

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZAKAT, INFAQ DAN
SEDEKAH (SIPZIS) PADA MASJID AL - HIDAYAH
KABUPATEN BEKASI BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Program Strata 1 (S1) Dalam Ilmu Teknologi
Informasi



Diajukan oleh :

Tasya Nabila Arsy

NIM : 1908096055

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

2023

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tasya Nabila Arsy

NIM : 1908096055

Jurusan : Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZAKAT, INFAQ DAN SEDEKAH (SIPZIS) PADA MASJID AL - HIDAYAH KABUPATEN BEKASI BERBASIS WEB

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

Semarang, ... April 2023
Pembuat Pernyataan

Tasya Nabila Arsy
NIM. 1908096055



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

Jl. Prof. Dr. Hamka (Kampus III) Ngaliyan Semarang 50185
Telp. (024) 7604554 Fax, (024) 7601293

PENGESAHAN

Naskah skripsi berikut ini :

Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan
Sedekah (SIPZIS) Pada Masjid Al - Hidayah
Kabupaten Bekasi Berbasis Web

Nama : Tasya Nabila Arsy

NIM : 1908096055

Jurusan : Teknologi Informasi

Telah diujikan dalam sidang tugas akhir oleh Dewan Penguji
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo dan dapat
diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana
dalam Ilmu Teknologi Informasi.

Semarang, ⁰³ April 2023

DEWAN PENGUJI

Penguji I,

Penguji II,

Masy Ari Ulinuha, M.Kom
NIP.1981081220110119007

Siti Nur'aini, M.Kom
NIP.198401312018012001

Penguji III,

Penguji IV,

Wenty Dwi Y., S.Pd., M.Kom
NIP.197706222006042005

Adzhal Arwani M., M.Kom
NIP.199107032019031006

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Nur Cahyo H.W., S.T., M.Kom
NIP.197312222006041001

Siti Nur'aini, M.Kom
NIP.198401312018012001

NOTA PEMBIMBING

Yth. Ketua Program Studi Teknologi Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Walisongo Semarang

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

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

Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan
Sedekah Pada Masjid Al – Hidayah Kabupaten
Bekasi Berbasis Web

Nama : Tasya Nabila Arsy

NIM : 1908096055

Jurusan : Teknologi Informasi

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

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Semarang, 27 Maret 2023
Pembimbing I,



Nur Cahyo Hendro W, S.T., M.Kom
NIP. 19731222 200604 001

NOTA PEMBIMBING

Yth. Ketua Program Studi Teknologi Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Walisongo Semarang

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

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

Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan
Sedekah Pada Masjid Al – Hidayah Kabupaten
Bekasi Berbasis Web

Nama : Tasya Nabila Arsy

NIM : 1908096055

Jurusan : Teknologi Informasi

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

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Semarang, 28 Maret 2023
Pembimbing II,



Siti Nur'aini, M.Kom

NIP. 19840131 2018012 001

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya Skripsi ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Keluarga besar Penulis yang senantiasa mendukung dan selalu mendoakan penulis.
2. Segenap civitas akedemik UIN Walisongo Semarang, staff, pengajar, karyawan, dan seluruh mahasiswa semoga selalu dalam keadaan sehat dan tetap semangat dalam beraktivitas mengisi hari-harinya di kampus tercinta UIN Walisongo semarang.
3. Teman-teman Penulis khususnya mahasiswa Teknologi Informasi angkatan 2019, yang selalu memberikan semangat dalam suka maupun duka selama pembuatan skripsi sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan baik.

MOTTO

“Hiduplah seolah engkau mati besok. Belajarlah seolah
engkau hidup selamanya”

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZAKAT, INFAQ DAN
SEDEKAH (SIPZIS) PADA MASJID AL - HIDAYAH
KABUPATEN BEKASI BERBASIS WEB**

Oleh :

Tasya Nabila Arsy

NIM. 1908096055

ABSTRAK

Sistem informasi pengelolaan ZIS dimaksudkan untuk memudahkan Bendahara DKM Al - Hidayah maupun jamaah masjid dalam pengelolaan dana ZIS dan pembukuan yang akurat, mudah dan efisien. Dewan Kemakmuran Masjid Al - Hidayah Kabupaten Bekasi selama ini masih menggunakan proses manual dalam pengelolaan dana ZIS. Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian untuk membuat sistem informasi pengelolaan ZIS berbasis *website*. Tujuan dari sistem informasi ini adalah untuk memberikan kemudahan kepada Bendahara DKM Al - Hidayah dalam melakukan pengelolaan dana ZIS dan penyaluran Zakat, mencetak laporan dana ZIS serta kemudahan untuk jamaah Masjid Al - Hidayah. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu *waterfall* yang terdiri dari tahap *requirement, design, implementatiton, verification, dan maintenance*. Berdasarkan hasil dari pengujian yang melibatkan 15 orang responden yang terdiri dari Bendahara dan Pengurus DKM Al - Hidayah serta jamaah Masjid Al - Hidayah. Hasil pengujian *blackbox* dapat disimpulkan sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Hasil dari pengujian UAT didapatkan hasil persentase sebesar 91%, yang berarti sistem dikategorikan layak untuk digunakan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pengelolaan, Zakat, Infaq dan Sedekah

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan Sedekah (Sipzis) pada Masjid Al - Hidayah Kabupaten Bekasi Berbasis Web”, dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Penyusunan laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof Dr Imam Taufiq M.Ag, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
2. Bapak Dr. H. Ismail, M.Ag, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
3. Bapak Nur Cahyo Hendro Wibowo, S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
4. Bapak Nur Cahyo Hendro Wibowo, S.T., M.Kom dan Ibu Siti Nur Aini M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Staff, karyawan dan dosen di lingkungan Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang yang telah memberikan ilmu

pengetahuan yang tidak ternilai selama menempuh pendidikan.

6. Bapak Sapardi selaku Ketua Dewan Kemakmuran Masjid Al – Hidayah Perum Mutiara Bekasi Jaya Kabupaten Bekasi yang telah membantu dan memberikan izin kepada penulis dalam mengumpulkan data.
7. Seluruh pengurus Dewan Kemakmuran Masjid Al – Hidayah yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan informasi dan data yang diperlukan oleh penulis.
8. Kedua orang tua serta keluarga penulis yang selalu memberikan kasih sayang, nasehat, dan selalu mendo'akan penulis.
9. Teman-teman penulis yaitu Listyaningrum dan Athyna Fieda R.P selaku teman dekat penulis yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta teman-teman Teknologi Informasi Kelas B Angkatan 2019 yang membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikan pembuatan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, Semoga Allah memberikan balasan kebaikan serta ketulusan yang telah membantu penulisan skripsi dengan kenikmatan dan karunia-Nya. Semoga skripsi ini bisa menjadi bahan rujukan dan bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.

Semarang, 26 April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
PENGESAHAN	v
NOTA PEMBIMBING	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	xi
MOTTO	xiii
ABSTRAK	xv
KATA PENGANTAR	xvii
DAFTAR ISI	xxi
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR GAMBAR	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II LANDASAN PUSTAKA	9
A. Kajian Teori.....	9
1. Sistem Informasi Pengelolaan	9
2. Zakat, Infaq dan Sedekah (ZIS)	10
3. Dewan Kemakmuran Masjid Al – Hidayah.....	12
4. <i>Web</i>	13
5. <i>PHP</i>	15

6.	<i>MYSQL</i>	16
7.	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	16
B.	Kajian Penelitian Yang Relevan	17
BAB III METODE PENELITIAN		21
A.	Metode Pengumpulan Data	21
1.	Metode Pengamatan (Observasi).....	21
2.	Wawancara.....	21
3.	Studi Pustaka.....	22
B.	Metode Pengembangan Sistem.....	22
1.	<i>Requirement</i>	23
2.	<i>Design</i>	26
3.	<i>Impelementation</i>	54
4.	<i>Verification</i>	54
5.	<i>Maintenance</i>	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		61
A.	Implementasi Perangkat Lunak.....	61
B.	Implementasi Perangkat Keras.....	61
C.	Hasil Implementasi Website	62
D.	Hasil Implementasi Database	92
E.	Hasil Pengujian Website	92
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		131
A.	Simpulan	131
B.	Saran	132
DAFTAR PUSTAKA		133
LAMPIRAN.....		137
RIWAYAT HIDUP		153

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Penelitian Yang Relevan.....	17
Tabel 3. 1 Instrumen Wawancara	22
Tabel 3. 2 Spesifikasi Tabel User	50
Tabel 3. 3 Spesifikasi Tabel Infaq.....	50
Tabel 3. 4 Spesifikasi Tabel Donasi.....	51
Tabel 3. 5 Spesifikasi Tabel Zakat Fitrah.....	52
Tabel 3. 6 Spesifikasi Tabel Sedekah	52
Tabel 3. 7 Spesifikasi Tabel Dokumentasi	53
Tabel 3. 8 Spesifikasi Tabel Kritik dan Saran	53
Tabel 3. 9 Spesifikasi Tabel Penyaluran	54
Tabel 3. 10 Bobot Nilai Jawaban	55
Tabel 3. 11 Kriteria Skor Kelayakan.....	57
Tabel 4. 1 Spesifikasi Software.....	61
Tabel 4. 2 Spesifikasi Hardware.....	62
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Black Box Login Admin.....	93
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Black Box Menu Admin.....	93
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Black Box Menu Pengurus.....	95
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Black Box Menu Dokumentasi	96
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Black Box Menu Penyaluran.....	98
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Black Box Cetak Laporan ZIS.....	100
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Menu Zakat Fitrah (Beras)	102
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Black Box Daftar User	104
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Black Box Login User	105
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Black Box Pembayaran Infaq... ..	106
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Bayar Zakat Fitrah (Uang)	107
Tabel 4. 14 Hasil Black Box Pembayaran Sedekah.....	109
Tabel 4. 15 Hasil Pengujian Black Box Kritik dan Saran.....	110
Tabel 4. 16 Hasil Black Box Filter Tanggal Laporan ZIS.....	111
Tabel 4. 17 Data Hasil Penjumlahan Angket.....	113
Tabel 4. 18 Website Mudah Digunakan	116
Tabel 4. 19 Presentase Website Lancar	116
Tabel 4. 20 Persentase Fitur Website.....	117
Tabel 4. 21 Persentase Tampilan Website	117

Tabel 4. 22 Persentase Website Responsif.....	118
Tabel 4. 23 Persentase Pembayaran Donasi ZIS	119
Tabel 4. 24 Persentase Menyimpan Data ZIS	119
Tabel 4. 25 Persentase Website Menampilkan Informasi....	120
Tabel 4. 26 Persentase Website Menampilkan Data ZIS.....	121
Tabel 4. 27 Persentase Admin Pengelolaan ZIS	121
Tabel 4. 28 Persentase Admin Login.....	122
Tabel 4. 29 Persentase Admin Mencetak Data ZIS	123
Tabel 4. 30 Persentase Jamaah Pembayaran ZIS	123
Tabel 4. 31 Persentase Jamaah Melihat Laporan ZIS	124
Tabel 4. 32 Persentase Tampilan Antarmuka Website	125
Tabel 4. 33 Persentase Tampilan Menu Website.....	125
Tabel 4. 34 Persentase Form ZIS pada Website	126
Tabel 4. 35 Persentase Jenis dan Ukuran Font di Website ..	126
Tabel 4. 36 Persentase Kombinasi Warna Website	127
Tabel 4. 37 Persentase Respon Input di Website	128
Tabel 4. 38 Persentase Total UAT	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Alur Metode <i>Waterfall</i>	23
Gambar 3. 2 Data Flow Diagram Level 0	27
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram Level 1	28
Gambar 3. 4 Entity Relationship Diagram	30
Gambar 3. 5 Desain Interface Halaman Utama Website	31
Gambar 3. 6 Desain Interface Halaman Profil.....	32
Gambar 3. 7 Desain Interface Halaman Dokumentasi	32
Gambar 3. 8 Desain Interface Halaman Donasi Zakat Fitrah	33
Gambar 3. 9 Desain Interface Menu Daftar Jamaah.....	34
Gambar 3. 10 Desain Interface Menu Masuk Jamaah.....	35
Gambar 3. 11 Desain Interface Beranda Jamaah.....	36
Gambar 3. 12 Desain Interface Menu Pembayaran Infaq.....	36
Gambar 3. 13 Desain Interface Menu Riwayat Pembayaran..	37
Gambar 3. 14 Desain Interface Halaman Donasi Sedekah	38
Gambar 3. 15 Desain Interface Halaman Kontak.....	39
Gambar 3. 16 Desain Interface Halaman Masuk Admin	39
Gambar 3. 17 Desain Interface Beranda Admin	40
Gambar 3. 18 Desain Interface Data Admin.....	40
Gambar 3. 19 Desain Interface Tambah Admin.....	41
Gambar 3. 20 Desain Interface Ubah Admin.....	41
Gambar 3. 21 Desain Interface Data Pengurus	42
Gambar 3. 22 Desain Interface Menu Dokumentasi	42
Gambar 3. 23 Desain Interface Tambah Dokumentasi	43
Gambar 3. 24 Desain Interface Ubah Dokumentasi	43
Gambar 3. 25 Desain Interface Menu Penyaluran Zakat	44
Gambar 3. 26 Desain Interface Tambah Penyaluran Zakat	44
Gambar 3. 27 Desain Interface Ubah Penyaluran Zakat	45
Gambar 3. 28 Desain Interface Donasi Zakat Fitrah Uang	46
Gambar 3. 29 Desain Interface Donasi Zakat Fitrah Beras	46
Gambar 3. 30 Desain Interface Tambah Zakat Beras	47
Gambar 3. 31 Desain Interface Ubah Zakat Beras	47
Gambar 3. 32 Desain Interface Menu Donasi Infaq.....	48
Gambar 3. 33 Desain Interface Menu Donasi Sedekah.....	48

Gambar 3. 34 Desain Interface Menu Kritik dan Saran	49
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama Website	62
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Profil	63
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Dokumentasi	64
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Donasi Zakat Fitrah	65
Gambar 4. 5 Tampilan Menu Masuk Jamaah	66
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Menu Daftar Jamaah	67
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Sedekah	68
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Kontak.....	69
Gambar 4. 9 Tampilan Masuk Admin dan Bendahara	70
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Beranda Admin.....	71
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Menu Admin	71
Gambar 4. 12 Tampilan Menu Tambah Admin.....	72
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Ubah Admin.....	73
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Menu Pengurus.....	73
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Ubah Pengurus	74
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Data Dokumentasi.....	75
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Tambah Dokumentasi	75
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Ubah Dokumentasi	76
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Penyaluran Zakat	77
Gambar 4. 20 Tampilan Data Donasi Zakat Fitrah Uang.....	77
Gambar 4. 21 Tampilan Data Donasi Zakat Fitrah Beras	78
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Donasi Infaq.....	78
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Donasi Sedekah	79
Gambar 4. 24 Tampilan Menu Kritik dan Saran	79
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Beranda Jamaah	80
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Penyaluran Zakat.....	81
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Tambah Penyaluran Zakat.....	82
Gambar 4. 28 Tampilan Ubah Penyaluran Zakat	82
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Laporan Penyaluran.....	83
Gambar 4. 30 Tampilan Donasi Zakat Fitrah Uang	84
Gambar 4. 31 Tampilan Donasi Zakat Fitrah Beras	85
Gambar 4. 32 Tampilan Donasi Infaq Wajib	86
Gambar 4. 33 Tampilan Data Donasi Sedekah	86
Gambar 4. 34 Tampilan Cek Bayar Zakat Fitrah	87

Gambar 4. 35 Tampilan Cek Bayar Infaq Wajib.....	88
Gambar 4. 36 Tampilan Cek Bayar Sedekah	89
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Beranda Jamaah	90
Gambar 4. 38 Tampilan Menu Pembayaran Infaq.....	91
Gambar 4. 39 Tampilan Riwayat Pembayaran Infaq.....	91
Gambar 4. 40 Hasil Implementasi Database	92

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Teknologi dan Informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan saat ini. Hal ini terlihat dari proses untuk mendapatkan informasi yang dapat diperoleh secara cepat, tepat, dan akurat dengan didukung oleh kemajuan teknologi yang semakin canggih. Sekarang ini perkembangan ilmu komputer sangatlah pesat. Pemakainya juga sudah meluas dari seluruh tanah air. Hampir di segala bidang pekerjaan sudah menggunakan *system computer* sangat berperan penting dalam berkembangnya suatu instansi-instansi perusahaan (Habiyalloh and Jakaria, 2018).

Indonesia adalah negara yang penduduknya mayoritas beragama Islam. Di dalam kehidupan sehari-hari penduduk Indonesia tidak lepas dari pengaruh-pengaruh ajaran Islam. Islam mengatur seluruh tata berkehidupan manusia baik *hablumminallah* (hubungan dengan Allah) maupun *hablumminannas* (hubungan dengan manusia), sehingga Islam mengharapkan dengan adanya keseimbangan antara kehidupan dunia dan akhirat.

Dalam kehidupan dunia ini banyak sekali perintah-perintah Allah yang harus dilaksanakan, diantaranya adalah perintah membayar zakat. Zakat merupakan rukun Islam yang ke tiga termasuk infaq dan sedekah, hukumnya wajib dan harus dilaksanakan bagi yang mampu (Dwipratama, 2011). Perintah untuk menunaikan zakat sesuai yang tercantum pada Al-Qur'an surah Al - Baqarah ayat 43.

وَأَقِيمُوا الصَّلَاةَ وَآتُوا الزَّكَاةَ وَارْكَعُوا مَعَ الرَّاكِعِينَ

Artinya : “Tegakkanlah salat, tunaikanlah zakat, dan rukuklah beserta orang-orang yang rukuk”.

Indonesia memiliki potensi untuk meningkatkan kualitas bidang sosial melalui program pembayaran zakat, infaq dan sedekah (Dwipratama, 2011). Pada dasarnya zakat dan infaq itu hampir sama dengan sedekah, yakni menyisahkan sebagian harta untuk orang lain (Jumalianti, 2018). Perintah untuk menunaikan infaq sesuai yang tercantum pada Al-Qur'an surah Al - Baqarah ayat 267.

