Penyusutan Bangunan	2,750,000
1-213	Kendaraan	83,125,000
1-2131	Akumulasi Penyusutan Kendaraan	11,875,000

Gambar 4.17 Halaman Cetak Neraca

B. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui hasil analisa dari sistem yang telah dibuat. Maka dilakukannya pengujian pada sistem informasi ini menggunakan *Blackbox Testing* dan *User Acceptance Testing* adalah sebagai berikut :

1. *Blackbox Testing*

Pengujian sistem terhadap sistem informasi keuangan UD Ayam Barokah Pati, difokuskan pada *input* dan *output* sistem. Apakah sistem sudah

berjalan sesuai dengan fungsi yang diharapkan atau belum. Skenario pengujian *blackbox* dapat dilihat pada tabel 4.1 di bawah ini.

Tabel 4. 1 Skenario Pengujian Blackbox

No	Menu	Masukan
1	<i>Login</i>	Data username dan password kosong
		Data username benar, data password kosong
		Data username benar, data password salah
		Data username dan password salah semua
		Data username dan password lengkap dan benar
2	Tambah Data Akun	Seluruh kolom isian kosong
		Salah satu kolom isian kosong
3	Tambah Data Admin	Seluruh kolom isian kosong
		Salah satu kolom isian kosong
4	Tambah Data Transaksi	Seluruh kolom isian kosong
		Salah satu kolom isian kosong
		Debet diisi selain angka
		Kredit diisi selain angka
5		Cetak jurnal umum

	Cetak	Cetak buku besar
	Laporan	Cetak laba rugi
		Cetak neraca

Berikut merupakan hasil pengujian menggunakan metode *blackbox* dapat dilihat pada tabel - tabel di bawah ini:

a) Menu Login

Berdasarkan hasil pengujian *login* pada tabel 4.2 di bawah ini menunjukkan bahwa sistem dapat mengidentifikasi data dengan baik, yaitu *user* gagal melakukan *login* apabila data yang dimasukkan tidak sesuai dan tidak lengkap. Sebaliknya jika data yang dimasukkan sesuai dan lengkap maka *login* berhasil dilakukan.

Tabel 4. 2 Hasil Uji Blackbox Menu Login

Tabel Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Menu Login				
Menu	Masukkan	Contoh Data		Hasil
<i>Login</i> admin	Data kosong	<i>Username</i>		Gagal <i>Login</i>
		<i>Password</i>		
	Data benar, salah satu data kosong	<i>Username</i>	Admin	Gagal <i>Login</i>
		<i>Password</i>		
	Data benar, salah satu data salah	<i>Username</i>	Admin	Gagal <i>Login</i>
		<i>Password</i>	Admin 123	
	Data salah semua	<i>Username</i>	Admin 123	Gagal <i>Login</i>
		<i>Password</i>	Admin 123	
Data lengkap dan benar semua	<i>Username</i>	Admin	Berhasil	
	Password	Admin		

b) Menu Tambah Data Akun

Berdasarkan hasil pengujian tabel 4.3 di bawah ini menunjukkan bahwa sistem dapat mengidentifikasi data akun dengan baik, yaitu *user* gagal menambahkan data akun apabila data akun yang dimasukkan tidak sesuai dan tidak lengkap. Sebaliknya jika data akun yang ditambahkan sesuai dan lengkap maka data akun berhasil di tambahkan.

Tabel 4. 3 Hasil Uji Blackbox Menu Data Akun

Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Tambah Data Akun			
Masukan	Contoh Data		Hasil
seluruh kolom isian kosong	kode akun		Gagal <i>Input</i>
	nama akun		
salah satu isian kolom kosong	kode akun	1-111	Gagal <i>Input</i>
	nama akun		
data diisi dengan tipe data yang benar	kode akun	1-111	Berhasil
	nama akun	Kas	

c) Menu Tambah Data Admin

Berdasarkan hasil pengujian tabel 4.4 di bawah ini menunjukkan bahwa sistem dapat mengidentifikasi data admin dengan baik, yaitu *user* gagal menambahkan data admin apabila data admin yang dimasukkan tidak sesuai dan tidak lengkap. Sebaliknya jika data admin yang ditambahkan sesuai dan lengkap maka data admin berhasil di tambahkan.

Tabel 4. 4 Hasil Uji Blackbox Menu Tambah Data Admin

Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Tambah Data Admin			
Masukan	Contoh Data		Hasil
Seluruh kolom isian kosong	Nama		Gagal <i>Input</i>
	Nama lengkap		
	<i>Username</i>		
	<i>Password</i>		
Salah satu isian kolom kosong	Nama	Admin	Gagal <i>Input</i>
	Nama lengkap		
	<i>Username</i>	Admin	
	<i>Password</i>	Admin	
	Nama	Yitno	Berhasil

Kolom diisi dengan data yang benar	Nama lengkap	Yitno alawiyah	
	<i>Username</i>	Admin	
	<i>Password</i>	Admin	

d) Menu Tambah Data Transaksi

Berdasarkan hasil pengujian tabel 4.5 di bawah ini menunjukkan bahwa sistem dapat mengidentifikasi data transaksi dengan baik, yaitu *user* gagal menambahkan data transaksi apabila data transaksi yang dimasukkan tidak sesuai dan tidak lengkap. Sebaliknya jika data transaksi yang ditambahkan sesuai dan lengkap maka data transaksi berhasil di tambahkan.

Tabel 4. 5 Hasil Uji Blackbox Menu Tambah Data Transaksi

Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Tambah Data Transaksi			
Masukan	Contoh Data		Hasil
Seluruh isian kolom kosong	Tanggal		Gagal <i>Input</i>
	Keterangan		
	Debet		
	Kredit		
Salah satu kolom	Tanggal	29/07/2022	Gagal <i>Input</i>
	Keterangan		

isian	Debet	100000	
kosong	Kredit	100000	
Debet diisi selain angka	Debet	Abc	Gagal <i>Input</i>
Kredit diisi selain angka	Kredit	Abc	Gagal <i>Input</i>
Semua data diisi dengan tepat	Tanggal	29/07/2022	Berhasil
	Keterangan	Persediaan	
	Debet	100000	
	Kredit	100000	

e) Menu Cetak Laporan

Berdasarkan hasil pengujian tabel 4.6 di bawah ini menunjukkan bahwa sistem dapat mencetak laporan dengan baik.

Tabel 4. 6 Hasil Uji Blackbox Menu Cetak Laporan

Hasil Pengujian Blackbox Cetak Laporan		
Masukan	Contoh Data	Hasil
Cetak laporan	Cetak jurnal umum	Berhasil
	Cetak buku besar	Berhasil
	Cetak laba rugi	Berhasil
	Cetak neraca	Berhasil

Berdasarkan hasil pengujian dengan metode *blackbox* diatas maka sistem informasi keuangan UD Ayam Barokah dapat berjalan dengan baik apabila data yang didaftarkan sesuai.

2. *User Acceptance Testing*

Pengujian dilakukan dengan memberikan kuisisioner kepada *stakeholder* yang terlibat di sistem dan ahli setelah mencoba mengoperasikan sistem informasi keuangan pada UD Ayam Barokah Pati. Penilaiannya menggunakan 5 kategori penilaian dengan skala *likert* pada tabel 3.3, 5 kriteria penilaian pada tabel 3.4 dan 12 pertanyaan pada tabel 3.12.