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَنْفِقُوا مِنْ طَيِّبَاتِ مَا كَسَبْتُمْ وَمِمَّا أَخْرَجْنَا لَكُمْ
مِنَ الْأَرْضِ^ط

Artinya: "Wahai orang-orang yang beriman, infakkanlah sebagian dari hasil usahamu yang baik-baik dan sebagian dari apa yang Kami keluarkan dari bumi untukmu".

Masjid Al-Hidayah merupakan salah satu masjid yang terletak di Perumahan Mutiara Bekasi Jaya, Kabupaten Bekasi. Masjid Al-Hidayah adalah masjid yang biasa digunakan dalam kegiatan keagamaan seperti shalat Idul Fitri, shalat Idul Adha, pemotongan hewan kurban atau acara Maulidan karena masjid ini merupakan masjid yang jamaahnya terdiri dari beberapa Rukun Tetangga (RT) yaitu RT 002, RT 003 dan RT 006.

Setiap bulan pengurus DKM Masjid Al-Hidayah melakukan kegiatan pengumpulan dana Infaq bulanan Jamaah Masjid Al - Hidayah RW 007 yang bersifat wajib dan masih dilakukan secara tradisional yaitu dari rumah ke rumah. Pencatatan dana pun masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, bendahara DKM Al - Hidayah harus melakukan pengecekan ulang data berkali-kali. Jika cara ini digunakan, tentu menghabiskan banyak waktu dan tenaga. Dalam kondisi seperti ini diperlukan sistem yang terkomputerisasi untuk memudahkan baik pengurus terutama Bendahara DKM Al - Hidayah maupun

jamaah masjid dalam pengelolaan dana yang mudah. Hal ini sesuai dengan Al-Qur'an surat Al-A'la ayat 8 tentang kemudahan dalam segala urusan.

وَيَسِّرُكَ لِلْيُسْرَىٰ
ص

Artinya : "Kami akan melapangkan bagimu jalan kemudahan (dalam segala urusan)".

Allah SWT akan memudahkan kamu untuk mengerjakan perbuatan dan ucapan yang baik, dan mensyariatkan kepadamu suatu hukum yang mudah, penuh toleransi, lurus, lagi adil, tidak ada kebengkokan padanya dan tidak ada beban dan tidak pula kesulitan.

Dengan demikian, peneliti tertarik untuk mengembangkan sistem informasi ZIS dalam memberikan solusi bagaimana sistem perzakatan, infaq dan sedekah dapat dikelola dengan benar dan setiap proses bisnis yang ada pada DKM Al - Hidayah Kabupaten Bekasi berjalan lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, dari gambaran permasalahan di atas peneliti mengambil tema **"Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq Dan Sedekah (SIPZIS) Pada Masjid Al - Hidayah Kabupaten Bekasi Berbasis Web"**.

B. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah berdasarkan latar belakang penelitian diatas adalah :

1. Belum adanya fasilitas yang memberikan kemudahan bagi jamaah masjid dalam melakukan pembayaran zakat, infaq dan sedekah secara *online* yang dapat di akses dimana saja tanpa dibatasi oleh waktu.
2. Pembayaran zakat, infaq dan sedekah masih dilakukan dengan cara perhitungan manual sehingga menimbulkan permasalahan, seperti lamanya waktu dalam menghitung ZIS, mencatat data dan pembuatan laporan ZIS.

C. Pembatasan Masalah

Batasan masalah dilakukan agar penulisan skripsi dapat memberikan pemahaman yang terarah dan sesuai yang diharapkan. Agar pembahasan tidak menyimpang dari pokok perumusan masalah yang ada, maka peneliti akan membatasi ruang lingkup pembahasan sebagai berikut :

1. Sistem informasi pengelolaan ZIS ini dibuat dalam ruang lingkup penerimaan donasi ZIS pada Masjid

Al – Hidayah RW 007, Perum Mutiara Bekasi Jaya
Kabupaten Bekasi.

2. Pembayaran zakat dilakukan dengan cara transfer melalui nomor rekening bank yang terdaftar.
3. Pengembangan sistem ini mencakup sistem pembayaran donasi Zakat Fitrah, Infaq dan Sedekah, laporan jumlah penerimaan ZIS serta penyaluran donasi Zakat Fitrah.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membangun sistem informasi pengelolaan donasi ZIS berbasis web?
2. Bagaimana hasil pengujian *user acceptance testing* (UAT) terhadap sistem informasi pengelolaan ZIS yang telah dibuat, untuk mengetahui kelayakan dari sistem?

E. Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Dapat membangun sistem informasi pengelolaan donasi ZIS berbasis web.
2. Dapat mengetahui hasil pengujian kelayakan sistem informasi pengelolaan ZIS berbasis web yang telah dibuat.

F. Manfaat Penelitian

Diharapkan dengan kegunaan pada penelitian ini bisa diambil beberapa manfaat yang mencakup dua hal pokok berikut:

a. Manfaat Akademis

Manfaat akademis yang diharapkan peneliti di dalam penelitian ini adalah bahwa sistem yang dibuat dapat mengelola donasi ZIS dan memudahkan Bendahara DKM Al - Hidayah.

b. Manfaat Praktis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pengembangan sistem informasi. Selain itu, untuk mengetahui penerapan sistem informasi pengelolaan bagi peneliti dan orang-orang yang berminat mengkaji sistem informasi pengelolaan ZIS, diharapkan penelitian ini dapat menjadi rujukan bagi penelitian selanjutnya.

1. Bagi Jamaah Masjid Al - Hidayah

Manfaat yang di dapat jamaah serta warga sekitar dengan adanya *website* ini yaitu memudahkan dalam pembayaran ZIS. Keperluan pembayaran ZIS dapat dilakukan melalui *website* yang dapat diakses dimana saja dan kapanpun.

2. Bagi Pengurus DKM Al – Hidayah

Manfaat yang didapatkan DKM Masjid Al – Hidayah yaitu memudahkan pengurus terutama Bendahara DKM Al - Hidayah dalam pengelolaan donasi ZIS agar lebih efektif dan efisien.

3. Bagi Peneliti

Dapat menjadi alat rujukan peneliti lain dalam penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan sistem informasi pengelolaan ZIS untuk pembayaran ZIS secara *online*. Selain itu juga menjadi bentuk pengabdian peneliti langsung ke dalam masyarakat dengan menciptakan sebuah produk yang dapat digunakan di masyarakat.

BAB II

LANDASAN PUSTAKA

A. Kajian Teori

1. Sistem Informasi Pengelolaan

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Habiyalloh and Jakaria, 2018). Tujuan dari sistem informasi adalah menghasilkan informasi. Data akan menjadi informasi yang disiapkan menjadi struktur yang berharga bagi kliennya (Alfiansyah, Sains and Teknologi, 2021).

Pengertian pengelolaan adalah serangkaian kegiatan yang meliputi perencanaan, pengorganisasian, petunjuk pelaksanaan, pengendalian dan pengawasan (Hasrina, 2015). Pengelolaan yakni sebagai suatu proses mengoordinasi dan mengintegrasikan kegiatan-kegiatan kerja agar dapat diselesaikan secara

efisien dan efektif (Ermansyah, Wahira and Mus, 2022).

Berdasarkan pendapat yang telah dikemukakan diatas dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi pengelolaan merupakan suatu sistem untuk mengoordinasi dan mengintegrasikan kegiatan – kegiatan kerja dalam sebuah organisasi yang berkaitan dengan pengolahan data menjadi informasi secara efisien dan efektif.

2. Zakat, Infaq dan Sedekah (ZIS)

a. Zakat

Zakat merupakan hal penting dalam kehidupan umat islam, karena zakat merupakan salah satu rukun islam yang ke tiga setelah syahadat dan sholat, dan menjadi salah satu unsur pokok bagi penegakan syariat islam dan hukum menunaikan zakat adalah wajib bagi setiap muslim dan muslimah yang telah memenuhi syarat tertentu (Waliyansyah, Hermawan and Herlambang, 2022). Zakat berarti aktivitas memberikan harta-harta tertentu yang diwajibkan Allah SWT dalam jumlah dan perhitungan tertentu untuk

diserahkan kepada orang-orang yang berhak (Dari, 2018).

b. Infaq

Menurut terminologi syariat, infaq berarti mengeluarkan sebagian dari harta atau penghasilan untuk suatu kepentingan yang diperintahkan ajaran Islam (Hastuti, 2016). Menurut Undang – undang Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2011 Tentang Pengelolaan Zakat bahwa infak adalah harta yang dikeluarkan oleh seseorang atau badan usaha di luar zakat untuk kemaslahatan umum.

c. Sedekah

Istilah *shadaqah* diartikan segala bentuk pemberian harta dengan niat karena Allah Swt, mencakup yang wajib yaitu zakat dan yang sunnah (Agama *et al.*, 2013). Begitu eratnya kata zakat dan sedekah, al-Mawardi menyamakan keduanya dalam ungkapan ,sedekah adalah zakat dan zakat adalah sedekah (*al-shadaqah zakâh wa al-zakâh shadaqah*)(Suma, 2015).

3. Dewan Kemakmuran Masjid Al - Hidayah

Dewan Kemakmuran Masjid adalah orang-orang yang diberikan amanah oleh jama'ah untuk memimpin dan mengelola masjid dengan baik dan memakmurkannya (Ayub and Muhsin, 1996). Masjid Al-Hidayah merupakan tempat ibadah dan peningkatan aktivitas keagamaan menuju *ukhrowi* atau akhirat untuk menyeimbangkan kebutuhan jamaah dari segi dunia dan akhirat. Oleh karena itu, pengelola Masjid Al-Hidayah yaitu Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) Al-Hidayah mengoptimalkan fungsi masjid dari segi kesejahteraan.

Pengurus DKM (takmir masjid) dapat berjalan dengan baik manakala ada program kerja yang menjadi acuan kegiatan. Program kerja merupakan suatu hal yang sifatnya sangat penting dan membantu suksesnya kinerja takmir (Ilyas, 2019). Dalam kegiatan program memakmurkan masjid, DKM Al - Hidayah selalu konsisten dan melibatkan jamaah Masjid Al-Hidayah. Beberapa program kerja yang ada dan sudah rutin dilakukan yaitu kajian-kajian fiqh, pengumpulan dana Infaq

warga, kegiatan-kegiatan untuk memperingati hari-hari besar Islam.

4. **Web**

Pengertian *web* menurut Gregorius adalah kumpulan halaman *web* yang saling terhubung dan *file-filenya* saling terkait. *Web* terdiri dari *page* atau halaman, dan kumpulan halaman dinamakan *homepage* (Candra and Wulandari, 2021).

Menurut Pontoh dan Lumenta, *website* adalah sering juga disebut *web*, dapat diartikan suatu kumpulan-kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi teks, data, gambar diam ataupun bergerak, data animasi, suara, video maupun gabungan dari semuanya, baik itu yang bersifat statis maupun yang dinamis, yang dimana membentuk satu rangkaian bangunan yang saling berkaitan dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan halaman atau *hyperlink* (Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ and Suwita, 2020).

Website mempunyai fungsi yang bermacam-macam, tetapi secara garis besar dapat berfungsi sebagai :

1. Media Promosi

Sebagai media promosi dapat dibedakan menjadi media promosi utama, misalnya *website* yang berfungsi sebagai *search engine* atau toko *online*, namun *website* dapat berisi informasi yang lebih lengkap daripada media promosi *offline* seperti koran atau majalah.

2. Media Pemasaran

Pada toko *online* atau *system* afiliasi, *website* merupakan media pemasaran yang cukup baik, karena dibandingkan dengan toko sebagaimana di dunia nyata, untuk membangun toko *online* diperlukan modal yang relatif lebih kecil, dan dapat beroperasi 24 jam walaupun pemilik *website* tersebut sedang istirahat atau sedang tidak ditempat, serta dapat diakses darimana saja.

3. Media Informasi

Website portal dan radio atau tv *online* menyediakan informasi yang bersifat global karena dapat diakses dari mana saja selama dapat terhubung ke internet, sehingga dapat menjangkau lebih luas daripada media

informasi konvensional.

4. Media Pendidikan

Ada komunitas yang membangun *website* khusus berisi informasi atau artikel yang sarat dengan informasi ilmiah misalnya wikipedia.

Media Komunikasi sekarang banyak terdapat *website* yang dibangun khusus untuk berkomunikasi seperti forum yang dapat memberikan fasilitas bagi para anggotanya untuk saling berbagi informasi atau membantu pemecahan masalah tertentu (Harminingtyas, 2014).

5. **PHP**

PHP atau kependekan dari *Hypertext Preprocessor* adalah salah satu bahasa pemrograman *open source* yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan *web* dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi *HTML*. Bahasa *PHP* dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti *C*, *Java*, dan *Perl* serta mudah untuk dipelajari (Astria Firman, Hans F. Wowor, 2016).

6. ***MYSQL***

Menurut Winarno, *MySQL* adalah sebuah *software database*. *MySQL* merupakan tipe data relasional yang artinya *MySQL* menyimpan datanya dalam bentuk tabel-tabel yang saling berhubungan. Keuntungan menyimpan data di *database* adalah kemudahannya dalam penyimpanan dan menampilkan data karena dalam bentuk tabel (Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ and Suwita, 2020).

7. ***User Acceptance Testing (UAT)***

User Acceptance Test (UAT) atau uji penerimaan pengguna adalah suatu proses pengujian oleh pengguna yang dimaksudkan untuk menghasilkan dokumen yang dijadikan bukti bahwa software yang telah dikembangkan dapat diterima oleh pengguna, apabila hasil pengujian (testing) sudah bisa dianggap memenuhi kebutuhan dari pengguna (Wahyuningsih, 2017).

Proses dalam UAT adalah pemeriksaan dan pengujian terhadap hasil perangkat lunak yang di buat. Diperiksa apakah item-item yang ada dalam dokumen *requirement* sudah ada dalam perangkat lunak yang diuji atau tidak. Diuji apakah semua

item yang telah ada telah dapat memenuhi kebutuhan penggunanya (Supriatna, 2018).

B. Kajian Penelitian Yang Relevan

Berdasarkan telaah yang sudah dilakukan terhadap beberapa sumber kepustakaan, ada beberapa pembahasan mengenai Zakat, Infaq dan Sedekah yang sebelumnya telah dibahas, ditunjukkan pada tabel 2.1

Tabel 2. 1 Kajian Penelitian Yang Relevan

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
1	Tri Wulan Dari (2018)	<i>Sistem Informasi Penerimaan dan Penyaluran Zakat, Infaq dan Sedekah pada Yayasan Sinergi Sriwijaya Palembang</i>	Sistem yang dihasilkan dapat mengelola zakat, infaq dan sedekah serta memiliki fitur agenda dan fitur menampilkan grafik transaksi ZIS
2	Jumalianti (2018)	<i>Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq, dan Sedekah Berbasis Web Pada Baznas Kabupaten Barru</i>	Sistem yang dihasilkan dapat mengelola zakat, infaq dan sedekah pada Baznas Kabupaten Barru
3	Waliyansyah, R.R., dkk (2022)	<i>Sistem Informasi Pengelolaan</i>	Sistem informasi ini menggunakan metode <i>rule</i>

		<i>Zakat Fitrah dan Donasi pada Masjid Jami ' Al Jannah Menggunakan Metode Rule Based Berbasis Android</i>	<i>based</i> dalam pengembangan. Sistem informasi pengelolaan ini dapat digunakan pada android dan menyediakan fitur riwayat donasi pada halaman <i>user</i>
4	Mohamad Ilyas Abas, dkk (2022)	<i>Inovasi Sistem Informasi Manajemen Zakat, Infaq dan Sedekah Lazismu Gorontalo</i>	Sistem ini menggunakan model pengembangan prototype serta sistem ini dirancang untuk mempermudah proses penyaluran ZIS pada Lazismu Gorontalo
5	Dewi Puji Lestari, dkk (2022)	<i>Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Data Penerimaan Zakat, Infaq, Shodaqoh Berbasis Web</i>	Sistem yang dibangun dapat mengelola dan mengarsip pendataan penerima zakat, infaq dan shodaqoh serta membuat informasi tersedia untuk umum

Berdasarkan tabel 2.1 diatas, perbedaan hasil penelitian ini dapat dilihat bahwa penelitian terdahulu sudah baik dalam pengelolaan ZIS. Pada beberapa penelitian terdahulu, pembayaran ZIS hanya bisa

dilakukan secara langsung yaitu dengan datang ke kantor lembaga yang menghimpun donasi ZIS. Penelitian penulis, bahwa pembayaran ZIS bisa dilakukan secara *online* melalui nomor rekening yang terdaftar. penulis menggunakan *waterfall* sebagai model pengembangan sistem informasi pengelolaan ZIS. Penelitian penulis menyediakan fitur cetak laporan pembayaran donasi ZIS, laporan data donasi ZIS, pengelolaan ZIS serta penyaluran zakat.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Metode Pengumpulan Data

1. Metode Pengamatan (Observasi)

Pengumpulan data yang dilakukan dengan sengaja dan secara sistematis. Peneliti melakukan pengamatan langsung di Masjid Al – Hidayah dan lingkungan masyarakat sekitar masjid Al –Hidayah guna mendapatkan data yang dibutuhkan oleh peneliti dalam menyusun skripsi ini.

2. Wawancara

Wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara pewawancara dengan responden atau orang yang diwawancarai, dengan atau tanpa menggunakan pedoman wawancara (Mansyur, 2018). Wawancara dilakukan dengan pihak pengurus DKM Masjid Al Hidayah dalam hal ini diwakili oleh ketua DKM Masjid Al – Hidayah sebagai sumber informasi berkaitan dengan pertanyaan terkait pemasalahan mengenai pengelolaan dan pembayaran keuangan ZIS yang ada di Masjid Al

Hidayah. Adapun instrumen wawancara ditunjukkan pada tabel di bawah ini :

Tabel 3. 1 Instrumen Wawancara

No	Pertanyaan
1.	Bagaimana alur pembayaran donasi ZIS saat ini ?
2.	Bagaimana alur pembukuan donasi ZIS saat ini ?
3.	Kendala apa yang sering terjadi dan menjadi penghambat dalam proses pembayaran donasi ZIS dan pengelolaan pembukuan donasi ZIS ?
4.	Sistem seperti apa yang dibutuhkan untuk mengatasi pengelolaan ZIS ?
5.	Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk pembukuan pengelolaan ZIS ?

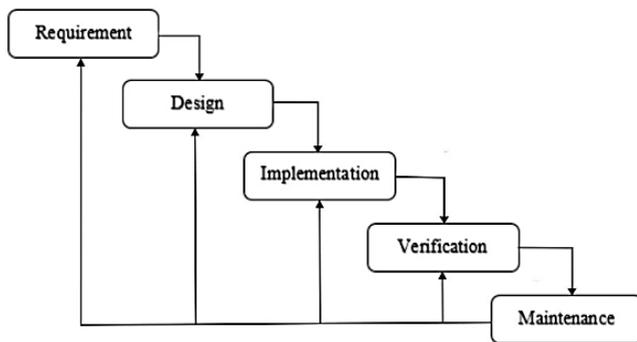
3. Studi Pustaka

Metode pengumpulan data dalam studi pustaka, peneliti melakukan studi dari beberapa buku, *e-book*, *e-journal* dan modul pembelajaran yang berkaitan erat dengan penulisan proposal skripsi ini.

B. Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan Sistem Informasi Zakat, Infaq dan Sedekah pada DKM Al – Hidayah ini menggunakan model pengembangan SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model

air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) (Achyani and Saumi, 2019). Peneliti menggunakan tahapan alur metode *waterfall* Pressman seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.1 dibawah ini:



Gambar 3. 1 Tahapan Alur Metode *Waterfall*
(Sumber : Pressman, 2015)

1. Requirement

Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh

pengguna. Hasil dari analisis kebutuhan yang dilakukan sebagai berikut:

1) Kebutuhan Fungsional

- a. Admin membutuhkan *username* dan *password* untuk dapat masuk kedalam sistem.
- b. Admin dapat mengelola dokumentasi kegiatan
- c. Admin dapat mengetahui kritik dan saran yang dikirimkan *user*.
- d. Admin dapat melihat data pembayaran donasi ZIS, tetapi tidak mempunyai akses untuk mengkonfirmasi status pembayaran donasi ZIS.
- e. Bendahara DKM Al - Hidayah membutuhkan *username* dan *password* untuk dapat masuk kedalam sistem.
- f. Bendahara DKM Al - Hidayah dapat menambah data penyaluran Zakat.
- g. Bendahara DKM Al - Hidayah dapat mengetahui jumlah donasi ZIS yang terkumpul.

- h. Bendahara dapat mencetak laporan ZIS.
- i. Jamaah Masjid Al – Hidayah RW 007 dapat melakukan pembayaran infaq wajib di *website* dengan mendaftar akun terlebih dahulu.
- j. Jamaah Masjid Al – Hidayah RW 007 membutuhkan *username* dan *password* untuk dapat masuk ke dalam sistem
- k. Warga umum merupakan warga sekitar serta anggota jamaah masjid al – hidayah RW 007 masih dalam lingkup penelitian yang ingin membayar zakat fitrah dan sedekah.
- l. Warga umum dapat mengetahui status pembayaran donasi zakat fitrah dan sedekah di halaman muka *website*.
- m. Warga umum serta jamaah Masjid Al – Hidayah RW 007 dapat mengirim kritik dan saran
- n. *User* dapat mengetahui dokumentasi kegiatan Pengurus DKM Masjid Al – Hidayah.

2) Kebutuhan Non Fungsional

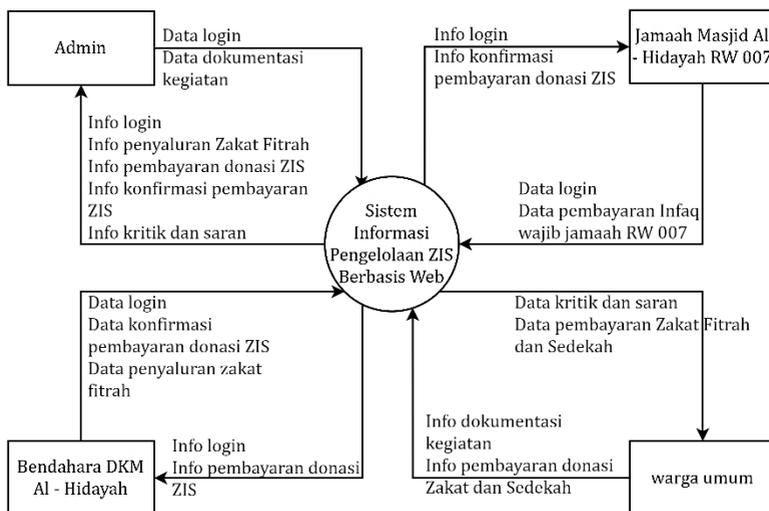
Kebutuhan non fungsional dibagi menjadi dua, yaitu perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras yang digunakan pada penelitian ini adalah laptop. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut : Sistem Operasi, *Windows 10, Xampp, MySQL, PHP, Microsoft Office Professional Plus 2019, Visual Studio Code, Google Chrome.*

2. Design

Desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka dan prosedur pengkodean. Pada tahap ini peneliti merancang desain *database*, antarmuka serta alur dari program dengan pendekatan terstruktur, yang digambarkan dengan *Data Flow Diagram (DFD)*, yang terdiri dari *Data Flow Diagram Level 0* dan *Data Flow Diagram Level 1* dan untuk *design database* serta derajat dan relasi antar *database* peneliti menggunakan *ERD (Entity Relationship Diagram)*.

1) *Data Flow Diagram (DFD)*

Data Flow Diagram (DFD) disebut juga dengan Diagram Arus Data (DAD). DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data, dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut, dan interaksi antara data yang tersimpan, dan proses yang dikenakan pada data tersebut (Soufitri, 2019). Berikut merupakan desain Data Flow Diagram (DFD) Level 0 ditunjukkan pada Gambar 3.2 di bawah ini:



Gambar 3. 2 Data Flow Diagram Level 0

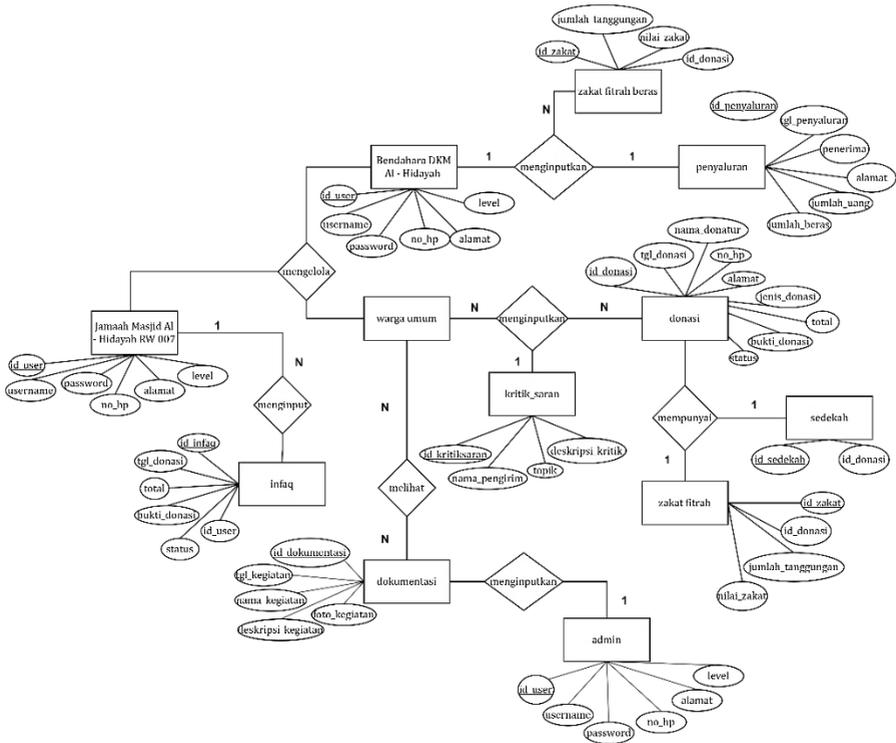
Pada DFD level 1 yang ditunjukkan pada Gambar 3.3, bagian ini proses diuraikan menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan merupakan proses inti dalam sistem ini, yaitu proses *login* sistem, proses pembayaran ZIS, kelola kritik dan saran, kelola penyaluran Zakat, kelola dokumentasi kegiatan serta pembuatan laporan ZIS.

2) *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi (Jumalianti, 2018). Menurut Sukanto & Shalahuddin dalam (Tabrani, Suhardi and Priyandaru, 2021) menyatakan dalam bahwa ERD digunakan untuk permodelan basis data relasional.

Menurut Al-Bahra dalam (Rahmayu, 2016) menerangkan bahwa *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis. Adapun *Entity Relationship Diagram* (ERD) dalam sistem ini seperti yang ditunjukkan

pada Gambar 3.4.



Gambar 3. 4 Entity Relationship Diagram

3) Interface

Interface atau halaman antarmuka pada sistem ini dibangun dan disesuaikan berdasarkan desain awal DFD yang telah dibuat. Pada sistem pengelolaan ZIS Masjid Al – Hidayah berbasis web

ini, halaman antarmuka yang dirancang dijelaskan, sebagai berikut:

a. Desain *interface* halaman utama *website*

Desain *interface* halaman utama *website* ditunjukkan pada Gambar 3.5 di bawah ini:

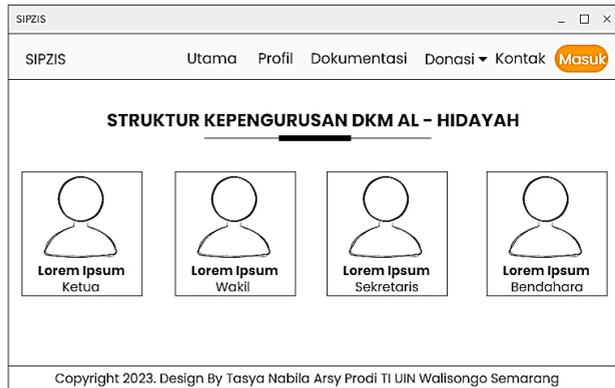


Gambar 3. 5 Desain *Interface* Halaman Utama Website

Pada desain halaman antarmuka *website*, terdiri dari beberapa menu yaitu: menu utama atau yang disebut juga dengan *home*, menu profil, menu dokumentasi kegiatan, menu donasi yang terdiri dari menu zakat fitrah, infaq serta sedekah, menu kontak dan tombol *login* untuk dapat masuk ke dalam sistem bagi pengguna yang memiliki akses.

b. Desain *interface* halaman profil

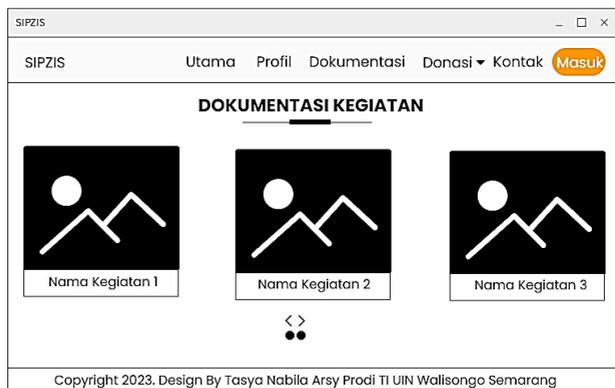
Desain *interface* halaman profil ditunjukkan pada Gambar 3.6 di bawah ini:



Gambar 3. 6 Desain Interface Halaman Profil

c. Desain *interface* halaman dokumentasi

Desain *interface* halaman dokumentasi ditunjukkan pada Gambar 3.7 di bawah ini:



Gambar 3. 7 Desain Interface Halaman Dokumentasi

d. Desain interface halaman donasi zakat fitrah

Desain *interface* halaman donasi zakat fitrah ditunjukkan pada Gambar 3.8 dibawah ini:

The screenshot shows a web browser window titled 'SIPZIS'. The navigation menu includes 'Utama', 'Profil', 'Dokumentasi', 'Donasi', and 'Kontak'. The main content area is titled 'ZAKAT FITRAH' and contains a form for entering donor information. Below the form is a table titled 'LAPORAN PEMBAYARAN ZAKAT FITRAH' showing two entries for payments made on 02-04-2022.

ZAKAT FITRAH

Jika Anda berminat menyalurkan Zakat, silahkan isi formulir dibawah ini

Lokasi :
Perum Mutiara Bekasi Jaya
Bluk D, Sindangmulya Kec.
Cibarusuh, Kabupaten Bekasi

Nama
Masukkan Nama Kepala

Alamat
Masukkan Alamat Lengkap

No. Handphone
Masukkan No.Wa/Aktif

Nilai Zakat
-- Nilai Zakat --

Jumlah Tanggungan
4

Total

Bukti Donasi
Pilih File Tidak ada file yang terpilih

Donasi

LAPORAN PEMBAYARAN ZAKAT FITRAH

12 May 2016 **Tampil**

No	Tanggal	Nama Kepala Keluarga	Jumlah Tanggungan
1	02-04-2022	Bapak	4
2	02-04-2022	Bapak	2

Copyright 2023. Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 3. 8 Desain Interface Halaman Donasi Zakat Fitrah

e. Desain *interface* halaman pembayaran donasi infaq

1) Desain *interface* menu daftar *user*

Pada Gambar 3.9, *user* yaitu Jamaah Masjid Al - Hidayah RW 007 melakukan proses *register* dengan mengisi inputan *form*

SIPZIS

Utama Profil Dokumentasi Donasi Kontak **Masuk**

INFAQ

Donasi Infaq ini hanya diperuntukkan untuk warga RW 002 Perum Mutiara Bekasi Jaya
Jika Anda masyarakat diluar RW 002 bisa berdonasi dengan memilih opsi sedekah pada menu donasi

Lokasi :
Perum Mutiara Bekasi Jaya
Blok D, Sindangnulya, Kec. Cibarusah, Kabupaten Bekasi

Masukkan di sini alamat Masjid Al-Hidayah
Lihat juga lokasi lain

Masuk

Masuk
Daftar

Masuk

[Buat akun](#) [Daftar Sekarang](#)

Copyright 2023. Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

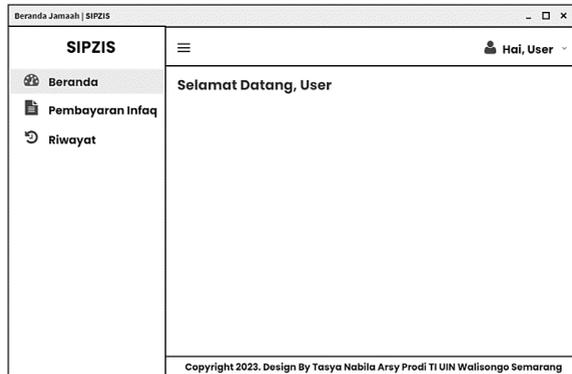
Gambar 3. 10 Desain Interface Menu Masuk Jamaah

Apabila data yang dimasukkan benar dan sesuai dengan *database*, maka sistem akan menampilkan halaman beranda jamaah.

f. Desain *interface* halaman jamaah

1) Desain *interface* halaman beranda jamaah

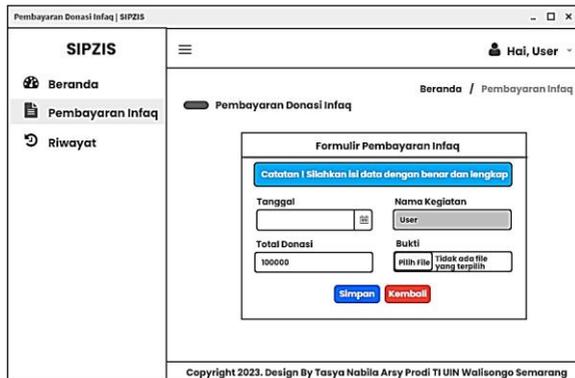
Desain *interface* halaman beranda Jamaah ditunjukkan pada Gambar 3.11. Pada halaman jamaah masjid al-hidayah terdiri beberapa menu yang terdiri dari menu beranda, menu pembayaran infaq serta menu riwayat pembayaran donasi infaq yang sudah dilakukan.



Gambar 3. 11 Desain Interface Beranda Jamaah

2) Desain *interface* pembayaran Infaq wajib

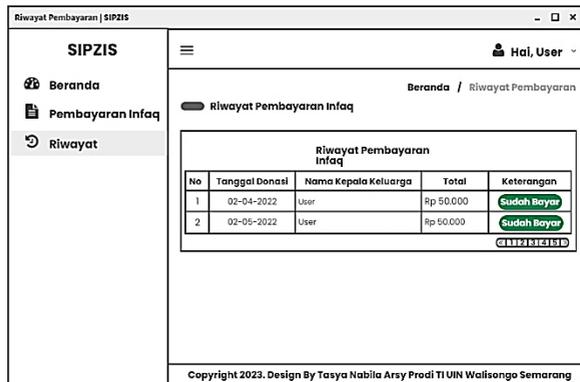
Desain *interface* menu pembayaran infaq wajib ditunjukkan pada Gambar 3.12. Jamaah dapat melakukan donasi, apabila sudah mengisi *form* pembayaran dengan benar.



Gambar 3. 12 Desain Interface Menu Pembayaran Infaq

3) Desain *interface* menu riwayat pembayaran infaq

Desain *interface* menu riwayat pembayaran infaq ditunjukkan pada Gambar 3.13 di bawah ini:



Gambar 3. 13 Desain *Interface* Menu Riwayat Pembayaran

Apabila sudah melakukan pembayaran donasi Infaq wajib, jamaah dapat melihat status pembayaran donasi apakah telah disetujui atau belum oleh Bendahara DKM Al - Hidayah.

g. Desain *interface* halaman pembayaran donasi sedekah

Desain *interface* halaman pembayaran donasi sedekah ditunjukkan pada Gambar 3.14.