Setelah pengumpulan data kuisioner selesai dilakukan, tahap selanjutnya adalah membuat perhitungan dari semua jawaban kuisioner. Perhitungan dilakukan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$p = Total / nMax \times 100 \%$$

Berdasarkan rumus diatas maka nilai max adalah 5×5 (sangat baik) = 25. Hasil perhitungan kuisioner ditampilkan pada tabel 4.7 dan tabel 4.8

Tabel 4. 7 Tabel Jumlah Perhitungan Kuisioner

Kode Soal	Jawaban				
	SB	B	C	KB	TB
Q1	5	-	-	-	-
Q2	1	2	2	-	-
Q3	4	1	-	-	-
Q4	3	2	-	-	-
Q5	1	3	1	-	-
Q6	-	2	3	-	-
Q7	4	1	-	-	-
Q8	1	4	-	-	-
Q9	2	3	-	-	-
Q10	1	1	3	-	-
Q11	3	2	-	-	-
Q12	2	2	1	-	-

Tabel 4. 8 Tabel Jumlah Presentase Kuisisioner

Sumber : (Novi Trisanti, 2020)

Kode Soal	Jawaban					Total	P
	SB x5	B x4	C x3	KB x2	TB x1		
Aspek Fungsionalitas							
Q1	25	0	0	0	0	25	100%
Q2	5	8	6	0	0	19	76%
Q3	20	4	0	0	0	24	96%
Q4	15	8	0	0	0	23	92%
Q5	5	12	3	0	0	20	80%
Aspek Komunikasi Visual							
Q6	0	8	9	0	0	17	68%
Q7	20	4	0	0	0	24	96%
Q8	5	16	0	0	0	21	84%
Aspek Rekayasa Perangkat Lunak							
Q9	10	12	0	0	0	22	88%
Q10	5	4	9	0	0	18	72%
Q11	15	8	0	0	0	23	92%
Q12	10	8	3	0	0	21	84%
Rata-rata P							86%

Berdasarkan perhitungan yang dilakukan pada tabel 4.8, diketahui bahwa hasil pengujian UAT didapatkan rata-rata presentase sebesar 86% yang

mana berada dalam kriteria penilaian yang sangat baik.

Aspek fungsionalitas memperoleh rata-rata presentase sebanyak 89%. Pada aspek yang pertama ini memiliki presentase tertinggi didapatkan oleh fitur login sebanyak 100, olah master data sebanyak 96%, tampilan data sebanyak 92% dan cetak laporan sebanyak 80%. Sedangkan presentase terendah dari aspek ini dimiliki oleh poin olah data transaksi dengan jumlah presentase sebanyak 72%.

Pada aspek komunikasi visual memiliki rata-rata presentase sebanyak 83%. Presentase tertinggi didapatkan oleh kombinasi warna pada tampilan sistem sebanyak 96%, *form* pengisian data sebanyak 84% dan presentase terendah dari aspek ini dimiliki oleh poin interface sistem sebanyak 68%.

Pada aspek rekayasa perangkat lunak memiliki rata-rata presentase 84%. Presentase tertinggi pada poin kehalusan tampilan pengguna sebanyak 92%, presentase kelancaran fitur dalam sistem sebanyak 88%, presentase tingkat responsif sistem sebanyak 84%, kemudahan dalam penggunaan sistem dengan presentase 72%.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan pada UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penulis dapat Merancang Bangun Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah Pati dengan SAK EMKM sebagai standar akuntansi yang berlaku di Indonesia.
2. Sistem ini telah diuji dengan menggunakan *Blackbox* dan UAT, dengan hasil pengujian *Blackbox* menunjukkan bahwa menu dan fitur yang terdapat pada sistem ini dapat berfungsi dengan baik dan benar yaitu sistem ini dapat mengolah data transaksi dan menghasilkan laporan keuangan dengan baik. Sedangkan hasil pengujian UAT diperoleh dengan rata-rata penilaian sebanyak 84,8%, yang menyatakan bahwa sistem dapat diterima oleh *user* dengan layak.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, mengenai Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan pada UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM, maka saran-saran yang dapat disampaikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan penelitian serupa dapat dilakukan dengan pengembangan sistem yang lebih baik lagi serta penambahan pada fitur-fitur tertentu seperti catatan persediaan untuk mengetahui stok barang yang masih tersedia.
2. Diharapkan untuk pengembangan selanjutnya keamanan sistem dapat dimaksimalkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmat Mubarak. (2017). *Manajemen Waktu Dan Perencanaan Dalam Perspektif Manajemen Pendidikan Islam (Tinjauan Al-Qur'an Surat Al-Ashr: 1-3 Dan Al-Hashr: 18)*. Jurnal Ilmu Al-Qur'an Dan Tafsir. <https://jurnal.yudharta.ac.id/v2/index.php/mafhum/article/view/923/792>
- Aprilyantira, D., Yusuf Mappedasse, M., & syamsurijal. (2019). *Pengembangan Sistem Informasi Keuangan Pada SMP Negeri 5 Binamu Kabupaten Jeneponto*. 1–8.
- Damayanti, E. (2019). Sistem Informasi Penjualan Obat Pertanian Berbasis Web pada Toko BUTANI Blora. *Walisongo Journal of Information Technology*, 1(2), 161. <https://doi.org/10.21580/wjit.2019.1.2.4520>
- Ferico, A., Pasaribu, O., Darwis, D., & Surahman, A. (2019). Sistem Informasi Geografis Untuk Pencarian Lokasi Bengkel Mobil Di Wilayah Kota Bandar Lampung. *Jurnal TEKNOKOMPAK*, 13(2), 1–6. <http://maps.google.com>.
- Girsang, V. R. (2018). *Rancang Bangun Aplikasi Sistem Persediaan Barang Berbasis Web Pada PT Tugu Sejahtera*. Sekolah Tinggi Manajemen Dan Ilmu Komputer Raharja.
- Hidayati, F. A. (2018). *Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web (Studi Kasus: Majelis Pendidikan Dasar Dan Menengah Pimpinan Daerah Muhammadiyah Kota Pekanbaru)* [Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau]. <https://repository.uin-suska.ac.id/15817/>
- Kartiningtyas M, M. (2017). *Analisa Faktor -Faktor yang Mempengaruhi Penerimaan dan Penggunaan Aplikasi Go-Jek Di Semarang Menggunakan Unified Theory Of*

Acceptance And Use Of Technology. Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.

- Mariano, P., Molo, A., Widiarsa, B. L., al Kaafi, A., & Nurachim, R. I. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Arus Kas Pada Pt. Adhiyastha Dhiwa Insani. In *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer* / (Vol. 5, Issue 2).
- Marwati. (2018). *Penerapan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil Dan Menengah (Sak Emkm) Pada Penyusunan Laporan Keuangan Ud. Sakiah Jaya*. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Megawati, & Putra, I. R. A. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web. *Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 15(2), 98–104.
- Momodahi, J., Klaus Patiro, Y., Acantha Sampetoding, E. M., & Sanda Manapa, E. (2021). *Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Badan Ta'mirul Masjid Nursalam Bantik Beo Kabupaten Kepulauan Talaud (Design of Financial Information System for the Ta'mirul Mosque Nursalam Bantik Beo, Talaud Islands Regency)*. 3(1), 2715–2529.
- Munandar, A. (2015). *Aplikasi Pemberitahuan Ketidakhadiran Siswa Pada SMP Negeri 43 Palembang*. Politeknik Negeru Sriwijaya Palembang.
- Mustofa, H., Ali, T. N., & Fauzan, R. (2021). Perancangan Sistem Informasi Reservasi Laboratorium TI UIN Walisongo Bebas Web. *Walisongo Journal of Information Technology*, 3(1), 19–28. <https://doi.org/10.21580/wjit.2021.3.1.8492>
- Nugrahawati, R. (2016). *Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web pada PT. Pita Trans Line*

[Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar].
<http://repositori.uin-alauddin.ac.id/10520/>

- Riyadli, H., & Eka Saputra, F. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web. *IJ Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi E-Issn*, 3(1).
- Rohmah, A. (2020). *Penyusunan Laporan Keuangan Berdasarkan Sak Emkm Pada Toko Rahma Di Banjarmasin*. Politeknik Negeri Banjarmasin.
- Rudianto. (2012). *Pengantar Akuntansi: Konsep Dan Teknik Penyusunan Laporan Keuangan Adaptasi IFRS*. Penerbit Erlangga.
- Santoso, D., & Wiradinata, T. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi pada U.D Sejahtera. *56 JUISI*, 02(01).
- Soufitri, F. (2019). Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada SMP Plus Terpadu). *Ready Star*, 2(1), 240–246.
- Sugiyono. (2018). *Metode penelitian kuantitatif*. ALFABETA.
- Susanto, A., & Mariana, N. (2013). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Aksesoris Hanphone Berbasis Web Pada Dazzle Cellular Semarang. *DINAMIKA INFORMATIKA*, 5(1).
- Trisanti, N. (2020). *Sistem Informasi Penjualan Pada Sutrisno Konveksi*.
- Utami, W. M. D. T. (2011). *Skripsi Sistem Informasi Keuangan Studi kasus: Yayasan Realino Seksi Pengabdian Masyarakat (YRSPM)*. Universitas Sanata Dharma.
- Willdahlia, A. G., & Waluyo, A. N. (2021). Sistem Informasi Keuangan Pada PT.Total Lintas Samudera. *Jurnal Sistem*

Informasi Dan Komputer Terapan Indonesia (JSIKTI), 3(3), 32–43. <https://doi.org/10.22146/jsikti>

Winarto, W. W. (2017). *Sistem Informasi Manajemen* (UPP STIM YTIM, Ed.; 3rd ed.). UPP STIM YTIM.

Yanuardi, & Permana, A. A. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada Pt. Secret Discoveries Travel And Leisure Berbasis Web. *JIKA (Jurnal Informatika)*, 2(2). <https://doi.org/10.31000/.V2I2.1513>

Yusmita, A. R., Anra, H., & Novriando, H. (2020). Sistem Informasi Pelatihan pada Kantor Unit Pelaksana Teknis Latihan Kerja Industri (UPT LKI) Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (Justin)*, 8(2), 160. <https://doi.org/10.26418/justin.v8i2.36797>

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Pengesahan Proposal

LEMBAR PENGESAHAN

Proposal skripsi berikut ini:

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM
Nama : Flora Ima Milenia
NIM : 1808096001

Jurusan : Teknologi Informasi
Telah diujikan dalam Ujian Komprehensif oleh Dewan Penguji Jurusan Teknologi Informasi dan dapat dilanjutkan untuk dilakukan penelitian.

Semarang, 19 Juni 2022

DEWAN PENGUJI

Penguji I,



Masy Ari Ulinuha, ST., M.T

NIP. 198108122011011007

Penguji II,



Hery Mustofa, M.Kom

NIP. 19870317 201903 1 007

Penguji III,



Khotibul Umam, M.Kom

NIP. 19790827 201101 1 007

Penguji IV,



Adzhal Arwani Mahfudh, M. Kom

NIP. 19910703 201903 1 006

Pembimbing I,



Nur Cahyo Hendro Wibowo, S.T.,M.Kom.

NIP. 19731222 200604 1 001

Pembimbing II,



Hery Mustofa, M.Kom

NIP. 19870317 201903 1 007

Lampiran 2 : Surat Izin Penelitian dari Fakultas



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Alamat: Jl.Prof. Dr. Hamka Km. 1 Semarang Telp. 024 76433366 Semarang 50185
E-mail: fst@walisongo.ac.id, Web : <http://fst.walisongo.ac.id>

Nomor : B.4107/Un.10.8/K/SP.01.08/06/2022 30 Juni 2022
Lamp : Proposal Skripsi
Hal : Permohonan Izin Riset

Kepada Yth.
Pemilik UD Ayam Barokah Pati.
di tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Diberitahukan dengan hormat dalam rangka penulisan skripsi, bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Flora Ima Milenia
NIM : 1808096001
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Teknologi Informasi.
Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM
Dosen Pembimbing : 1. Nur Cahyo Hendro Wibowo, M.Kom.
2. Hery Mustofa, M.Kom

Mahasiswa tersebut membutuhkan data-data dengan tema/judul skripsi yang sedang disusun, oleh karena itu kami mohon mahasiswa tersebut diijinkan melaksanakan Riset di sekolah yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Tembusan Yth.

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

Lampiran 3 : Surat Izin Penelitian dari UD Ayam Barokah

UD AYAM BAROKAH PATI

Perum Pesona Bumi Mandiri, 2 Jurusan Pasar Runting, Beran, Tambaharjo,
Kec. Pati, Kabupaten Pati, Jawa Tengah 59119

Pati, 5 Agustus 2022

No : 11.1/UABP/VIII/2022
Hal : Balasan Permohonan Izin Penelitian
Lamp : Proposal Skripsi

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Wallsongo
Di tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Menanggapi Surat B.4107/Un.10.8/K/SP.01.08/06/2022 perihal "Permohonan Izin Penelitian", pada mahasiswa :

Nama : Flora Ima Milenia
NIM : 1808096001
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Teknologi Informasi.
Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada UD
Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM

Dengan ini diberitahukan bahwa kami menerima permohonan yang dimaksud. Untuk selanjutnya, pelaksanaan penelitian oleh mahasiswa yang bersangkutan dapat berkomunikasi langsung dengan pemilik UD Ayam Barokah Pati.

Demikian surat ini kami sampaikan, dan atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.





UD Ayam Barokah Pati



Lampiran 4 : Lembar Bimbingan Tugas Akhir



LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Flora Ima Milenia
NIM : 1808096001
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM
Dosen : Nur Cahyo Hendro Wibowo, S.T., M.Kom.
Pembimbing I

No	Tanggal Bimbingan	Rincian Kegiatan Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	21-02-2022	Bimbingan Bab I, Bab II dan Bab III	
2.	08-03-2022	Bimbingan Bab I, Bab II dan Bab III	
3.	15-09-2022	Bimbingan Bab I – Bab V	
4.	23-09-2022	Bimbingan Bab I – Bab V	

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Flora Ima Milenia
NIM : 1808096001
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM
Dosen : Hery Mustofa, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing II

No	Tanggal Bimbingan	Rincian Kegiatan Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	15-03-2022	Bimbingan Bab I, Bab II dan Bab III	
2.	03-04-2022	Bimbingan Bab I, Bab II dan Bab III	
3.	29-07-2022	Bimbingan Bab I - Bab V	
4.	02-08-2022	Bimbingan Bab I - Bab V	
5.	10-08-2022	Bimbingan Bab I - Bab V	
6.	16-08-2022	Bimbingan Bab I - Bab V	
7.	24-08-2022	Bimbingan Bab I - Bab V	

Lampiran 5 : Transkrip Wawancara dengan Pemilik UMKM UD Ayam Barokah

PEDOMAN WAWANCARA

1. Sudah berapa lama pemilik mendirikan usaha dagang ayam ini?
2. Bagaimana kegiatan operasional UMKM UD Ayam Barokah?
3. Berapa kisaran harga ayam yang dijual di UMKM UD Ayam Barokah?
4. Apakah UMKM UD Ayam Barokah memiliki karyawan?
5. Apakah pernah memiliki hutang untuk membangun usaha ini?
6. Jenis ayam apa yang diperdagangkan di UMKM UD Ayam Barokah?
7. Bagaimana proses penjualan ayam pada UMKM UD Ayam Barokah?
8. Bagaimana pengetahuan pemilik mengenai pencatatan keuangan di UMKM UD Ayam Barokah?
9. Apa saja jenis transaksi yang berlaku pada UMKM UD Ayam Barokah?
10. Berapa omset yang dihasilkan dari UMKM UD Ayam Barokah dalam sebulan?
11. Apakah pemilik telah membuat laporan keuangan dalam usahanya?

12. Apa saja laporan keuangan yang telah diterapkan di UMKM ini?
13. Bagaimana pendapat pemilik mengenai pentingnya penyusunan laporan keuangan untuk UMKM ini?
14. Berapa banyak modal yang dibutuhkan untuk satu kali operasional pada UMKM UD Ayam Barokah?
15. Apakah penyusunan laporan keuangan oleh pemilik mengalami kendala?
16. Apakah UMKM UD Ayam Barokah memiliki SDM yang mumpuni untuk mengelola pencatatan keuangan?

TRANSKIP WAWANCARA

PEMILIK UMKM UD AYAM BAROKAH

Narasumber : Sunyoto (pemilik UD Ayam Barokah Pati)

Waktu / Tempat : Juni 2022 / UD Ayam Barokah Pati

Peneliti : Assalamu'alaikum Bapak, saya mahasiswi UIN Walisongo Saya ingin meminta waktu bapak untuk melakukan wawancara dengan tujuan untuk mendapatkan informasi dan data tambahan terkait penelitian skripsi yang saya ajukan, mengenai penerapan sistem informasi keuangan pada UD Ayam Barokah berdasarkan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil Menengah.

Narasumber : Iya, silahkan mbak

Peneliti : Terimakasih bapak, langsung saja saya mulai pertanyaanya. Sebelumnya nama bapak sendiri siapa ya?

Narasumber : Nama saya Sunyoto

- Peneliti : Usaha sudah berapa lama didirikan ya pak?
- Narasumber : Sudah lumayan lama, awal berdirinya tahun 2012. Ya sudah sekitar 10 tahun.
- Peneliti : Untuk kegiatan operasional usaha dagang ayam ini bagaimana ya pak?
- Narasumber : Ada beragam aktivitas mbak, setiap karyawan diberi tugas masing-masing. Ada yang menjadi sopir untuk mengirim dan membeli stok ayam, ada yang menjadi bagian dari pemotongan ayam, ada yang bersih-bersih ketika kegiatan usaha selesai.
- Peneliti : Apakah bapak perlu dibantu oleh karyawan dalam mengelola usaha ini?
- Narasumber : Iya mbak, untuk pengarahannya dari saya langsung

- Peneliti : Untuk harga dagang ayam ini dijual dengan kisaran harga berapa ya bapak.
- Narasumber : Tergantung mbak, harga ayam kan naik turun, kadang murah kadang mahal. Ya kalau murah biasanya 20 ribuan sampai kalau pas mahal bisa mencapai 40 ribuan.
- Peneliti : Dalam menjalankan usaha ini apakah Bapak pernah berhutang kepada pihak eksternal seperti bank atau koperasi untuk tambahan modal usaha ini?
- Narasumber : Sudah mbak, pada awal usaha ini dirintis untuk membangun bangunan untuk pemotongan ayam.
- Peneliti : Dalam menjalankan usaha ini bagaimana sistem pemasaran yang diterapkan di UD Ayam Barokah ini?
- Narasumber : Untuk pemasaran pemilik menawarkan kepada beberapa

rumah makan dan pedagang ayam lain untuk menjadi supplier ayam mereka. Rumah makannya pun beragam, ada rumah makan biasa, rumah makan padang maupun lamongan. Selain itu kami juga melayani pembelian untuk eceran bagi rumahan.

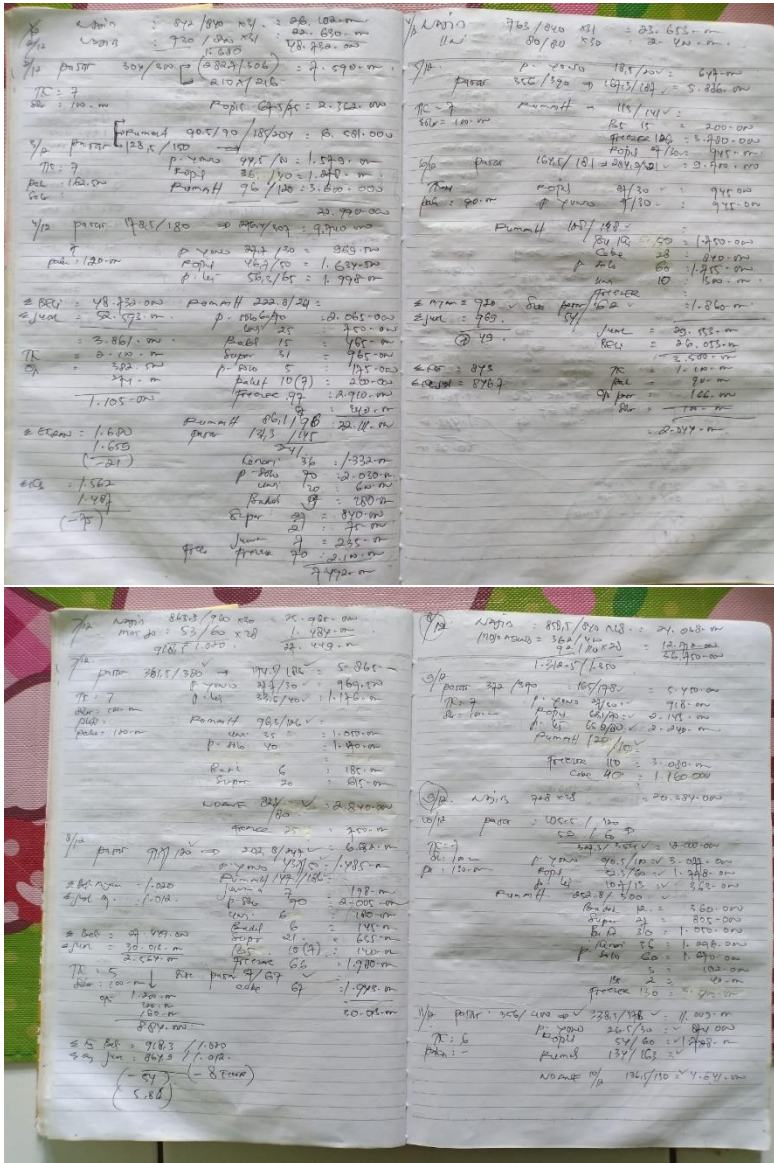
- Peneliti : Sekarang saya masuk ke pertanyaan terkait keuangan ya pak,
- Narasumber : Iya mbak silahkan
- Peneliti : Apakah bapak telah memiliki pencatatan keuangan untuk usaha ini?
- Narasumber : Sudah mbak cuman sederhana di buku catatan ini, manual saja sesuai yang saya pahami.
- Peneliti : Apakah pencatatan keuangan tersebut sudah sesuai dengan aturan akuntansi pak?