Berisi *form* pengisian data diri donator dan bukti pembayaran donasi.

SIPZIS

Utama Profil Dokumentasi Donasi Kontak **Masuk**

SEDEKAH

Jika Anda berminat menyalurkan sedekah, silahkan isi formulir diri dibawah ini

Lokasi :
Perum Mutiara Bekasi Jaya
Blok D, Sindangmulya, Kec.
Cibarusuh, Kabupaten Bekasi

Masukkan ke Mapasaturn
Masjid Al-Hidayah
Lihat lokasi anda sekarang

Masukkan ke Mapasaturn
Masjid Al-Hidayah

Sufah, Jakarta
Muhafida, Al-Hikmah
Masjid Al-Hidayah

Google Maps

Nama

Masukkan Nama Kepala

Alamat

Masukkan Alamat Lengkap

No. Handphone

Masukkan No.WA/Aktif

Total

Masukkan Total

Bukti Donasi

Pilih File Tidak ada file yang terpilih

Donasi

LAPORAN PEMBAYARAN SEDEKAH

12 May 2016 **Tampilkan**

No	Tanggal	Nama	Alamat
1	02-04-2022	Hamba Allah	Semarang
2	02-04-2022	Hamba Allah	Bekasi

Copyright 2023. Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 3. 14 Desain *Interface* Halaman Donasi Sedekah

h. Desain interface halaman kontak

Desain *interface* halaman kontak untuk mengirim kritik dan saran ditunjukkan pada Gambar 3.15, yang berisi *form* pengisian kritik dan saran yang dikirimkan oleh *user*. Pengisian *form* ini bertujuan agar admin ataupun pengurus DKM Al-Hidayah mengetahui kritik dan saran

membangun baik untuk kemajuan sistem atau kepengurusan DKM Al-Hidayah.

Gambar 3. 15 Desain *Interface* Halaman Kontak

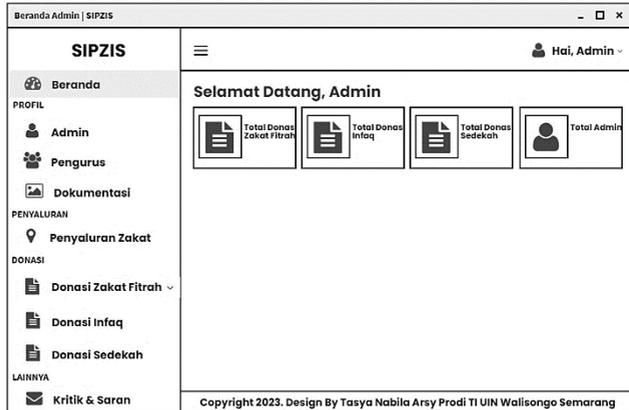
- i. Desain *interface* halaman masuk admin dan bendahara DKM Al – Hidayah

Desain *interface* halaman masuk ditunjukkan pada Gambar 3.16 di bawah ini:

Gambar 3. 16 Desain *Interface* Halaman Masuk Admin

j. Desain *interface* beranda admin

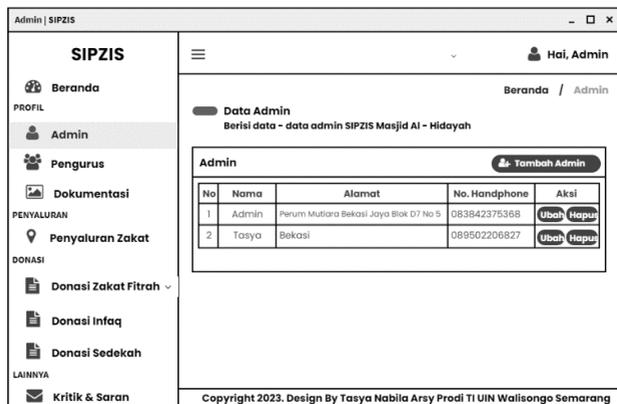
Desain *interface* halaman beranda admin ditunjukkan pada Gambar 3.17 di bawah ini:



Gambar 3. 17 Desain *Interface* Beranda Admin

k. Desain *interface* menu data admin

Desain *interface* menu data admin ditunjukkan pada Gambar 3.18 dibawah ini:



Gambar 3. 18 Desain *Interface* Data Admin

l. Desain *interface* menu tambah admin

Desain *interface* tambah admin ditunjukkan pada Gambar 3.19 dibawah ini:

The screenshot shows the 'Tambah Admin' interface. The sidebar on the left contains the following menu items: Beranda, Admin (highlighted), Pengurus, Dokumentasi, Penyaluran Zakat, Donasi Zakat Fitrah, Donasi Infaq, Donasi Sedekah, and Kritik & Saran. The main content area has a breadcrumb trail: Beranda / Admin / Tambah Admin. Below the breadcrumb is a toggle for 'Tambah Admin' and a subtitle: 'Berisi formulir untuk menambah admin SIPZIS Masjid Al - Hidayah'. The form itself is titled 'Tambah Admin' and includes a blue warning box: 'Catatan ! Silahkan isi data dengan benar dan lengkap'. The form fields are: Nama (input: 'Masukkan Nama Anda'), Kata Sandi (input: 'Masukkan Kata Sandi'), Alamat (input: 'Masukkan Alamat Lengkap'), No. Handphone (input: 'No. Handphone'), No. WhatsApp/Aktif (input: 'No. WhatsApp/Aktif'), and Level (dropdown: '-- Level --'). At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Kembali' (red). The footer of the page reads: 'Copyright 2023. Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Wallsongo Semarang'.

Gambar 3. 19 Desain Interface Tambah Admin

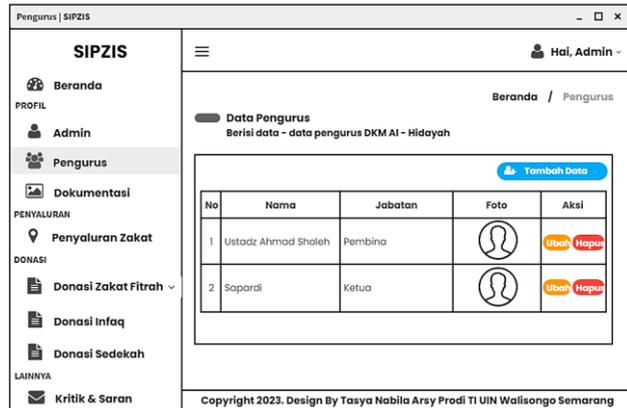
m. Desain *interface* menu ubah data admin

The screenshot shows the 'Ubah Admin' interface. The sidebar on the left contains the following menu items: Beranda, Admin (highlighted), Pengurus, Dokumentasi, Penyaluran Zakat, Donasi Zakat Fitrah, Donasi Infaq, Donasi Sedekah, and Kritik & Saran. The main content area has a breadcrumb trail: Beranda / Admin / Ubah Admin. Below the breadcrumb is a toggle for 'Ubah Admin' and a subtitle: 'Berisi formulir untuk mengubah data admin SIPZIS Masjid Al - Hidayah'. The form itself is titled 'Ubah Admin' and includes a blue warning box: 'Catatan ! Silahkan isi data dengan benar dan lengkap'. The form fields are: Nama (input: 'Admin'), Kata Sandi (input: '*****'), Alamat (input: 'MBJ Blok D8/70'), No. Handphone (input: 'No. Handphone'), No. WhatsApp/Aktif (input: 'No. WhatsApp/Aktif'), and Level (dropdown: '-- Level --'). At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Kembali' (red). The footer of the page reads: 'Copyright 2023. Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Wallsongo Semarang'.

Gambar 3. 20 Desain Interface Ubah Admin

n. Desain interface menu data pengurus

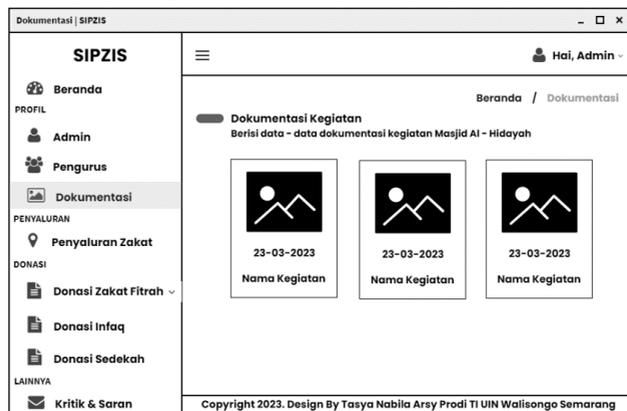
Desain *interface* data pengurus ditunjukkan pada Gambar 3.21 dibawah ini.



Gambar 3. 21 Desain Interface Data Pengurus

o. Desain interface menu data dokumentasi

Desain interface data dokumentasi ditunjukkan pada Gambar 3.22 dibawah ini.



Gambar 3. 22 Desain Interface Menu Dokumentasi

p. Desain interface tambah data dokumentasi

Desain interface tambah data dokumentasi ditunjukkan pada Gambar 3.23 dibawah ini:

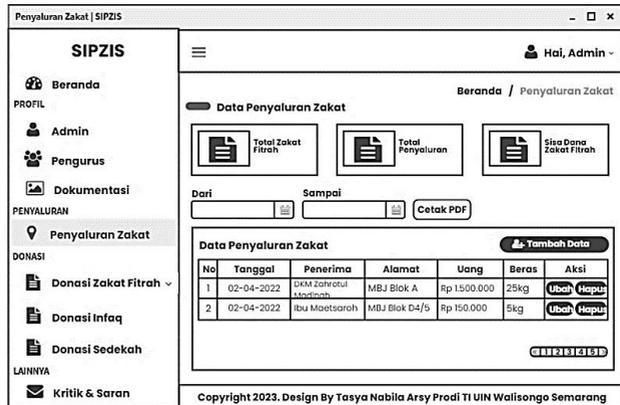
Gambar 3. 23 Desain Interface Tambah Dokumentasi

q. Desain interface ubah data dokumentasi

Desain interface ubah data dokumentasi ditunjukkan pada Gambar 3.24

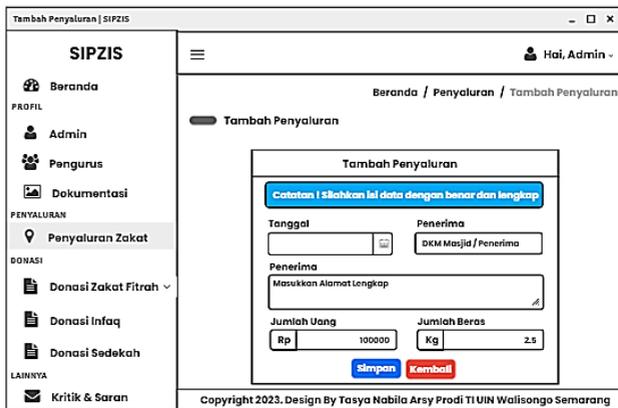
Gambar 3. 24 Desain Interface Ubah Dokumentasi

r. Desain interface menu penyaluran zakat fitrah



Gambar 3. 25 Desain Interface Menu Penyaluran Zakat

s. Desain interface tambah penyaluran zakat fitrah



Gambar 3. 26 Desain Interface Tambah Penyaluran Zakat

t. Desain interface ubah data penyaluran zakat fitrah

Ubah Penyaluran | SIPZIS

Beranda / Penyaluran / Ubah Penyaluran

Ubah Penyaluran
Berisi formulir untuk mengubah data penyaluran ZIS DKM Masjid AI - Hidayah

Ubah Data Penyaluran

Catatan! Silahkan isi data dengan benar dan lengkap

Tanggal: 23/02/2023
Penerima: DKM Masjid / Penerima

Penerima: Masukkan Alamat Lengkap

Jumlah Uang: Rp 90000
Jumlah Beras: Kg 2.5

Simpan Kembali

Copyright 2023. Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 3. 27 Desain Interface Ubah Penyaluran Zakat

u. Desain interface menu zakat fitrah

Menu Zakat fitrah terdiri dari dua menu yaitu menu zakat fitrah (uang) dan menu zakat fitrah (beras) yang berisi data-data penerimaan donasi zakat fitrah baik berupa uang maupun beras.

1) Desain interface menu zakat fitrah uang

Pada menu zakat fitrah uang, *user* melakukan pembayaran ke nomor rekening yang terdaftar. Desain interface menu zakat fitrah uang ditunjukkan pada Gambar 3.28.

Zakat Fitrah (Uang) | SIPZIS

SIPZIS

Beranda / Zakat Fitrah (Uang)

Data Zakat Fitrah (Uang) Masjid AI - Hidayah

Dari Sampai [Cetak PDF](#)

ZAKAT FITRAH								
N	Tangga	Nama	No. Handpho	Alamat	Nilai Zakat	Tanggungan	Total	Bukti Donasi
1	02-04-2022	Muji Haryanto	08787884	Perum MBJ Blok D10 No 9	35000	4	Rp 140.000	

Total Zakat

Copyright 2023. Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 3. 28 Desain Interface Donasi Zakat Fitrah Uang

2) Desain interface menu zakat fitrah beras

Desain interface menu zakat fitrah uang ditunjukkan pada Gambar 3.29 dibawah ini.

Zakat Fitrah (Beras) | SIPZIS

SIPZIS

Beranda / Zakat Fitrah (Beras)

Data Zakat Fitrah (Beras) Masjid AI - Hidayah

Dari Sampai [Cetak PDF](#)

ZAKAT FITRAH							
N	Tangga	Nama	Alamat	Nilai Zakat	Tanggungan	Total	Aksi
1	02-04-2022	Muji Haryanto	Perum MBJ Blok D10 No 9	2.5	4	10 Kg	Ubah Hapus

Total Zakat .kg

Copyright 2023. Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 3. 29 Desain Interface Donasi Zakat Fitrah Beras

v. Desain interface tambah zakat fitrah beras

Desain interface tambah zakat fitrah beras ditunjukkan pada Gambar 3.30

The screenshot shows the 'Tambah Zakat' interface. The sidebar on the left contains the following menu items: Beranda, PROFIL (Admin, Pengurus, Dokumentasi), PENYALURAN (Penyaluran Zakat), DONASI (Donasi Zakat Fitrah, Donasi Infaq, Donasi Sedekah), and LAINNYA (Kritik & Saran). The main content area has a breadcrumb trail: Beranda / Zakat Fitrah (Beras) / Tambah Zakat. Below this is a toggle for 'Tambah Zakat Fitrah (Beras)'. The form itself is titled 'Tambah Zakat Fitrah (Beras)' and includes a warning: 'Catatan! Silahkan isi data dengan benar dan lengkap'. The form fields are: Tanggal (calendar icon), Nama Kepala Keluarga (text input), Alamat (text input with 'Masukkan Alamat' placeholder), Jumlah Tanggungan (text input with 'Contoh : 4' placeholder), Nama Kepala Keluarga (text input with 'Masukkan Nama Keluarga' placeholder), Nilai Zakat (dropdown menu with '-- Nilai Zakat --'), and Total (text input). At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Kembali' buttons. The footer reads 'Copyright 2023. Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang'.

Gambar 3. 30 Desain Interface Tambah Zakat Beras

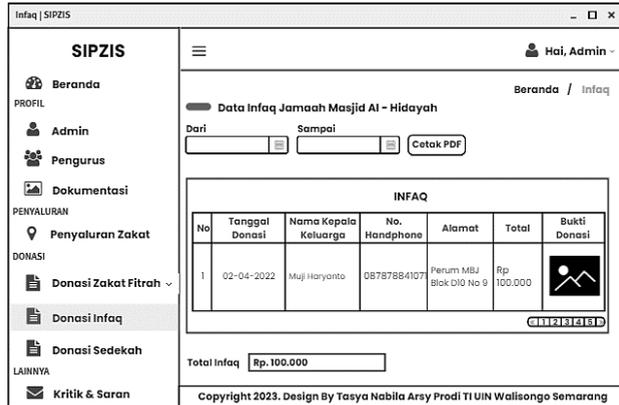
w. Desain interface menu ubah zakat fitrah beras

The screenshot shows the 'Ubah Zakat' interface. The sidebar on the left contains the following menu items: Beranda, PROFIL (Admin, Pengurus, Dokumentasi), PENYALURAN (Penyaluran Zakat), DONASI (Donasi Zakat Fitrah, Donasi Infaq, Donasi Sedekah), and LAINNYA (Kritik & Saran). The main content area has a breadcrumb trail: Beranda / Zakat Fitrah (Beras) / Ubah Zakat. Below this is a toggle for 'Ubah Data Zakat Fitrah (Beras)'. The form itself is titled 'Ubah Data Zakat Fitrah (Beras)' and includes a warning: 'Catatan! Silahkan isi data dengan benar dan lengkap'. The form fields are: Tanggal (calendar icon with value '30/04/2022'), Nama Kepala Keluarga (text input with value 'Sumadi'), Alamat (text input with 'Masukkan Alamat' placeholder), Jumlah Tanggungan (text input with 'Contoh : 4' placeholder), Nilai Zakat (dropdown menu with '-- Nilai Zakat --'), and Total (text input). At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Kembali' buttons. The footer reads 'Copyright 2023. Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang'.

Gambar 3. 31 Desain Interface Ubah Zakat Beras

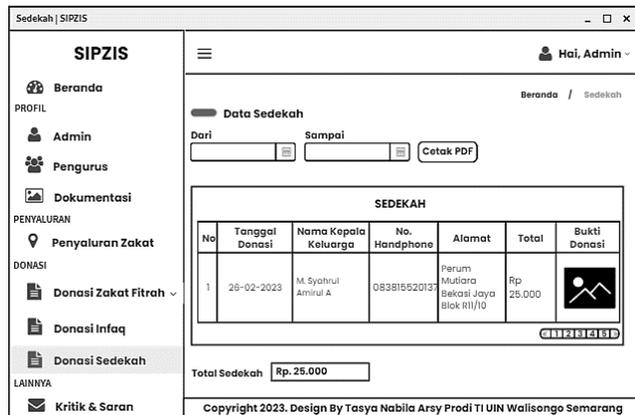
x. Desain interface menu donasi infaq

Desain interface data donasi infaq, ditunjukkan Gambar 3.32.