- Narasumber : Tidak menggunakan aturan akuntansi ya karena yang saya pahami mencatat dengan manual. Sesuai yang saya tau saja.
- Peneliti : Untuk pencatatan yang dilakukan mencakup apa saja ya pak?
- Narasumber : Cukup pemasukan dan pengeluaran saja mbak yang saya catat.
- Peneliti : Sebelumnya apakah bapak mengetahui tentang standar akuntansi yang mengatur keuangan UMKM ?
- Narasumber : Kalau itu saya belum tau mbak, baru tau ini dari mbak.
- Peneliti : Baik pak, kalau boleh tau berapa omset yang bapak hasilkan dalam sebulannya?
- narasumber : Untuk sekarang sekitar 700 juta hingga 1 miliar per-bulan mbak. Tergantung ramai atau tidaknya pesanan mbak.

- Peneliti : Pendapat bapak mengenai pembuatan laporan keuangan apakah menurut bapak penting dilakukan?
- Narasumber : Menurut saya sebenarnya penting mbak, jadi keluar masuknya uang, perkembangan usahanya kelihatan lewat laporan keuangan mbak.
- Peneliti : Untuk sekali dagang ayam bapak membutuhkan modal berapa ya pak?
- Narasumber : Sekitar 30 juta mbak untuk sekali ambil ayam dalam sehari. Namun ini tergantung masanya juga mbak, kalau sepi yang kurang dari itu.
- Peneliti : Apakah bapak memiliki karyawan yang paham mengenai akuntansi keuangan?
- Narasumber : Tidak ada mbak, saya tidak punya karyawan yang memiliki kemampuan dibidang akuntansi?

- Peneliti : Untuk jenis ayam yang diperdagangkan di sini itu jenisnya apa saja ya pak?
- Narasumber : Kami disini khusus menjual ayam jenis Pejantan atau yang disebut ayam broiler karena ayam ini paling banyak digemari untuk rumah makan dan menurut saya pemasarannya relatif lebih mudah di daerah pati ini.
- Peneliti : Baik bapak terimakasih atas waktu dan informasi yang sudah bapak berikan.
- Narasumber : Sama-sama mbak.

Lampiran 6 : Dokumentasi Catatan Keuangan UD Ayam Barokah Pati



3/2 Kritis : $763 / 810 = 21.890.000$

3/2 P. pasar : $270.5 / 100 = 108.5 / 20 = 4.442.500$

sewa : $1000 / 100 = 4.446.000$
 asuransi : $1160 / 100 = 4.018.000$
 p. yg. air : $5 / 10 = 1.110.000$
 p. listrik : $1200 / 100 = 4.440.000$
 p. gas : $345 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$

$\Sigma A = 21.890.000$
 $\Sigma A - 10 = 21.880.000$

3/2 P. pasar : $140 / 100 = 5.130.000$
 $\Sigma A - d = 21.880.000$
 $\Sigma A - A = 21.880.000$
 $d = 5.130.000$
 $1 = m = n$
 $2 = 200.000$

23/2 P. pasar : $815.5 / 90 \times 10 = 24.300.000$

3/2 P. pasar : $110.5 / 100 = 10.22 / 100 = 5.110.000$

sewa : $1000 / 100 = 4.446.000$
 asuransi : $1160 / 100 = 4.018.000$
 p. yg. air : $5 / 10 = 1.110.000$
 p. listrik : $1200 / 100 = 4.440.000$
 p. gas : $345 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$

$\Sigma A = 24.300.000$
 $\Sigma A - 10 = 24.290.000$

3/2 P. pasar : $140 / 100 = 5.130.000$
 $\Sigma A - d = 24.290.000$
 $\Sigma A - A = 24.290.000$
 $d = 5.130.000$
 $1 = m = n$
 $2 = 200.000$

3/2 P. pasar : $110.5 / 100 = 10.22 / 100 = 5.110.000$
 $\Sigma A = 24.300.000$
 $\Sigma A - 10 = 24.290.000$
 $d = 5.110.000$

3/2 P. pasar : $535.5 / 500 \times 10 = 15.832.500$

3/2 P. pasar : $280 / 100 = 106.6 / 100 = 4.446.000$

asuransi : $1160 / 100 = 4.018.000$
 p. yg. air : $5 / 10 = 1.110.000$
 p. listrik : $1200 / 100 = 4.440.000$
 p. gas : $345 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$

$\Sigma A = 15.832.500$
 $\Sigma A - 10 = 15.822.500$

3/2 P. pasar : $140 / 100 = 5.130.000$
 $\Sigma A - d = 15.822.500$
 $\Sigma A - A = 15.822.500$
 $d = 5.130.000$
 $1 = m = n$
 $2 = 200.000$

3/2 P. pasar : $771.8 / 100 = 24.140.000$

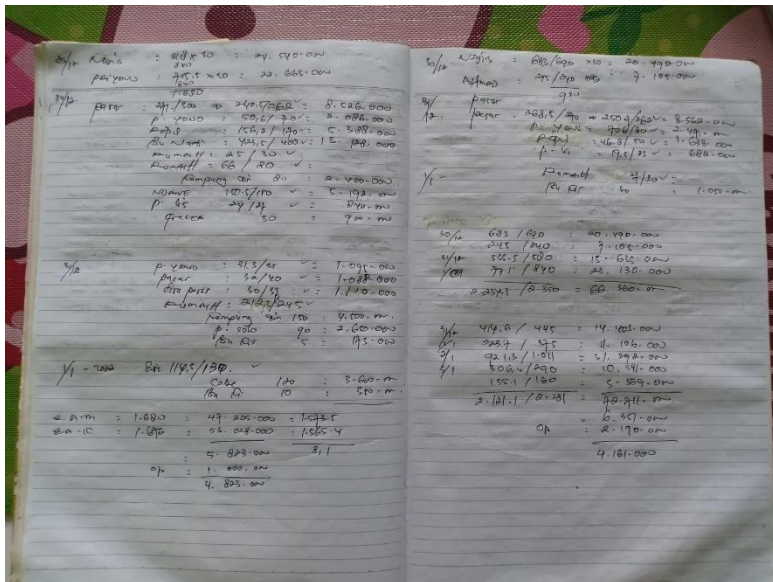
3/2 P. pasar : $110 / 100 = 10.22 / 100 = 5.110.000$

sewa : $1000 / 100 = 4.446.000$
 asuransi : $1160 / 100 = 4.018.000$
 p. yg. air : $5 / 10 = 1.110.000$
 p. listrik : $1200 / 100 = 4.440.000$
 p. gas : $345 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$
 asuransi : $1000 / 100 = 1.110.000$

$\Sigma A = 24.140.000$
 $\Sigma A - 10 = 24.130.000$

3/2 P. pasar : $140 / 100 = 5.130.000$
 $\Sigma A - d = 24.130.000$
 $\Sigma A - A = 24.130.000$
 $d = 5.130.000$
 $1 = m = n$
 $2 = 200.000$

3/2 P. pasar : $110.5 / 100 = 10.22 / 100 = 5.110.000$
 $\Sigma A = 24.140.000$
 $\Sigma A - 10 = 24.130.000$
 $d = 5.110.000$