Gambar 3. 32 Desain Interface Menu Donasi Infaq

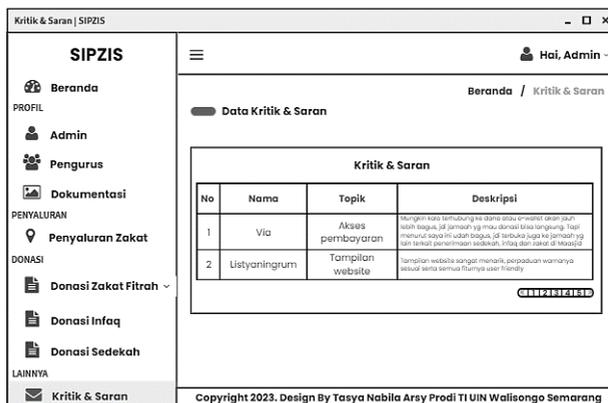
y. Desain interface menu donasi sedekah



Gambar 3. 33 Desain Interface Menu Donasi Sedekah

z. Desain interface menu kritik dan saran

Desain interface data kritik dan saran ditunjukkan pada Gambar 3.34 dibawah ini:



Gambar 3. 34 Desain Interface Menu Kritik dan Saran

4) Desain Database

Desain *database* dirancang untuk mempermudah dalam pengelolaan sebuah data. Desain *database* pada penelitian ini terdiri dari beberapa tabel yang dibutuhkan untuk membangun sistem informasi pengelolaan ZIS berbasis web, terdiri dari tabel *user*, tabel infaq, tabel zakat fitrah, tabel sedekah, tabel kritik dan saran, tabel dokumentasi, tabel pengurus serta tabel penyaluran. Setiap tabel mempunyai *field-field* yang berbeda disesuaikan dengan kebutuhan sistem yang diperlukan.

a. Spesifikasi tabel user

Tabel 3. 2 Spesifikasi Tabel User

#	Name	Type	Collation	Null	Default	Extra
1	id_user	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT
2	username	varchar(255)		Yes	None	
3	password	varchar(255)		Yes	None	
4	no_hp	varchar		Yes	None	
5	alamat	varchar(255)		Yes	None	
6	level	int(1)		Yes	None	

b. Spesifikasi tabel infaq

Tabel 3. 3 Spesifikasi Tabel Infaq

#	Name	Type	Collation	Null	Default	Extra
1	id_infaq	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT
2	tgl_donasi	date		Yes	None	
3	total	float		Yes	None	
4	bukti_donasi	varchar(255)		Yes	None	
5	status	int(1)		Yes	None	
6	id_user	int(11)		No	None	

c. Spesifikasi tabel donasi

Tabel 3. 4 Spesifikasi Tabel Donasi

#	Name	Type	Collation	Null	Default	Extra
1	id_donasi	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT
2	tgl_donasi	date		No	Current_timestamp()	
3	nama_donatur	varchar(255)		No	None	
4	no_hp	varchar(15)		Yes	NULL	
5	alamat	varchar(255)		No	None	
6	jenis_donasi	varchar(50)		Yes	NULL	
7	total	float		No	None	
8	bukti_donasi	varchar(255)		Yes	NULL	
9	status	int(1)		No	None	

d. Spesifikasi tabel zakat fitrah

Spesifikasi tabel zakat fitrah terdiri dari beberapa field yang memiliki tipe data yang berbeda. Spesifikasi tabel zakat fitrah ditunjukkan pada tabel 3.5.

Tabel 3. 5 Spesifikasi Tabel Zakat Fitrah

#	Name	Type	Colla tion	Null	Default	Extra
1	id_zakat	int (11)		<i>No</i>	<i>None</i>	AUTO _INCR EME NT
2	nilai_zakat	float		<i>Yes</i>	<i>NULL</i>	
3	jumlah_tan ggungan	float		<i>Yes</i>	<i>NULL</i>	
4	id_donasi	int (11)		<i>Yes</i>	<i>NULL</i>	

e. Spesifikasi tabel sedekah

Tabel 3. 6 Spesifikasi Tabel Sedekah

#	Name	Type	Colla tion	Null	Default	Extra
1	id_sedeka h	int (11)		<i>No</i>	<i>None</i>	AUTO _INCR EME NT
2	id_donasi	int (11)		<i>Yes</i>	<i>NULL</i>	

f. Spesifikasi tabel dokumentasi kegiatan

Spesifikasi tabel dokumentasi kegiatan memiliki *field-field* seperti yang dijelaskan pada tabel 3.7.

Tabel 3. 7 Spesifikasi Tabel Dokumentasi

#	Name	Type	Collation	Null	Default	Extra
1	id_dokumentasi	int (11)		No	None	AUTO_INCREMENT
2	tgl_kegiatan	date		Yes	None	
3	nama_kegiatan	varchar(255)		Yes	None	
4	deskripsi_kegiatan	varchar(255)		Yes	None	
5	foto_kegiatan	varchar(255)		Yes	None	

g. Spesifikasi tabel kritik dan saran

Tabel 3. 8 Spesifikasi Tabel Kritik dan Saran

#	Name	Type	Collation	Null	Default	Extra
1	id_kritik_saran	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama_pengirim	varchar(255)		Yes	None	
3	topik	varchar(255)		Yes	None	
4	deskripsi_kritik	varchar(255)		Yes	None	

h. Spesifikasi tabel penyaluran

Tabel 3. 9 Spesifikasi Tabel Penyaluran

#	Name	Type	Colla tion	Null	Defa ult	Extra
1	id_penyal uran	int(11)		<i>No</i>	<i>None</i>	AUTO_ INCRE MENT
2	tgl_peneri ma	date		<i>Yes</i>	<i>None</i>	
3	penerima	varcha r(255)		<i>Yes</i>	<i>None</i>	
4	alamat	varcha r(255)		<i>Yes</i>	<i>None</i>	
5	jumlah_u ang	float		<i>Yes</i>	<i>None</i>	
6	jumlah_be ras	float		<i>Yes</i>	<i>None</i>	

3. Impelementation

Desain harus diterjemahkan ke dalam perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer yang konsisten dengan desain yang dieksekusi pada tahap desain.

4. Verification

Pada tahap ini, sistem diperiksa dan diuji apakah sistem memenuhi sebagian atau seluruh persyaratan sistem, pengujian dapat

diklasifikasikan ke dalam unit *testing*. Pengujian fokus pada perangkat lunak dari segi logik dan fungsional. Pada tahap ini pengujian yang dilakukan oleh peneliti dengan menggunakan pengujian *black box* dan *User Acceptance Testing (UAT)*.

Tahapan pengujian menggunakan metode UAT untuk mengetahui tanggapan responden (*user*) terhadap sistem yang akan diimplementasikan yaitu dengan angket Skala *Likert* yang umumnya digunakan untuk dalam riset berupa survei dan memberikan pertanyaan kepada responden (*user*) dimana jawaban dari pertanyaan tersebut terdiri dari tingkatan yang dapat dipilih sebagai berikut : (Supriatna, 2018)

Tabel 3. 10 Bobot Nilai Jawaban

Jawaban	Bobot
Sangat Setuju (SS)	5
Setuju (S)	4
Cukup Setuju (Cs)	3
Tidak Setuju (TS)	2
Sangat Tidak Setuju (STS)	1

(Sumber : Riduwan, 2018)

Dari data yang didapat kemudian diolah dengan cara mengkalikan setiap poin jawaban

dengan bobot yang sudah ditentukan dengan tabel bobot nilai. Maka perhitungan jawaban responden sebagai berikut:

- Jumlah skor dari responden yang menjawab SS = Total SS x 5 =
 - Jumlah skor dari responden yang menjawab S = Total S x 4 =
 - Jumlah skor dari responden yang menjawab K = Total CS x 3 =
 - Jumlah skor dari responden yang menjawab TS = Total TS x 2 =
 - Jumlah skor dari responden yang menjawab STS = Total STS x 1 =
-
- Jumlah Total Skor =

Hasil jawaban dari responden kemudian dapat dihitung nilai tertinggi dan terendah seperti berikut:

- Nilai tertinggi = Jumlah Responden x jumlah item pertanyaan x 5 = (seandainya semua menjawab SS).
- Nilai terendah = Jumlah Responden x jumlah item pertanyaan x 1 = (seandainya semua menjawab STS).

Jika total skor responden diperoleh, maka penilaian interpretasi responden terhadap sistem tersebut adalah hasil nilai yang dihasilkan dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$P = \frac{f}{n} \times 100\%$$

Keterangan :

P = Persentase

f = Frekuensi jawaban

n = nilai tertinggi

Hasil dari UAT adalah dokumen yang menunjukkan bukti pengujian, apakah sistem yang diuji telah dapat diterima atau tidak (Izzah, 2017).

Tabel 3. 11 Kriteria Skor Kelayakan

Skor Nilai Kelayakan	Kriteria
81% - 100%	Sangat Layak
61% - 80%	Layak
41%-60%	Cukup Layak
21%-40%	Tidak Layak
0%-20%	Sangat Tidak Layak

(Sumber : Riduwan, 2018)

1) Desain Uji Coba

Salah satu metode yang dapat digunakan untuk mengukur penerimaan dan

penggunaan teknologi adalah metode uji penerimaan pengguna atau *user acceptance test* (UAT) (Supriatna, 2018). *User Acceptance Test* (UAT) atau uji penerimaan pengguna adalah suatu proses pengujian oleh pengguna yang dimaksudkan untuk menghasilkan dokumen yang dijadikan bukti bahwa *software* yang telah dikembangkan dapat diterima oleh pengguna, apabila hasil pengujian (*testing*) sudah bisa dianggap memenuhi kebutuhan dari pengguna (Wahyuningsih, 2017).

2) Subjek Uji Coba

Adapun subjek uji coba pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Admin DKM Al – Hidayah adalah admin yang melakukan pengawasan terhadap sistem informasi pengelolaan ZIS.
2. Bendahara DKM Al Hidayah adalah super pengguna yang melakukan pengamatan terhadap pembayaran donasi ZIS dan laporan ZIS.
3. Jamaah Masjid Al – Hidayah adalah calon

pengguna SIPZIS dari warga Perum Mutiara Bekasi Jaya RW 007 untuk melakukan pembayaran donasi Infaq.

4. Warga umum adalah masyarakat sekitar serta jamaah masjid Al - Hidayah yang ingin melakukan pembayaran Zakat Fitrah dan Sedekah.

3) Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

Dalam penggunaan teknik pengumpulan data, peneliti memerlukan instrumen yaitu alat bantu agar pengerjaan pengumpulan data menjadi lebih mudah (Supriatna, 2018). Instrumen pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini berupa angket pengujian.

Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah dengan memberikan angket dokumen pengujian *black box* dan *user acceptance test* penelitian kepada yang menjadi subjek pada penelitian ini untuk menguji *website* SIPZIS apakah sudah layak diterapkan di lingkungan DKM Masjid Al - Hidayah.

4) Teknik Analisis Data

Metode analisis data adalah suatu cara yang digunakan untuk mengolah data dari hasil penelitian untuk memperoleh kesimpulan. Data yang telah dikumpulkan selanjutnya diolah dalam tabel, dan kemudian dibahas secara deskriptif. Ukuran deskriptifnya adalah pemberian angka, baik dalam responden maupun dalam rangka persentase yang dituangkan dalam diagram atau tabel (Supriatna, 2018).

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan analisis data kuantitatif deskriptif. Sugiyono menuliskan bahwa data kuantitatif adalah data yang berupa angka atau data kualitatif yang diangkakan/*scoring* (Sutisna, 2020).

5. Maintenance

Mendefinisikan upaya - upaya pengembangan terhadap sistem yang sedang dibuat dalam menghadapi mengantisipasi perkembangan maupun perubahan sistem bersangkutan terkait dengan *hardware* dan *software* (Kurniawati, 2018).

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Perangkat Lunak

Sistem informasi pengelolaan zakat, infaq dan sedekah yang dibuat membutuhkan beberapa aplikasi *software* dalam proses pengembangannya. *Software* yang digunakan di antaranya ditunjukkan pada tabel 4.1 di bawah ini:

Tabel 4. 1 Spesifikasi Software

No	Nama Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Intregated Development Environment (IDE)	Visual Studio Code Version 1.75.1.0
2	Web Server	Apache v.3.2.4
3	UI Software	Bootstrap
4	Sistem Operasi	Windows 10

B. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan peneliti dalam membangun sistem informasi pengelolaan zakat, infaq dan sedekah pada Masjid Al - Hidayah di Kabupaten Bekasi ditunjukkan pada tabel 4.2

Tabel 4. 2 Spesifikasi Hardware

No	Nama Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel(R) Core(TM) i3- 5005U CPU
2	Harddisk	500 GB
3	RAM	4 GB
4	Monitor	13 inch
5	Keyboard	Standar
6	Mouse	Standar

C. Hasil Implementasi Website

Implementasi *website* merupakan hasil dari penerapan desain *interface* yang sebelumnya sudah dibuat. Berikut tampilan halaman utama *website*.

1. Tampilan halaman utama *website*

Tampilan halaman utama *website*, dapat dilihat pada gambar 4.1 di bawah ini:



Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama Website

2. Tampilan halaman profil

Berikut tampilan halaman profil yang merupakan struktur kepengurusan DKM Al - Hidayah. Tampilan halaman profil dapat dilihat pada gambar 4.2 di bawah ini:



Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Profil

3. Tampilan halaman dokumentasi kegiatan

Berikut tampilan halaman dokumentasi yang merupakan dokumentasi kegiatan di DKM Al - Hidayah. Tampilan halaman dokumentasi dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Dokumentasi

4. Tampilan halaman donasi

Tampilan halaman donasi terdiri dari beberapa menu diantaranya zakat fitrah, infaq dan sedekah.

Tampilan halaman donasi ditunjukkan pada gambar 4.4 sampai gambar 4.6.

a. Tampilan halaman donasi zakat fitrah

ZAKAT FITRAH

Jika Anda berminat menyalurkan Zakat Fitrah, silahkan isi formulir dibawah ini

Lokasi :
Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D, Sindangmulya, Kec. Cibarusah, Kabupaten Bekasi

Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D, Sindangmulya, Kec. Cibarusah, Kabupaten Bekasi

Masjid Al-Hidayah

Mushola Al-Ikh

Nama Kepala Keluarga
Nama Kepala Keluarga

Alamat
Masukkan Alamat Lengkap

No. Handphone
Masukkan No. WA/Aktif

Nilai Zakat
-- Nilai Zakat --

Jumlah Tanggungan
Contoh : 5

Total yang harus dibayar

Bukti Donasi
Pilih File Tidak ada file yang dipilih

Kirim

LAPORAN PEMBAYARAN ZAKAT FITRAH

hh/bb/tttt

No	Tanggal	Nama	Jumlah Tanggungan
1	27-04-2022	Sapardi	2
2	27-04-2022	Adi S	4
3	28-04-2022	Sumadi R	4

Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Donasi Zakat Fitrah

b. Tampilan halaman donasi Infaq wajib

Berikut tampilan halaman donasi infaq yang terdiri dari proses *register* serta *login* jamaah masjid al – hidayah RW 007.

Copyright © 2023. All rights reserved | By Tasya Nabila Arsy Prodi III UIN Walisongo Semarang

Gambar 4. 5 Tampilan Menu Masuk Jamaah

Berikut tampilan halaman donasi infaq pada menu daftar *user*, seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.6

INFAQ

Donasi Infaq ini hanya diperuntukkan untuk warga RW 002 Perum Mutiara Bekasi Jaya
Jika Anda masyarakat diluar RW 002 bisa berdonasi dengan memilih opsi sedekah pada menu donasi

Lokasi :
Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D,
Sindangmulya, Kec. Cibirusah,
Kabupaten Bekasi

Musnola Al Muhajirin
Masjid Al-Hidayah
Lihat peta lebih besar

Masukkan Nama Kepala keluarga

Masukkan Kota Sandi

Masukkan No.Handphone/WA

Masukkan Alamat Lengkap

Daftar

Sudah punya akun? [Masuk](#)

Copyright © 2023 All rights reserved | By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Menu Daftar Jamaah

c. Tampilan halaman sedekah

Berikut tampilan halaman sedekah seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.7.



SEDEKAH

Jika Anda berminat menyalurkan sedekah, silahkan isi formulir diri dibawah ini

Lokasi :
 Forum Mutiara Bekasi Jaya Blok D, Sindangmulya, Kec. Cibarusah, Kabupaten Bekasi

ota Al Munasirri
 Masjid Al-Hilal
 Lihat peta lebih besar

Google | Data peta ©2023 | Sistem Pengukuran

Nama

No. Handphone

Alamat

Total Donasi

Bukti Donasi

Pilih File

Kirim

DATA LAPORAN PEMBAYARAN SEDEKAH

hh/bb/ttt

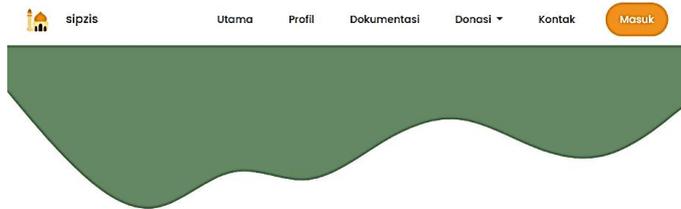
No	Tanggal	Nama
1	25-02-2023	Via
2	28-02-2023	M. Syahrul Amirul
3	08-03-2023	Alim Mughanil

Copyright © 2023 All rights reserved | By Tasya Nabila Ansy Prodi TI UNWalisongo Semarang

Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Sedekah

5. Tampilan halaman kontak

Berikut tampilan halaman kontak seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.8.



KRITIK DAN SARAN

Lokasi :
Parum Mutiara Bekasi Jaya Blok D,
Sindangmulya, Kec. Cibarusah, Kabupaten Bekasi

Nama

Topik

Isi Pesan

Tuliskan pesan disini

Kirim

Copyright © 2023 All rights reserved | By Tasya Nabila Arsy Pradi TI UN Wallsongo Semarang

Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Kontak

6. Tampilan Halaman Masuk Admin dan Bendahara

Berikut tampilan halaman masuk (*login*) admin dan bendahara DKM Al – Hidayah, baik admin dan bendahara harus mengisi data nama pengguna dan kata sandi sesuai dengan data di *database*, seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.9.



SIPZIS
Nama Pengguna <input type="text"/>
Kata Sandi <input type="password"/>
<input type="submit" value="Masuk"/>

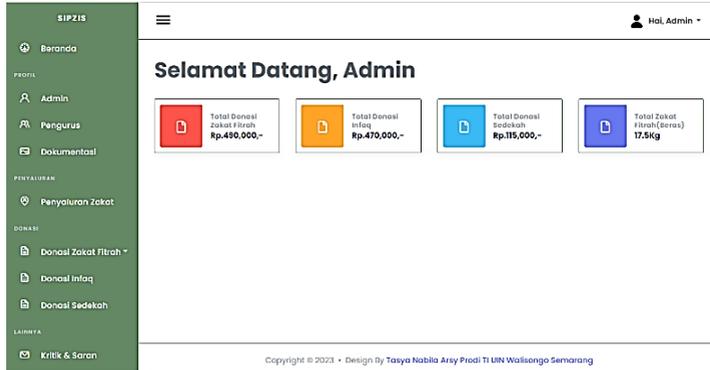
Copyright © SIPZIS 2023

Gambar 4. 9 Tampilan Masuk Admin dan Bendahara

a. Tampilan Halaman Admin

1. Tampilan halaman beranda admin

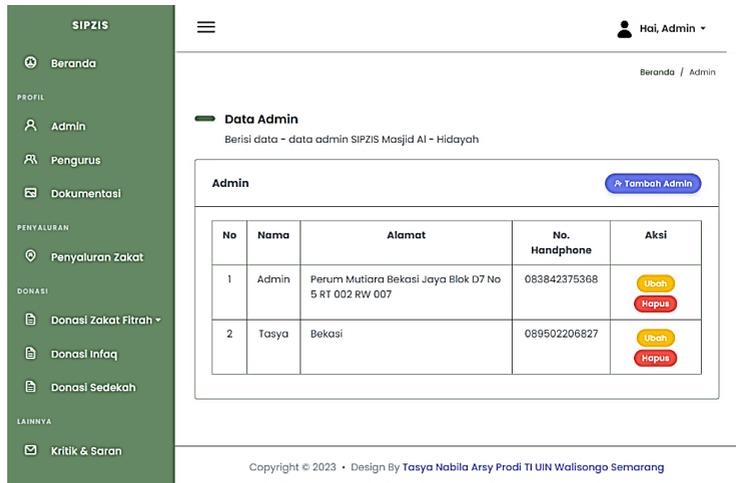
Berikut tampilan halaman beranda admin. Tampilan halaman beranda admin, ditunjukkan pada gambar 4.10.



Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Beranda Admin

2. Tampilan halaman data admin

Berikut tampilan halaman data admin, ditunjukkan pada Gambar 4.11.



Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Menu Admin

3. Tampilan halaman tambah data admin

Halaman menu tambah admin berisi *form* untuk menambah admin *website* SIPZIS. *Form* harus diisi dengan data yang lengkap dan benar. Tampilan halaman menu tambah admin, ditunjukkan pada gambar 4.12 berikut.

SIPZIS

- Beranda
- PROFIL
 - Admin
 - Pengurus
 - Dokumentasi
- PERVALUAN
 - Penyaluran Zakat
- DONASI
 - Donasi Zakat Fitrah
 - Donasi Infaq
 - Donasi Sedekah
- LAINNYA
 - Kritik & Saran

Tambah Admin
Berisi formulir untuk menambah admin SIPZIS Masjid Al - Hidayah

Tambah Admin

Catatan! Silahkan isi data dengan benar dan lengkap

Nama
Masukkan Nama Anda

Kata Sandi
Masukkan Kata Sandi

Alamat
Masukkan Alamat Lengkap

No. Handphone
No. WhatsApp/Aktif

Level
-- Level --

Simpan **Kembali**

Gambar 4. 12 Tampilan Menu Tambah Admin

4. Tampilan menu ubah admin

Halaman menu ubah data admin berisi *form* untuk mengubah inputan data admin. *Form* harus diisi dengan data yang lengkap dan benar. Tampilan halaman menu ubah data admin, ditunjukkan pada gambar 4.13.

SIPZIS

Beranda

PROFIL

Admin

Pengurus

Dokumentasi

PENYALURAN

Penyaluran Zakat

DONASI

Donasi Zakat Fitrah

Donasi Infaq

Donasi Sedekah

LAINNYA

Kritik & Saran

Ubah Admin

Catatan! Silahkan Isi data dengan benar dan lengkap

Username Password

Admin

Alamat

MBJ Blok D 7 No 5

No. Handphone Level

No. WhatsApp/Aktli 1

Simpan Kembali

Gambar 4. 13 Tampilan Menu Ubah Admin

5. Tampilan halaman data pengurus

Berikut tampilan halaman menu pengurus, ditunjukkan pada gambar 4.14 di bawah ini:

SIPZIS

Beranda

PROFIL

Admin

Pengurus

Dokumentasi

PENYALURAN

Penyaluran Zakat

DONASI

Donasi Zakat Fitrah

Donasi Infaq

Donasi Sedekah

LAINNYA

Kritik & Saran

Hai, Admin

Beranda / Pengurus

Data Pengurus

Berisi data - data admin website SIPZIS

No	Periode Kepengurusan	Foto	Aksi
1	2022		Ubah Hapus

Copyright © 2023 • Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Menu Pengurus

6. Tampilan halaman ubah data pengurus

Tampilan halaman ubah data pengurus untuk mengubah gambar dari struktur kepengurusan. Berikut tampilan halaman ubah pengurus, ditunjukkan pada gambar 4.15 di bawah ini:

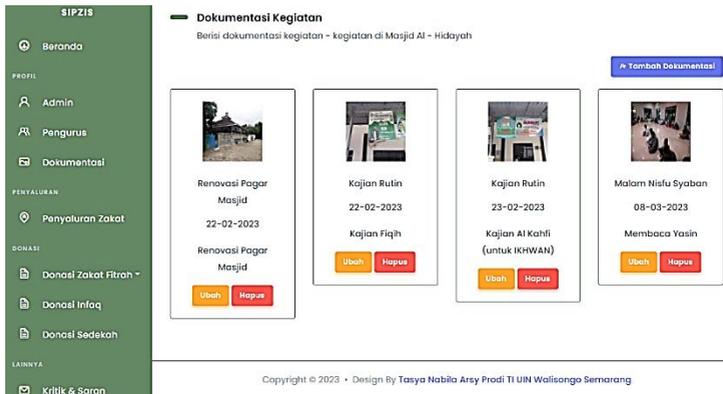
The screenshot shows the SIPZIS application interface. On the left is a green sidebar menu with the following items: Beranda, Admin, Pengurus, Dokumentasi, Penyaluran Zakat, Donasi Zakat Fitrah, Donasi Infaq, Donasi Sedekah, and Kritik & Saran. The main content area is titled 'Ubah Data Pengurus' and contains a blue warning box with the text: 'Catatan!. Silahkan data diisi dengan lengkap dan benar'. Below this is a text input field for 'Periode Kepengurusan'. Underneath is a file upload section for 'Foto' with a button that says 'Pilih File' and the text 'Tidak ada file yang dipilih'. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Kembali' (red). The breadcrumb 'Beranda / Pengurus' is visible in the top right corner.

Gambar 4. 15 Tampilan Menu Ubah Pengurus

7. Tampilan halaman data dokumentasi kegiatan

Pada halaman data dokumentasi kegiatan terdapat tombol ubah yang diperuntukkan untuk mengubah data dokumentasi kegiatan serta tombol hapus untuk menghapus data. Tampilan

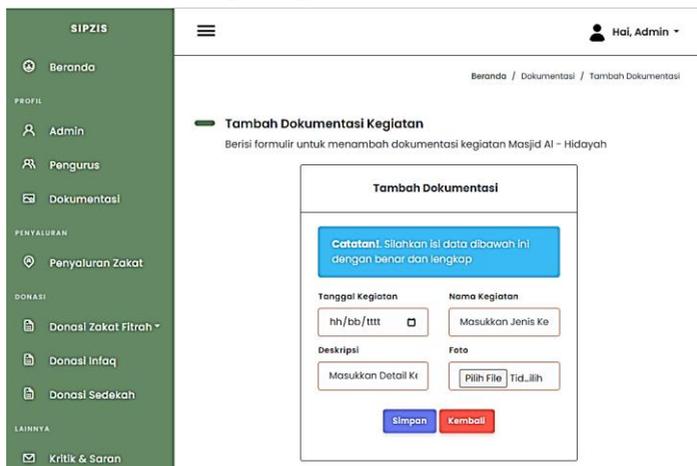
halaman data dokumentasi, ditunjukkan pada gambar 4.16 berikut.



Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Data Dokumentasi

8. Tampilan halaman tambah data dokumentasi

Tampilan menu tambah dokumentasi, ditunjukkan pada gambar 4.17 di bawah ini:



Gambar 4. 17 Tampilan Menu Tambah Dokumentasi

9. Tampilan halaman ubah data dokumentasi

Halaman ubah data dokumentasi berisi *form* untuk mengubah gambar, nama kegiatan atau deskripsi kegiatan, dimana data harus diisi dengan lengkap dan benar. Berikut tampilan menu ubah dokumentasi, ditunjukkan pada gambar 4.18 di bawah ini:

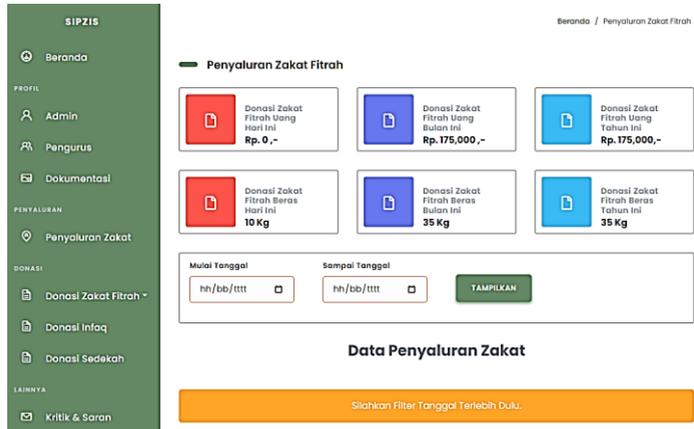
The screenshot shows the 'Ubah Dokumentasi' (Update Documentation) page. The page title is 'Ubah Dokumentasi Kegiatan' and the subtitle is 'Berisi formulir untuk mengubah dokumentasi kegiatan Masjid Al - Hidayah'. The form contains the following elements:

- Header:** 'Ubah Dokumentasi' in a blue box with a note: 'Catatan! Silahkan isi data dibawah ini dengan benar dan lengkap'.
- Fields:**
 - Tanggal Kegiatan:** Input field containing '22/02/2023'.
 - Nama Kegiatan:** Input field containing 'Masjid Al - Hidayah'.
 - Deskripsi:** Input field containing 'Masukkan Detail Kt'.
 - Foto:** Input field with a 'Pilih File' button and a 'Tid...lilh' (likely 'Tidak Dilengkapi') label.
- Buttons:** 'Simpan' (Save) in a blue box and 'Kembali' (Back) in a red box.

Gambar 4. 18 Tampilan Menu Ubah Dokumentasi

10. Tampilan halaman data penyaluran zakat

Berisi data-data yang berisi penyaluran zakat fitrah uang dan beras kepada pihak-pihak yang berhak mendapatkan zakat. Tampilan halaman data penyaluran zakat, ditunjukkan pada gambar 4.19 berikut.

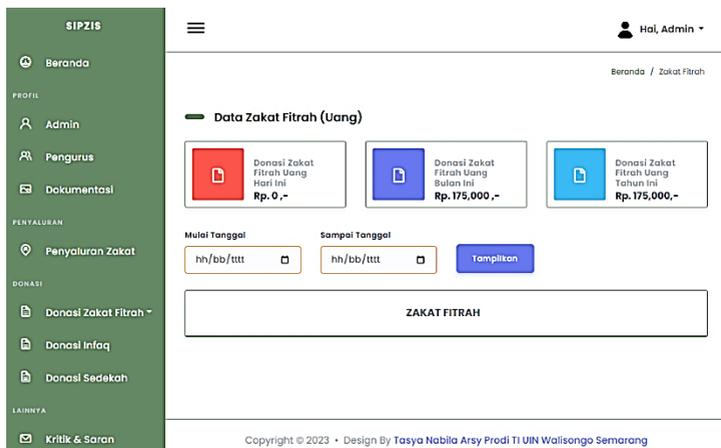


Gambar 4. 19 Tampilan Menu Penyaluran Zakat

11. Tampilan halaman data donasi zakat fitrah

Halaman data donasi zakat fitrah terdiri dari menu zakat fitrah uang dan menu zakat fitrah beras.

a. Tampilan data donasi zakat fitrah uang



Gambar 4. 20 Tampilan Data Donasi Zakat Fitrah Uang

b. Tampilan data donasi zakat fitrah beras

The screenshot shows the 'ZAKAT FITRAH' data page. It includes a sidebar menu and a main content area with summary cards and a data table.

No	Tanggal Donasi	Nama	Alamat	Nilai Zakat	Jumlah Tanggungan	Total
1	12-04-2023	Muji Haryanto	Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D8 No 11	2,5	4	10 Kg
2	11-04-2023	Sapto	Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D 10 No 2	2,5	3	7,5 Kg
3	10-04-2023	Saparili	Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D9 No 1	2,5	2	5 Kg
4	09-04-2023	Sarwono	Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D 11 No 7	2,5	5	12,5 Kg

Gambar 4. 21 Tampilan Data Donasi Zakat Fitrah Beras

12. Tampilan halaman data donasi infaq

Berikut tampilan halaman data donasi infaq, ditunjukkan pada gambar 4.22 di bawah ini:

The screenshot shows the 'Data Infaq Warga' page. It includes a sidebar menu and a main content area with summary cards and a form.

Copyright © 2023 • Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 4. 22 Tampilan Menu Donasi Infaq

13. Tampilan halaman data donasi sedekah

Berikut tampilan data donasi sedekah, ditunjukkan pada gambar 4.23 di bawah ini:

The screenshot shows the SIPZIS application interface. On the left is a green sidebar with navigation options: Beranda, Admin, Pengurus, Dokumentasi, Penyaluran Zakat, Donasi (Zakat Fitrah, Infaq, Sedekah), and Lainnya (Kritik & Saran). The main content area is titled 'Data Sedekah Masjid Al - Hidayah'. It features three donation cards with red, blue, and light blue backgrounds, each showing a document icon and the amount. Below the cards are two date input fields labeled 'Mulai Tanggal' and 'Sampai Tanggal', each with a calendar icon. A blue 'Tampilkan' button is positioned to the right of the second date field. At the bottom of the main area is a large, empty white box with the text 'SEDEKAH' centered inside. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2023 • Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang'.

Gambar 4. 23 Tampilan Menu Donasi Sedekah

14. Tampilan halaman data kritik dan saran

The screenshot shows the SIPZIS application interface for the 'Data Kritik & Saran' page. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Data Kritik & Saran' and includes a subtitle: 'Berisi data kritik & saran yang dikirimkan jamaah untuk kemajuan website SIPZIS Masjid Al - Hidayah'. Below the subtitle is a table with the following data:

No	Nama	Topik	Deskripsi
1	Via	Akses pembayaran	Mungkin kalo terhubung ke dana atau e-wallet akan jauh lebih bagus, jdi jamaah yg mau donasi bisa langsung. Tapi menurut saya ini udah bagus, jdi terbuka juga ke jamaah yg lain terkait penerimaan sedekah, infaq dan zakat di Maasjid Al-Hidayah semua tercan
2	Listyaningrum	Tampilan website	Tampilan website sangat menarik, perpaduan warnanya sesuai serta semua fitur nya user friendly
3	Alim	Kemajuan Website	Masih ada beberapa bug, tapi secara keseluruhan sudah bagus dan sistem yang berjalan mudah dipahami

At the bottom right of the table area, there are navigation arrows: a left arrow, the number '1', and a right arrow.

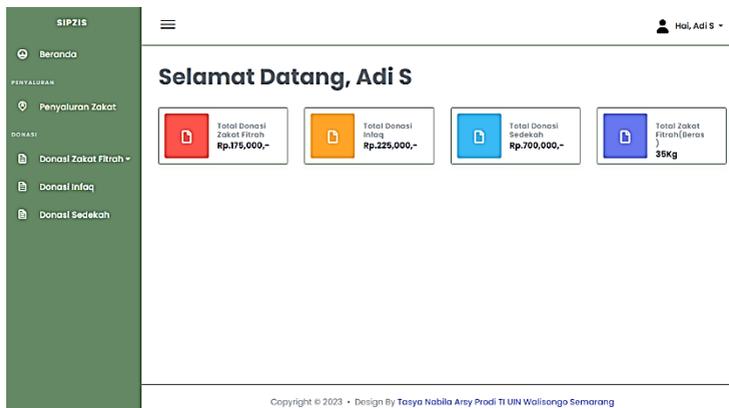
Gambar 4. 24 Tampilan Menu Kritik dan Saran

b. Tampilan Halaman Bendahara DKM Al - Hidayah

Berikut tampilan halaman akses yang dapat bendahara kelola.

1. Tampilan halaman beranda bendahara DKM Al - Hidayah

Berikut tampilan halaman beranda bendahara, ditunjukkan pada Gambar 4.25



Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Beranda Jamaah

2. Tampilan halaman penyaluran zakat

Pada halaman penyaluran zakat bendahara mempunyai akses untuk mengelola penerima zakat dari tambah data, ubah data dan hapus data. Tampilan halaman penyaluran zakat, ditunjukkan pada Gambar 4.26 berikut.