Lampiran 7 : Angket Pengujian UAT dengan Stakeholder UD Ayam Barokah Pati

Dokumen Pengujian User Acceptance Testing						
Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah Pati						
Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM						
Nama Penguji : SUNYOTO						
Jabatan : PEMILIK						
Tanggal Pengujian : 6 - AGUSTUS - 2022						
Kategori Penilaian :						
1. (SB) Sangat Baik : 5						
2. (B) Baik : 4						
3. (C) Cukup : 3						
4. (KB) Kurang Baik : 2						
5. (TB) Tidak Baik : 1						
Dokumen Pengujian User Acceptance Testing						
Kode Soal	Pertanyaan	Nilai Pengujian				
		TB (1)	KB (2)	C (3)	B (4)	SB (5)
Aspek Fungsionalitas						
Q1	Apakah sistem dapat mengakses login dengan baik?					✓
Q2	Apakah sistem dapat melakukan pencatatan transaksi dengan baik?				✓	
Q3	Apakah sistem dapat mengolah data transaksi dengan baik?			✓		
Q4	Apakah sistem dapat mengolah master data dengan baik?				✓	
Q5	Apakah sistem dapat menampilkan data yang diminta oleh user dengan baik?					✓
Q6	Apakah sistem dapat menampilkan seluruh laporan dengan baik?				✓	

Q7	Apakah sistem dapat mencetak laporan dengan baik?				✓	
Aspek komunikasi visual						
Q8	Apakah seluruh <i>interface</i> sistem sudah baik?			✓		
Aspek Rekayasa Perangkat Lunak						
Q9	Apakah fitur-fitur dalam sistem berjalan lancar saat digunakan?				✓	
Q10	Apakah sistem mudah digunakan?			✓		
Jumlah						

Catatan :

Pati, Agustus 2022

Pengaji

(Suryoto)

Dokumen Pengujian User Acceptance Testing						
Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah Pati						
Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM						
Nama Penguji : S. Njimo						
Jabatan : Administrah						
Tanggal Pengujian : 6 Agustus 2022						
Kategori Penilaian :						
1. (SB) Sangat Baik : 5						
2. (B) Baik : 4						
3. (C) Cukup : 3						
4. (KB) Kurang Baik : 2						
5. (TB) Tidak Baik : 1						
Dokumen Pengujian User Acceptance Testing						
Kode Soal	Pertanyaan	Nilai Pengujian				
		TB (1)	KB (2)	C (3)	B (4)	SB (5)
Aspek Fungsionalitas						
Q1	Apakah sistem dapat mengakses login dengan baik?					✓
Q2	Apakah sistem dapat melakukan pencatatan transaksi dengan baik?			✓		
Q3	Apakah sistem dapat mengolah data transaksi dengan baik?			✓		
Q4	Apakah sistem dapat mengolah master data dengan baik?					✓
Q5	Apakah sistem dapat menampilkan data yang diminta oleh user dengan baik?					✓
Q6	Apakah sistem dapat menampilkan seluruh laporan dengan baik?					✓

Q7	Apakah sistem dapat mencetak laporan dengan baik?				✓	
Aspek komunikasi visual						
Q8	Apakah seluruh <i>interface</i> sistem sudah baik?			✓		
Aspek Rekayasa Perangkat Lunak						
Q9	Apakah fitur-fitur dalam sistem berjalan lancar saat digunakan?					✓
Q10	Apakah sistem mudah digunakan?			✓		
Jumlah						

Catatan :

Pati, Agustus 2022

Penguji

S.
swjmo

Dokumen Pengujian User Acceptance Testing						
Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah Pati						
Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM						
Nama Penguji : Andik Setyo Purnomo						
Jabatan : Pengiriman						
Tanggal Pengujian : 6 Agustus 2022						
Kategori Penilaian :						
1. (SB) Sangat Baik : 5						
2. (B) Baik : 4						
3. (C) Cukup : 3						
4. (KB) Kurang Baik : 2						
5. (TB) Tidak Baik : 1						
Dokumen Pengujian User Acceptance Testing						
Kode Soal	Pertanyaan	Nilai Pengujian				
		TB (1)	KB (2)	C (3)	B (4)	SB (5)
Aspek Fungsionalitas						
Q1	Apakah sistem dapat mengakses login dengan baik?					✓
Q2	Apakah sistem dapat melakukan pencatatan transaksi dengan baik?					✓
Q3	Apakah sistem dapat mengolah data transaksi dengan baik?					✓
Q4	Apakah sistem dapat mengolah master data dengan baik?					↓
Q5	Apakah sistem dapat menampilkan data yang diminta oleh user dengan baik?					↓
Q6	Apakah sistem dapat menampilkan seluruh laporan dengan baik?				✓	

Q7	Apakah sistem dapat mencetak laporan dengan baik?			√		
Aspek komunikasi visual						
Q8	Apakah seluruh <i>interface</i> sistem sudah baik?			√		
Aspek Rekayasa Perangkat Lunak						
Q9	Apakah fitur-fitur dalam sistem berjalan lancar saat digunakan?				√	
Q10	Apakah sistem mudah digunakan?			√		
Jumlah						

Catatan :

Pati, Agustus 2022

Penguji


Ardi

Lampiran 8: Angket Pengujian UAT dengan Ahli

Dokumen Pengujian User Acceptance Testing						
Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah Pati						
Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM						
Nama Penguji : NIETATUL KHASATLAI						
Status Pendidikan : S1. KOM / STEKOM						
Pekerjaan Penguji : SUASTA						
Tanggal Pengujian : 0-08-2022						
Kategori Penilaian :						
1. (SB) Sangat Baik : 5						
2. (B) Baik : 4						
3. (C) Cukup : 3						
4. (KB) Kurang Baik : 2						
5. (TB) Tidak Baik : 1						
Dokumen Pengujian User Acceptance Testing						
Kode Soal	Pertanyaan	Nilai Pengujian				
		TB (1)	KB (2)	C (3)	B (4)	SB (5)
Aspek Fungsionalitas						
Q1	Apakah sistem dapat mengakses login dengan baik?					✓
Q2	Apakah sistem dapat melakukan pencatatan transaksi dengan baik?				✓	
Q3	Apakah sistem dapat mengolah data transaksi dengan baik?				✓	
Q4	Apakah sistem dapat mengolah master data dengan baik?					✓
Q5	Apakah sistem dapat menampilkan data yang diminta oleh user dengan baik?				✓	
Q6	Apakah sistem dapat menampilkan seluruh laporan dengan baik?				✓	

Q7	Apakah sistem dapat mencetak laporan dengan baik?				✓	
Aspek komunikasi visual						
Q8	Apakah seluruh <i>interface</i> sistem sudah baik?				✓	
Aspek Rekayasa Perangkat Lunak						
Q9	Apakah fitur-fitur dalam sistem berjalan lancar saat digunakan?				✓	
Q10	Apakah sistem mudah digunakan?				✓	
Jumlah						

Catatan :

- Pada dashboard pimpinan ditambah Pemasukan dan pengeluaran perhari.

Pati, Agustus 2022

Penguji

[Signature]
NIMATUL KHASAHAH

Dokumen Pengujian User Acceptance Testing						
Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah Pati						
Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan UD Ayam Barokah Pati Berbasis SAK EMKM						
Nama Penguji : Sri Nasedah						
Status Pendidikan : D-1 Kompetensi Akuntansi / Universitas Stretkom Semarang						
Pekerjaan Penguji : Kary. Swasta						
Tanggal Pengujian : 7 Agustus 2022						
Kategori Penilaian :						
1. (SB) Sangat Baik : 5						
2. (B) Baik : 4						
3. (C) Cukup : 3						
4. (KB) Kurang Baik : 2						
5. (TB) Tidak Baik : 1						
Dokumen Pengujian User Acceptance Testing						
Kode Soal	Pertanyaan	Nilai Pengujian				
		TB (1)	KB (2)	C (3)	B (4)	SB (5)
Aspek Fungsionalitas						
Q1	Apakah sistem dapat mengakses login dengan baik?					✓
Q2	Apakah sistem dapat melakukan pencatatan transaksi dengan baik?					✓
Q3	Apakah sistem dapat mengolah data transaksi dengan baik?				✓	
Q4	Apakah sistem dapat mengolah master data dengan baik?					✓
Q5	Apakah sistem dapat menampilkan data yang diminta oleh user dengan baik?				✓	
Q6	Apakah sistem dapat menampilkan seluruh laporan dengan baik?				✓	

Q7	Apakah sistem dapat mencetak laporan dengan baik?					✓
Aspek komunikasi visual						
Q8	Apakah seluruh <i>interface</i> sistem sudah baik?					✓
Aspek Rekayasa Perangkat Lunak						
Q9	Apakah fitur-fitur dalam sistem berjalan lancar saat digunakan?					✓
Q10	Apakah sistem mudah digunakan?					✓
Jumlah						

Catatan :

Pati, Agustus 2022

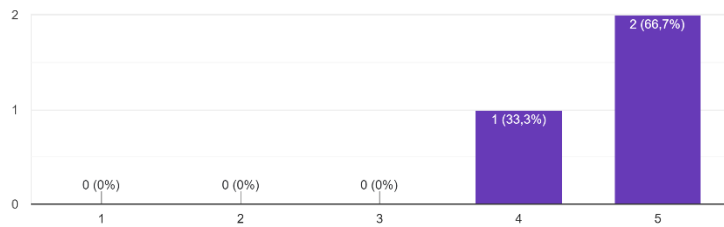
Penguji

SHT
Giti Nasekah

Lampiran 9 : Angket Pengujian UAT Tambahan dengan Stakeholder

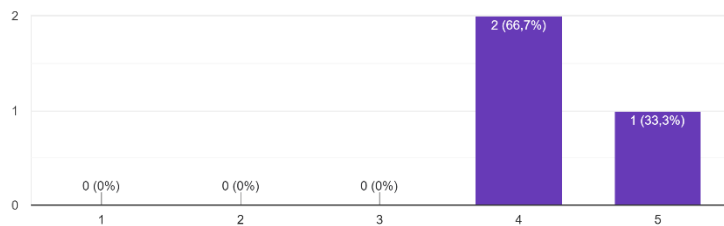
Apakah kombinasi warna pada tampilan sistem sudah cukup baik?

3 jawaban



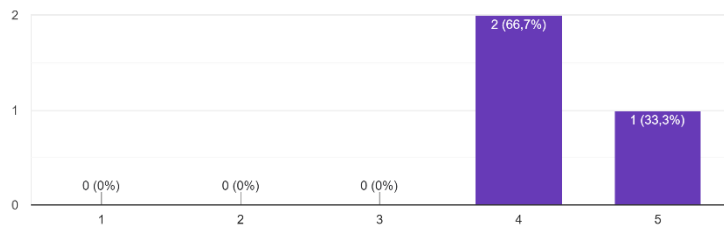
Apakah form pengisian data sudah cukup baik?

3 jawaban



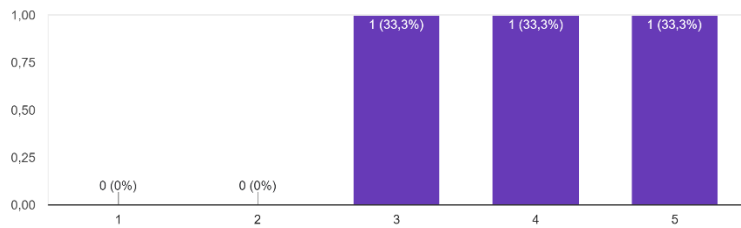
Apakah tampilan pengguna cukup halus?

3 jawaban



Apakah sistem cukup responsif?

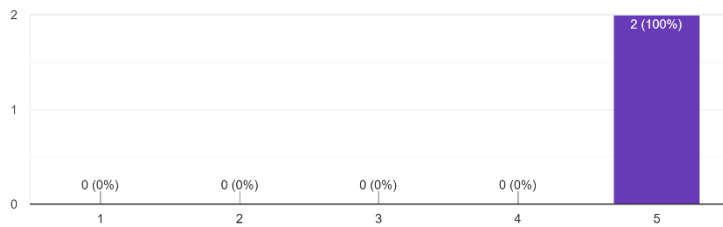
3 jawaban



Lampiran 10 : Angket Pengujian UAT Tambahan dengan Ahli

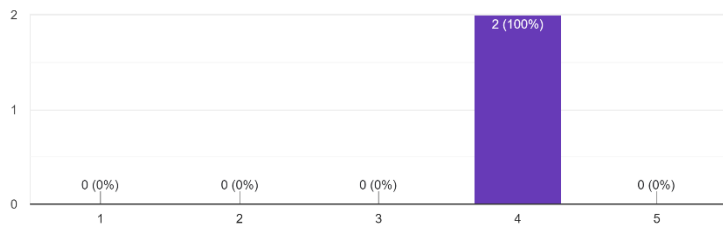
Apakah kombinasi warna pada tampilan sistem sudah cukup baik?

2 jawaban



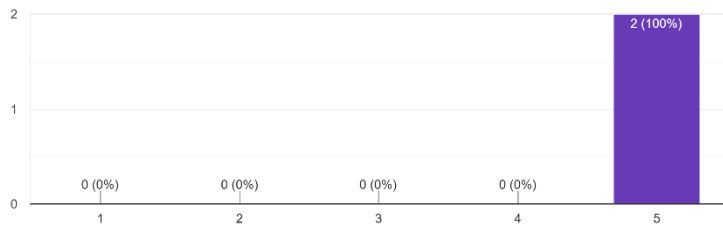
Apakah form pengisian data sudah cukup baik?

2 jawaban



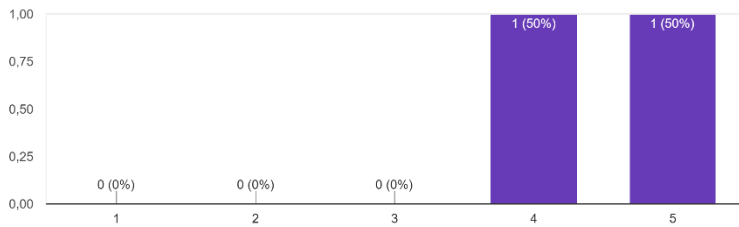
Apakah tampilan pengguna cukup halus?

2 jawaban



Apakah sistem cukup responsif?

2 jawaban



Lampiran 11 : Hasil Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Pada Aspek Fungsionalitas

		Correlations				
Variable	Variable2	Correlation	Statistic			Notes
			Count	Lower C.I.	Upper C.I.	
P1	P1	1.000	30	--	--	
	P2	.040	30	-.325	.395	
	P3	.405	30	.052	.668	
	P4	.063	30	-.305	.414	
	P5	.674	30	.415	.832	
	P6	.250	30	-.121	.560	
	P7	-.038	30	-.393	.327	
	Tota l	.724	30	.491	.860	
P2	P1	.040	30	-.325	.395	
	P2	1.000	30	--	--	
	P3	.246	30	-.125	.557	
	P4	-.157	30	-.490	.215	
	P5	.100	30	-.270	.444	
	P6	.018	30	-.344	.376	
	P7	.025	30	-.338	.382	
	Tota l	.331	30	-.033	.618	
P3	P1	.405	30	.052	.668	
	P2	.246	30	-.125	.557	

	P3	1.000	30	--	--	
	P4	.193	30	-.180	.517	
	P5	.371	30	.012	.645	
	P6	-.089	30	-.436	.280	
	P7	.397	30	.043	.663	
	Tota l	.738	30	.515	.868	
	P4	P1	.063	30	-.305	.414
P2		-.157	30	-.490	.215	
P3		.193	30	-.180	.517	
P4		1.000	30	--	--	
P5		.052	30	-.315	.404	
P6		.005	30	-.356	.364	
P7		.302	30	-.065	.598	
Tota l		.362	30	.002	.639	
P5	P1	.674	30	.415	.832	
	P2	.100	30	-.270	.444	
	P3	.371	30	.012	.645	
	P4	.052	30	-.315	.404	
	P5	1.000	30	--	--	
	P6	.258	30	-.113	.566	
	P7	-.047	30	-.401	.318	
	Tota l	.725	30	.494	.860	
P6	P1	.250	30	-.121	.560	
	P2	.018	30	-.344	.376	
	P3	-.089	30	-.436	.280	

	P4	.005	30	-.356	.364	
	P5	.258	30	-.113	.566	
	P6	1.000	30	--	--	
	P7	-.302	30	-.598	.065	
	Total	.289	30	-.080	.588	
P7	P1	-.038	30	-.393	.327	
	P2	.025	30	-.338	.382	
	P3	.397	30	.043	.663	
	P4	.302	30	-.065	.598	
	P5	-.047	30	-.401	.318	
	P6	-.302	30	-.598	.065	
	P7	1.000	30	--	--	
	Total	.352	30	-.010	.632	
Total	P1	.724	30	.491	.860	
	P2	.331	30	-.033	.618	
	P3	.738	30	.515	.868	
	P4	.362	30	.002	.639	
	P5	.725	30	.494	.860	
	P6	.289	30	-.080	.588	
	P7	.352	30	-.010	.632	
	Total	1.000	30	--	--	

Missing value handling: PAIRWISE, EXCLUDE. C.I. Level: 95.0

		Correlations					
Variable	Variable2	Correlation	Statistic			Notes	
			Count	Lower C.I.	Upper C.I.		
P1	P1	1.000	30	--	--		
	P2	.040	30	-.325	.395		
	P3	.405	30	.052	.668		
	P4	.063	30	-.305	.414		
	P5	.674	30	.415	.832		
	P7	-.038	30	-.393	.327		
	Total	.724	30	.491	.860		
P2	P1	.040	30	-.325	.395		
	P2	1.000	30	--	--		
	P3	.246	30	-.125	.557		
	P4	-.157	30	-.490	.215		
	P5	.100	30	-.270	.444		
	P7	.025	30	-.338	.382		
	Total	.331	30	-.033	.618		
P3	P1	.405	30	.052	.668		
	P2	.246	30	-.125	.557		
	P3	1.000	30	--	--		
	P4	.193	30	-.180	.517		
	P5	.371	30	.012	.645		
	P7	.397	30	.043	.663		

	Total	.738	30	.515	.868	
P4	P1	.063	30	-.305	.414	
	P2	-.157	30	-.490	.215	
	P3	.193	30	-.180	.517	
	P4	1.000	30	--	--	
	P5	.052	30	-.315	.404	
	P7	.302	30	-.065	.598	
	Total	.362	30	.002	.639	
	P5	P1	.674	30	.415	.832
P2		.100	30	-.270	.444	
P3		.371	30	.012	.645	
P4		.052	30	-.315	.404	
P5		1.000	30	--	--	
P7		-.047	30	-.401	.318	
Total		.725	30	.494	.860	
P7		P1	-.038	30	-.393	.327
	P2	.025	30	-.338	.382	
	P3	.397	30	.043	.663	
	P4	.302	30	-.065	.598	
	P5	-.047	30	-.401	.318	
	P7	1.000	30	--	--	
	Total	.352	30	-.010	.632	
	Total	P1	.724	30	.491	.860
P2		.331	30	-.033	.618	
P3		.738	30	.515	.868	
P4		.362	30	.002	.639	
P5		.725	30	.494	.860	

P7	.352	30	-.010	.632	
Total	1.000	30	--	--	

Missing value handling: PAIRWISE, EXCLUDE. C.I. Level:
95.0

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	30	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	30	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.595	6

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.628	5

Lampiran 10 : Hasil Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Pada Aspek Komunikasi Visual

Correlations

Variable	Variable2	Correlation	Statistic			Notes
			Count	Lower C.I.	Upper C.I.	
P10	P8	.394	31	.046	.656	
	P9	.420	31	.077	.674	
	P10	1.000	31	--	--	
	Total	.723	31	.495	.857	
P8	P8	1.000	31	--	--	
	P9	.466	31	.134	.704	
	P10	.394	31	.046	.656	
	Total	.820	31	.656	.910	
P9	P8	.466	31	.134	.704	
	P9	1.000	31	--	--	
	P10	.420	31	.077	.674	
	Total	.810	31	.638	.904	
Total	P8	.820	31	.656	.910	
	P9	.810	31	.638	.904	
	P10	.723	31	.495	.857	
	Total	1.000	31	--	--	

Missing value handling: PAIRWISE, EXCLUDE. C.I. Level: 95.0

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	31	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	31	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.685	3

Lampiran 11 : Hasil Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Pada Aspek Rekayasa Perangkat Lunak

		Correlations					
Variable	Variable2	Correlation	Statistic			Notes	
			Count		Lower C.I.		Upper C.I.
P11	P11	1.000	30	--	--		
	P12	.203	30	-.170	.525		
	P13	.074	30	-.294	.423		
	P14	.177	30	-.196	.505		
	Total	.509	30	.182	.735		
P12	P11	.203	30	-.170	.525		
	P12	1.000	30	--	--		
	P13	.379	30	.021	.650		
	P14	.648	30	.376	.818		
	Total	.806	30	.629	.904		
P13	P11	.074	30	-.294	.423		
	P12	.379	30	.021	.650		
	P13	1.000	30	--	--		
	P14	.439	30	.093	.690		
	Total	.663	30	.398	.826		
P14	P11	.177	30	-.196	.505		
	P12	.648	30	.376	.818		
	P13	.439	30	.093	.690		
	P14	1.000	30	--	--		
	Total	.820	30	.653	.911		

Total	P11	.509	30	.182	.735	
	P12	.806	30	.629	.904	
	P13	.663	30	.398	.826	
	P14	.820	30	.653	.911	
	Total	1.000	30	--	--	

Missing value handling: PAIRWISE, EXCLUDE. C.I. Level: 95.0

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	30	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	30	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.660	4

Lampiran 12: Dokumentasi Penelitian





RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

1. Nama Lengkap : Flora Ima Milenia
2. Tempat & Tanggal Lahir : Kisaran, 30 Agustus 2000
3. Alamat : Cebolek Kidul 03/04
Margoyoso Pati
4. HP : 082135224244
5. E-mail : floraimell@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. Pendidikan Formal:
 - a. Sekolah Dasar Negeri Karangawen 4
 - b. Madrasah Tsanawiyah Salafiyah Kajen
 - c. Madrasah Aliyah Salafiyah Kajen

Semarang,
11 Oktober 2022

Flora Ima Milenia
NIM : 1808096001