The screenshot shows the 'Penyaluran Zakat Fitrah' page in the SIPZIS application. The sidebar on the left contains navigation links: Beranda, Penyaluran Zakat, and Donasi (with sub-links for Zakat Fitrah, Infaq, and Sedekah). The main content area features a header 'Penyaluran Zakat Fitrah' and a 'Laporan Data Penyaluran' button. Below are six summary cards for cash and rice donations. The 'Data Penyaluran Zakat' table is as follows:

No	Tanggal	Penerima	Alamat	Uang	Beras	Aksi
1	12-04-2023	Endang Mulyana	Desa Cibarusah Kota, Kampung Jayabaya	Rp 50.000	3	Ubah Hapus
2	12-04-2023	Ustadz Dadang	Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D	Rp 100.000	7	Ubah Hapus
3	10-04-2023	Maetsarah	Cikoronjo	Rp 25.000	3	Ubah Hapus

Copyright © 2023 • Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Penyaluran Zakat

3. Tampilan halaman tambah data penyaluran zakat

Halaman tambah data penyaluran zakat fitrah berisi *form* untuk mengisi data kemana penyaluran zakat diberikan. Data pihak-pihak yang berhak menerima zakat diinputkan dan diisi data dirinya dengan lengkap dan benar. Tampilan

halaman tambah data penyaluran zakat ditunjukkan pada gambar 4.27 dibawah ini:

SIPZIS

- Beranda
- PENYALURAN
 - Penyaluran Zakat
- DONASI
 - Donasi Zakat Fitrah
 - Donasi Infaq
 - Donasi Sedekah

Tambah Penyaluran Zakat
Berisi formulir untuk menambah data penyaluran Zakat DKM Masjid Al - Hidayah

Tambah Data Penyaluran Zakat

Catatan! Silahkan isi data dengan benar dan lengkap

Tanggal: hh/bb/tttt

Penerima: DKM Masjid / Nama Penerima

Alamat: Masukkan Alamat Lengkap

Jumlah Uang: Rp Contoh: 350000

Jumlah Beras: Kg Contoh: 4.5

Simpan Kembali

Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Tambah Penyaluran Zakat

4. Tampilan ubah data penyaluran zakat fitrah

Tampilan ubah data penyaluran zakat ditunjukkan pada gambar 4.28 dibawah ini:

SIPZIS

- Beranda
- PENYALURAN
 - Penyaluran Zakat
- DONASI
 - Donasi Zakat Fitrah
 - Donasi Infaq
 - Donasi Sedekah

Ubah Penyaluran Zakat
Berisi formulir untuk mengubah data penyaluran Zakat DKM Masjid Al - Hidayah

Ubah Data Penyaluran Zakat

Catatan! Silahkan data diisi dengan benar dan lengkap

Tanggal: 12/04/2023

Penerima: Endang Mulyana

Alamat: Masukkan Alamat Lengkap Penerima

Jumlah Uang: Rp Contoh: 350000

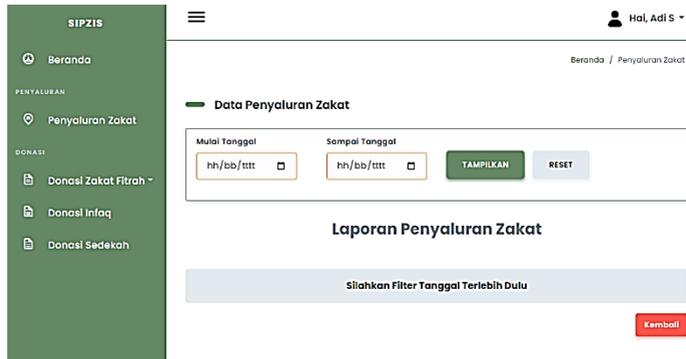
Jumlah Beras: Kg Contoh: 4.5

Simpan Kembali

Gambar 4. 28 Tampilan Ubah Penyaluran Zakat

5. Tampilan halaman laporan penyaluran zakat

Tampilan halaman laporan penyaluran zakat ditunjukkan pada gambar 4.29 dibawah ini.



Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Laporan Penyaluran

6. Tampilan halaman donasi zakat fitrah

Halaman donasi zakat fitrah terdiri dari dua menu yaitu menu zakat fitrah uang dan menu zakat fitrah beras.

a. Tampilan halaman donasi zakat fitrah uang

Pada tampilan halaman data donasi zakat fitrah uang yang membedakan dengan data donasi zakat fitrah uang pada halaman admin adalah bendahara memiliki akses untuk mengecek pembayaran, ini bertujuan untuk mengetahui apakah inputan yang diisi oleh *user* sudah sesuai.

SIPZIS

Hai, Adi S

Beranda / Zakat Fitrah

Data Zakat Fitrah (Uang)

Donasi Zakat Fitrah Uang Hari Ini Rp. 0,-

Donasi Zakat Fitrah Uang Bulan Ini Rp. 175,000,-

Donasi Zakat Fitrah Uang Tahun Ini Rp. 175,000,-

Dari: hh/bb/tttt Sampai: hh/bb/tttt [Cetak PDF](#)

ZAKAT FITRAH						
No	Tanggal Donasi	Nama	Nilai Zakat	Total	Status	Cek Pembayaran
1	12-04-2023	Juarsyah	35000	Rp 140.000	Menunggu Konfirmasi	Periksa
2	09-04-2023	Sumadi	35000	Rp 140.000	Diterima	Periksa

Copyright © 2023 • Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 4. 30 Tampilan Donasi Zakat Fitrah Uang

b. Tampilan halaman donasi zakat fitrah beras

Halaman tampilan donasi zakat fitrah beras yang membedakan dengan tampilan pada halaman admin adalah bendahara memiliki akses untuk mengubah data dan menghapus data sedangkan pada halaman admin. Admin tidak bisa melakukan inputan data. Tampilan halaman data donasi zakat fitrah beras, ditunjukkan pada gambar 4.31 berikut.

The screenshot shows the SIPZIS web application interface. The top navigation bar includes the user name 'Hai, Adi S' and the page title 'Beranda / Zakat Fitrah'. The sidebar menu on the left contains options like 'Beranda', 'Penyaluran Zakat', and 'Donasi'. The main content area is titled 'Data Zakat Fitrah (Beras)' and features three summary cards for different donation periods: 'Donasi Zakat Fitrah Beras Hari Ini 1 Kg', 'Donasi Zakat Fitrah Beras Bulan Ini 35 Kg', and 'Donasi Zakat Fitrah Beras Tahun Ini 35 Kg'. Below these cards are filters for 'Dari' and 'Sampai' with date input fields and a 'Cetak PDF' button. The central part of the page is a table titled 'ZAKAT FITRAH' with a 'Tambah Zakat (Beras)' button. The table contains four rows of donor data, each with a 'Ubah' (Edit) and 'Hapus' (Delete) button. At the bottom of the table, there are navigation arrows and the number '1'.

No	Tanggal Donasi	Nama	Alamat	Nilai Zakat	Jumlah Tanggungan	Total	Aksi
1	12-04-2023	Muji Haryanto	Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D8 No 11	2,5	4	10 Kg	Ubah Hapus
2	11-04-2023	Sapto	Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D 10 No 2	2,5	3	7,5 Kg	Ubah Hapus
3	10-04-2023	Sapardi	Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D9 No 1	2,5	2	5 Kg	Ubah Hapus
4	09-04-2023	Sarwono	Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D 11 No 7	2,5	5	12,5 Kg	Ubah Hapus

Copyright © 2023 • Design By [Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang](#)

Gambar 4. 31 Tampilan Donasi Zakat Fitrah Beras

7. Tampilan halaman donasi infaq

Halaman tampilan donasi infaq wajib berisi data-data jamaah masjid al-hidayah RW 007 yang telah melakukan pembayaran donasi, ditunjukkan pada gambar 4.32 seperti berikut.

Data Infaq Warga

Donasi Infaq Hari Ini Rp. 0,-

Donasi Infaq Bulan Ini Rp. 125,000,-

Donasi Infaq Tahun Ini Rp. 225,000,-

Dari: hh/bb/tttt

Sampai: hh/bb/tttt

Cetak PDF

No	Tanggal Donasi	Nama Kepala Keluarga	No. Handphone	Alamat	Total	Status	Cek Pembayaran
1	12-04-2023	Sapardi	081342995688	Petum Mutiara Bekasi Jaya Blok D 9 No II	Rp 100.000	Menunggu konfirmasi	Periksa
2	03-04-2023	Jusaryah	085742376211	Bekasi	Rp 125.000	Diterima	Periksa

1 2

Copyright © 2023 • Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 4. 32 Tampilan Donasi Infaq Wajib

8. Tampilan halaman donasi sedekah

Data Donasi Sedekah

Donasi Sedekah Hari Ini Rp. 0,-

Donasi Sedekah Bulan Ini Rp. 700,000,-

Donasi Sedekah Tahun Ini Rp. 700,000,-

Dari: hh/bb/tttt

Sampai: hh/bb/tttt

Cetak PDF

No	Tanggal Donasi	Nama	No. Handphone	Alamat	Total	Status	Cek Pembayaran
1	13-04-2023	MAsy Ari	000000	Semarang	Rp 500.000	Diterima	Periksa
2	12-04-2023	Septian	087815567769	Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D 9 No 4	Rp 50.000	Diterima	Periksa

1 2

Gambar 4. 33 Tampilan Data Donasi Sedekah

9. Tampilan menu cek pembayaran donasi zakat fitrah uang

Tampilan menu cek pembayaran donasi zakat fitrah uang, ditunjukkan pada gambar 4.34 dibawah ini:

The screenshot shows the 'Cek Pembayaran Donasi' (Check Zakat Payment) screen in the SIPZIS application. The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Beranda', 'Penyaluran Zakat', 'Donasi Zakat Fitrah', 'Donasi Infaq', and 'Donasi Sedekah'. The main content area displays a form for confirming a zakat payment. The form contains the following fields and values:

- Tanggal:** hh/bb/yyyy
- Nama Kepala Keluarga:** Sumadi
- No. Handphone:** 085888905298
- Alamat:** Perum Mutiara Bekasi Ja
- Nilai Zakat:** 35000
- Jumlah Tanggungan:** 4
- Total:** 140000
- Bukti Donasi:** An image of a zakat receipt from SIPZIS.
- Status:** Belun Konfirmasi (dropdown menu)

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan Perubahan' (Save Changes) and 'Kembali' (Back). The footer of the application indicates 'Copyright © 2023 • Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang'.

Gambar 4. 34 Tampilan Cek Bayar Zakat Fitrah

10. Tampilan menu cek pembayaran donasi infaq

Tampilan cek pembayaran donasi infaq, ditunjukkan pada gambar 4.35 dibawah ini:

**Cek Pembayaran Donasi**

Cek Pembayaran Donasi

Catatan! Silahkan konfirmasi pembayaran donasi!

Tanggal
12/04/2023

Nama Kepala Keluarga
Sapardi

No. Handphone
081342995688

Alamat
Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D8 No 11

Total
100000

Bukti Donasi

Produk	T181100
No Tagihan	00000000000000000000
Status	Transaksi Sukses
Tanggal Status	Pen: 14-07-22 08
SK	4348-0817-0002-7795-434 Rekening: 80133040012

Status
Belum Konfirmasi ▾

Simpan Perubahan **Kembali**

Gambar 4. 35 Tampilan Cek Bayar Infaq Wajib**11. Tampilan menu cek pembayaran donasi sedekah**

Tampilan menu cek pembayaran donasi sedekah ditunjukkan pada gambar 4.36 seperti berikut.

☰

Hal, Adi S

Beranda / Sedekah / Cek Pembayaran

Cek Pembayaran Donasi Sedekah

Pembayaran Donasi Sedekah

Catatan! Silahkan konfirmasi pembayaran donasi

Tanggal
hh/bb/tttt

Nama Kepala Keluarga
Septian

No. Handphone
08781567769

Alamat
Perum Mutiara Bekasi Jaya Blok D 9 No 4

Total
50000

Bukti Donasi



Status
Belum Konfirmasi

Simpan Perubahan Kembali

Copyright © 2023 • Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 4. 36 Tampilan Cek Bayar Sedekah

c. Tampilan Halaman Jamaah Masjid Al - Hidayah RW 007

Apabila *user* berhasil masuk sesuai dengan data yang didaftarkan pada menu daftar di halaman utama pada menu donasi infaq. Maka khusus *user* (jamaah DKM Al - Hidayah) yang

tinggal dalam lingkungan RW 002 pembayaran infaq wajib (warga) akan dialihkan ke halaman beranda jamaah.

1. Tampilan halaman beranda jamaah

Berikut tampilan halaman beranda jamaah, ditunjukkan pada gambar 4.37 di bawah ini:



Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Beranda Jamaah

2. Tampilan halaman pembayaran donasi infaq

Berikut tampilan halaman pembayaran donasi infaq pada halaman beranda jamaah masjid al-hidayah, ditunjukkan pada gambar 4.38 di bawah ini:

SIPZIS

Hai, Bapak Sapardi

Beranda / Donasi Infaq

Pembayaran Donasi Infaq

Dikhususkan untuk WARGA RW 002 yang ingin membayar INFAQ WAJIB WARGA

Formulir Donasi Infaq

No. Rekening : 7256 0102 7865 532 a/n Adi S

Bukti Donasi tipe gambar HARUS JPG / PNG

Tanggal

Nama Kepala Keluarga

Total Donasi

Copyright © 2023 • Design By Tasya Nabila Arsy Prodi TI UIN Walisongo Semarang

Gambar 4. 38 Tampilan Menu Pembayaran Infaq

3. Tampilan halaman riwayat pembayaran

Tampilan halaman riwayat pembayaran, ditunjukkan pada gambar 4.39 dibawah ini:

SIPZIS

Hai, Bapak Sapardi

Beranda / Riwayat Pembayaran

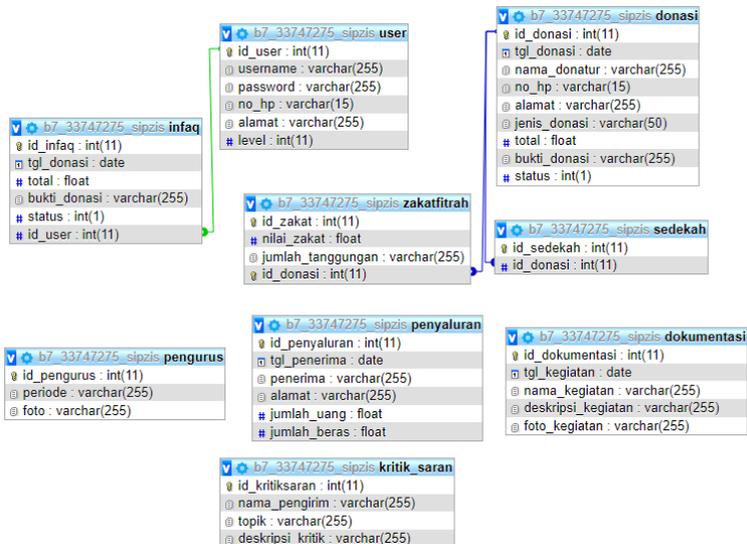
Riwayat Pembayaran Infaq

RIWAYAT PEMBAYARAN INFAQ				
No	Tanggal Donasi	Nama Kepala Keluarga	Total	Keterangan
1	26-01-2023	Sapardi	Rp 50.000	Sudah Bayar
2	23-02-2023	Sapardi	Rp 50.000	Sudah Bayar

Gambar 4. 39 Tampilan Riwayat Pembayaran Infaq

D. Hasil Implementasi Database

Hasil implementasi database yang digunakan untuk membangun sistem informasi pengelolaan ZIS berbasis web pada masjid al-hidayah, seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.40



Gambar 4. 40 Hasil Implementasi Database

E. Hasil Pengujian Website

1. Hasil Pengujian *Black Box*

Pengujian yang dilakukan terhadap sistem informasi pengelolaan ZIS, difokuskan kepada *input* dan *output website* yang dibuat, sudah berjalan sesuai

dengan fungsinya atau belum. Pengujian ini dilakukan dengan skenario pengujian seperti di bawah ini:

Tabel 4. 3 Hasil Pengujian *Black Box* Login Admin

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Masuk Admin	Data Kosong	Nama Pengguna		Tidak berhasil <i>login</i>
		Kata Sandi		
	Data benar, salah satu data kosong	Nama Pengguna	Admin	Tidak berhasil <i>login</i>
		Kata Sandi		
	Data salah semua	Nama Pengguna	Coba	Tidak berhasil <i>login</i>
		Kata Sandi	Coba123	
	Data lengkap dan benar	Nama Pengguna	Admin	Berhasil <i>login</i>
		Kata Sandi	Admin123	

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.3 di atas admin tidak bisa melakukan perintah *login* apabila data yang dimasukkan kosong atau salah.

Tabel 4. 4 Hasil Pengujian *Black Box* Menu Admin

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Tambah Admin	Seluruh kolom isian kosong	Nama		Tidak berhasil tambah admin
		Kata Sandi		
		No. Handphone		
		Alamat		

		Level		
	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Nabila	Tidak berhasil tambah admin
		Kata Sandi	nabila_11	
		No. Handphone	085812345678	
		Alamat		
		Level	1(Admin)	
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama	Nabila	Berhasil tambah admin
		Kata Sandi	nabila_11	
		No. Handphone	085812345678	
		Alamat	Bekasi	
		Level	1(Admin)	
Ubah Data Admin	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Nabila	Tidak berhasil ubah admin
		Kata Sandi	nabila_11	
		No. Handphone		
		Alamat	Bekasi	
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama	Tasya	Berhasil ubah admin
		Kata Sandi	tasya_11	
		No. Handphone	085812345678	
		Alamat	Bekasi	

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.4 di atas admin tidak bisa menambah atau mengubah data admin apabila data yang dimasukkan kosong atau salah.

Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Black Box Menu Pengurus

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Tambah Pengurus	Seluruh kolom isian kosong	Nama		Tidak berhasil tambah pengurus
		Jabatan		
		Foto		
	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Tasya	Tidak berhasil tambah pengurus
		Jabatan		
		Foto	Unggah foto tipe JPG/PNG	
Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama	Tasya	Berhasil tambah pengurus	
	Jabatan	Relawan		
	Foto	Unggah foto tipe JPG/PNG		
Ubah Data Pengurus	Seluruh kolom isian kosong	Nama		Tidak berhasil ubah pengurus
		Jabatan		
		Foto		
	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Arsy	Tidak berhasil ubah pengurus
		Jabatan		
		Foto	Unggah foto tipe JPG/PNG	
Seluruh kolom	Nama	Arsy		
	Jabatan	Relawan		

	isian diisi dengan data lengkap dan benar	Foto	Unggah foto tipe JPG/PNG	Berhasil ubah pengurus
--	-------------------------------------------	------	--------------------------	------------------------

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.5 di atas admin tidak bisa menambah atau mengubah data pengurus apabila data yang dimasukkan kosong atau salah.

Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Black Box Menu Dokumentasi

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Tambah Dokumentasi Kegiatan	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal Kegiatan		Tidak berhasil tambah data dokumentasi
		Nama Kegiatan		
		Deskripsi		
		Foto		
	Salah satu kolom isian kosong	Tanggal Kegiatan		Tidak berhasil tambah data dokumentasi
		Nama Kegiatan	Malam Nisfu Sya'ban	
		Deskripsi	Membaca Yasin 3x dipimpin oleh Ustadz Heri	

		Foto	Unggah foto tipe JPG/JPEG/PNG		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Tanggal Kegiatan	08/03/2023	Berhasil tambah data dokumentasi	
		Nama Kegiatan	Malam Nisfu Sya'ban		
		Deskripsi	Membaca Yasin 3x dipimpin oleh Ustadz Heri		
		Foto	Unggah foto tipe JPG/JPEG/PNG		
Ubah Dokumentasi Kegiatan	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal Kegiatan		Tidak berhasil ubah data dokumentasi	
		Nama Kegiatan			
		Deskripsi			
		Foto			
	Salah satu kolom isian kosong	Tanggal Kegiatan	08/03/2023	Tidak berhasil ubah data dokumentasi	
		Nama Kegiatan	Malam Nisfu Sya'ban		
		Deskripsi			
		Foto	Unggah foto tipe JPG/JPEG/PNG		
		Seluruh kolom	Tanggal Kegiatan	08/03/2023	Berhasil ubah

	isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama Kegiatan	Malam Nisfu Sya'ban	data dokumentasi
		Deskripsi	Membaca Yasin 3x seluruh jamaah	
		Foto	Unggah foto tipe JPG/JPEG/PNG	

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.6 di atas admin tidak bisa menambah atau mengubah data dokumentasi kegiatan apabila data yang dimasukkan kosong atau salah.

Tabel 4. 7 Hasil Pengujian *Black Box* Menu Penyaluran

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Tambah Data Penyaluran	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal		Tidak berhasil tambah data penyaluran zakat
		Penerima		
		Alamat		
		Jumlah Uang		
	Salah satu kolom isian kosong	Tanggal	08/03/2023	Tidak berhasil tambah data penyaluran zakat
		Penerima	Maetsaroh	
		Alamat	Cikoronjo	
		Jumlah Uang		

		Jumlah Beras	5	
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Tanggal	08/03/2023	Berhasil tambah data penyaluran zakat
		Penerima	Maetsaroh	
		Alamat	Cikoronjo	
		Jumlah Uang	100000	
		Jumlah Beras	5	
Ubah Data Penyaluran	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal		Tidak berhasil ubah data penyaluran zakat
		Penerima		
		Alamat		
		Jumlah Uang		
		Jumlah Beras		
	Salah satu kolom isian kosong	Tanggal	08/03/2023	Tidak berhasil ubah data penyaluran zakat
		Penerima	Maetsaroh	
		Alamat	Cibarusa h	
		Jumlah Uang		
		Jumlah Beras	5	
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Tanggal	08/03/2023	Berhasil ubah data penyaluran zakat
		Penerima	Maetsaroh	
		Alamat	Cibarusa h	
		Jumlah Uang	150000	
		Jumlah Beras	5	

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.7 di atas admin tidak bisa menambah atau mengubah data penyaluran zakat apabila data yang dimasukkan kosong atau salah.

Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Black Box Cetak Laporan ZIS

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Cetak Laporan Penyaluran	Seluruh kolom isian tanggal kosong	Dari Tanggal		Data tidak tampil
		Sampai Tanggal		
	Data salah semua	Dari Tanggal	11/03/2023	Data tidak tampil
		Sampai Tanggal	15/03/2023	
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Dari Tanggal	04/05/2022	Berhasil mencetak
		Sampai Tanggal	06/05/2022	
Cetak Laporan Donasi Zakat Fitrah (Uang)	Seluruh kolom isian kosong	Dari Tanggal		Data tidak tampil
		Sampai Tanggal		
	Data salah semua	Dari Tanggal	1/03/2023	Data tidak tampil
		Sampai Tanggal	2/03/2023	

	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Dari Tanggal	27/04/2022	Berhasil mencetak
		Sampai Tanggal	28/04/2022	
Cetak Laporan Donasi Zakat Fitrah (Beras)	Seluruh kolom isian kosong	Dari Tanggal		Data tidak tampil
		Sampai Tanggal		
	Data salah semua	Dari Tanggal	1/03/2023	Data tidak tampil
		Sampai Tanggal	2/03/2023	
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Dari Tanggal	23/04/2022	Berhasil mencetak
		Sampai Tanggal	27/04/2022	
Cetak Laporan Donasi Infaq	Seluruh kolom isian kosong	Dari Tanggal		Data tidak tampil
		Sampai Tanggal		
	Data salah semua	Dari Tanggal	1/03/2023	Data tidak tampil
		Sampai Tanggal	2/03/2023	
	Seluruh kolom isian diisi dengan data	Dari Tanggal	23/02/2023	Berhasil mencetak
		Sampai Tanggal	27/02/2023	

	lengkap dan benar			
Cetak Laporan Donasi Sedekah	Seluruh kolom isian kosong	Dari Tanggal		Data tidak tampil
		Sampai Tanggal		
	Data salah semua	Dari Tanggal	1/03/2023	Data tidak tampil
		Sampai Tanggal	2/03/2023	
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Dari Tanggal	25/02/2023	Berhasil mencetak
		Sampai Tanggal	26/02/2023	

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.8 di atas admin dapat mencetak laporan ZIS sesuai dengan tanggal yang diinputkan.

Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Menu Zakat Fitrah (Beras)

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Tambah Zakat Fitrah (Beras)	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal		Tidak berhasil tambah data zakat fitrah (beras)
		Nama Kepala Keluarga		
		Alamat		
		Nilai Zakat		
		Jumlah Tanggungan		
		Total		

	Salah satu kolom isian kosong	Tanggal	17/03/2023	Tidak berhasil tambah data zakat fitrah (beras)
		Nama Kepala Keluarga		
		Alamat	Semarang	
		Nilai Zakat	2.5	
		Jumlah Tanggungan	5	
		Total	12.5	
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama Kepala Keluarga	Andi	berhasil tambah data zakat fitrah (beras)
		Alamat	Semarang	
		Nilai Zakat	2.5	
		Jumlah Tanggungan	5	
		Total	12.5	
Ubah Data Zakat Fitrah (Beras)	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal		Tidak berhasil ubah data zakat fitrah (beras)
		Nama Kepala Keluarga		
		Alamat		
		Nilai Zakat		
		Jumlah Tanggungan		
		Total		
	Salah satu/sebagian kolom isian kosong	Tanggal	17/03/2023	Tidak berhasil ubah data zakat fitrah (beras)
		Nama Kepala Keluarga	Andi	
		Alamat		
		Nilai Zakat	2.5	
		Jumlah Tanggungan		
		Total		

Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Tanggal	17/03/2023	Berhasil ubah data zakat fitrah (beras)
	Nama Kepala Keluarga	Andi	
	Alamat	Bekasi	
	Nilai Zakat	2.5	
	Jumlah Tanggungan	3	
	Total	7.5	

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.9 di atas admin tidak bisa menambah atau mengubah data penyaluran zakat fitrah (beras) apabila data yang dimasukkan kosong atau salah.

Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Black Box Daftar User

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Daftar User Pada Halaman Donasi Infaq	Seluruh kolom isian kosong Salah satu kolom isian kosong	Nama Kepala Keluarga		Tidak berhasil mendaftar akun
		Kata Sandi		
		No. Handphone		
		Alamat		
		Nama Kepala Keluarga	Andi	
		Kata Sandi	Andiandi111	
	Seluruh kolom isian diisi dengan	No. Handphone	089512345556	Berhasil mendaftar akun
		Alamat		
		Nama Kepala Keluarga	Andi	

	data lengkap dan benar	Kata Sandi	Kata Sandi	
		No. Handphone	089512345556	
		Alamat	Jakarta	

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.10 di atas *user* tidak bisa mendaftarkan akun apabila data yang dimasukkan kosong atau tidak lengkap.

Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Black Box Login User

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Masuk User Pada Halaman Donasi Infaq	Data Kosong	Nama Pengguna		Tidak berhasil login <i>user</i>
		Kata Sandi		
	Data benar, salah satu data kosong	Nama Pengguna	Andi	Tidak berhasil login <i>user</i>
		Kata Sandi		
	Data salah semua	Nama Pengguna	Coba	Tidak berhasil login <i>user</i>
		Kata Sandi	Coba123	
	Data lengkap dan benar	Nama Pengguna	Andi	Berhasil login <i>user</i>
		Kata Sandi	Andiandi111	

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.11 di atas *user* tidak bisa *login* apabila data yang dimasukkan kosong atau salah.

Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Black Box Pembayaran Infaq

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Pembayaran Infaq	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal	17/03/2023	Tidak berhasil melakukan donasi
		Nama Kepala Keluarga	Andi	
		Total Donasi		
		Bukti Donasi		
	Salah satu kolom isian kosong	Tanggal	17/03/2023	Tidak berhasil melakukan donasi
		Nama Kepala Keluarga	Andi	
		Total Donasi	50000	
		Bukti Donasi		
	Bukti donasi tipe file bukan JPG / PNG	Tanggal	17/03/2023	Tidak berhasil melakukan donasi
		Nama Kepala Keluarga	Andi	
		Total Donasi	50000	
		Bukti Donasi	Unggah foto tipe JPEG (Contoh : bukti.jpeg)	
Seluruh kolom	Tanggal	17/03/2023	Berhasil melakukan	

	isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama Kepala Keluarga	Andi	an donasi
		Total Donasi	50000	
		Bukti Donasi	Unggah foto tipe JPG / PNG	

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.12 di atas *user* tidak bisa melakukan pembayaran donasi infaq apabila data yang dimasukkan kosong atau salah dan tipe data yang dikirimkan tidak sesuai.

Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Bayar Zakat Fitrah (Uang)

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Pembayaran Zakat Fitrah	Seluruh kolom isian kosong	Nama Kepala Keluarga		Tidak berhasil melakukan donasi
		Alamat		
		No. Handphone		
		Nilai Zakat		
		Jumlah Tanggungan		
		Total yang harus dibayar		
		Bukti Donasi		
Salah satu kolom	Nama Kepala Keluarga	Rudi	Tidak berhasil melakukan	

	isian kosong	Alamat	Semarang	an donasi	
		No. Handphone	082110124567		
		Nilai Zakat	35000		
		Jumlah Tanggungan	4		
		Total yang harus dibayar	140000		
		Bukti Donasi			
	Bukti donasi diisi dengan selain ekstensi JPG / PNG	Nama Kepala Keluarga	Rudi	Tidak berhasil melakukan donasi	
		Alamat	Semarang		
		No. Handphone	082110124567		
		Nilai Zakat	35000		
		Jumlah Tanggungan	4		
		Total yang harus dibayar	140000		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap	Bukti Donasi	Unggah foto tipe JPEG (Contoh : bukti.jpeg)	Berhasil melakukan donasi	
		Nama Kepala Keluarga	Rudi		
		Alamat	Semarang		
		No. Handphone	082110124567		
			Nilai Zakat	35000	

	dan benar	Jumlah Tanggungan	4	
		Total yang harus dibayar	140000	
		Bukti Donasi	Unggah foto tipe JPG / PNG	

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.13 di atas *user* tidak bisa melakukan pembayaran donasi zakat fitrah apabila data yang dimasukkan kosong atau salah dan tipe data yang dikirimkan tidak sesuai.

Tabel 4. 14 Hasil Black Box Pembayaran Sedekah

Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Eksekusi
Pembayaran Sedekah	Seluruh kolom isian kosong	Nama		Tidak berhasil melakukan donasi
		No. Handphone		
		Alamat		
		Total Donasi		
		Bukti Donasi		
	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Arsy	Tidak berhasil melakukan donasi
		No. Handphone	08994567321	
		Alamat	Bandung	
		Total Donasi	50000	

		Bukti Donasi		
Bukti donasi diisi dengan selain ekstensi JPG / PNG	Nama	Arsy	Tidak berhasil melakukan donasi	
	No. Handphone	08994567321		
	Alamat	Bandung		
	Total Donasi	50000		
	Bukti Donasi	Unggah foto tipe JPEG		
Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama	Arsy	Berhasil melakukan donasi	
	No. Handphone	08994567321		
	Alamat	Bandung		
	Total Donasi	50000		
	Bukti Donasi	Unggah foto tipe JPG / PNG		

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.14 di atas *user* tidak bisa melakukan pembayaran donasi sedekah apabila data yang dimasukkan kosong atau salah dan tipe data yang dikirimkan tidak sesuai.

Tabel 4. 15 Hasil Pengujian Black Box Kritik dan Saran

Menu	Masukan	Contoh Data	Hasil Eksekusi
		Nama	

Menu Kontak pada Halaman Utama Website	Seluruh kolom isian kosong	Topik		Tidak berhasil mengirimkan kritik dan saran
		Isi Pesan		
	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Ani	Tidak berhasil mengirimkan kritik dan saran
		Topik	Pembayaran Sedekah	
		Isi Pesan		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama	Ani	Berhasil mengirimkan kritik dan saran
		Topik	Pembayaran Sedekah	
		Isi Pesan	Semoga pembayaran nya tidak hanya melalui rekening tetapi bisa juga melalui dompet digital	

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.15 di atas *user* tidak bisa mengirimkan kritik dan saran pembayaran apabila data yang dimasukkan kosong atau salah.

Tabel 4. 16 Hasil Black Box Filter Tanggal Laporan ZIS

Menu	Masukan	Hasil Eksekusi
Memfilter	Kolom isian data tanggal salah	Tidak berhasil menampilkan data

tanggal laporan pembayaran zakat fitrah	Kolom isian data tanggal benar dan sesuai	Berhasil menampilkan data
Memfilter tanggal laporan pembayaran sedekah	Kolom isian data tanggal salah	Tidak berhasil menampilkan data
	Kolom isian data tanggal benar dan sesuai	Berhasil menampilkan data

Berdasarkan hasil dari pengujian *blackbox* diatas sistem dapat berjalan apabila data yang dimasukkan sesuai ketentuan dan data tidak boleh kosong.

2. Hasil Pengujian *User Acceptance Testing*

Pengujian dengan metode *User Acceptance Test* (UAT) bertujuan agar sistem yang dibangun dapat diimplementasikan dengan baik bagi para pengguna. Selain itu, sistem dapat dikatakan baik jika pengguna merasa puas dan mampu mengoperasikan sistem yang dibuat. Dalam pengujian ini berupa angket dengan 20 soal dan 5 kemungkinan jawaban. Berikut daftar pertanyaan yang digunakan, ditunjukkan pada tabel 4.17.

Tabel 4. 17 Data Hasil Penjumlahan Angket

No	Pertanyaan	Nilai Pengujian				
		SS (5)	S (4)	C (3)	TS (2)	STS (1)
Aspek rekayasa perangkat lunak						
P1	Apakah <i>website</i> tersebut mudah digunakan ?	12	3			
P2	Apakah <i>website</i> tersebut dapat digunakan dengan lancar ?	10	4	1		
P3	Apakah fitur - fitur pada <i>website</i> dapat diakses dengan mudah ?	8	6	1		
P4	Apakah tampilan pengguna cukup halus ?	9	4	2		
P5	Apakah <i>website</i> cukup responsif ?	8	6	1		
Aspek Fungsionalitas						
P6	Apakah <i>website</i> sudah dapat melakukan pembayaran donasi ZIS dengan baik?	4	9	2		
P7	Apakah <i>website</i> dapat menyimpan data form donasi ZIS dengan baik?	10	4	1		
P8	Apakah <i>website</i> menampilkan/memberikan informasi dengan baik?	9	4	2		
P9	Apakah <i>website</i> dapat menampilkan data laporan donasi ZIS dengan baik?	8	7			
P10	Apakah admin dapat melakukan pengelolaan data ZIS dengan baik?	8	7			
P11	Apakah admin dapat login dengan baik?	9	5	1		

P12	Apakah admin dapat mencetak data donasi ZIS dengan mudah?	7	6	2		
P13	Apakah jamaah dapat melakukan pembayaran donasi ZIS dengan mudah?	5	7	3		
P14	Apakah jamaah dapat melihat laporan data ZIS dengan mudah?	8	7			
Aspek Komunikasi Visual						
P15	Apakah tampilan antarmuka <i>website</i> sudah baik?	9	5	1		
P16	Apakah tampilan menu pada <i>website</i> sudah baik?	11	2	2		
P17	Apakah <i>form</i> pengisian donasi ZIS sudah cukup baik?	7	6	2		
P18	Apakah jenis dan ukuran <i>font</i> yang digunakan mudah dibaca?	13	1	1		
P19	Apakah kombinasi warna pada tampilan sudah cukup baik?	9	4	2		
P20	Apakah respon <i>website</i> terhadap input - input yang dilakukan sudah baik?	11	4			
Total		175	101	24	0	0

Hasil data pada tabel 4.17 di atas kemudian dilakukan penghitungan rata-rata jawaban berdasarkan skor jawaban pada angket. Berikut merupakan hasil dari perhitungan skor yang ada :

- Jumlah skor yang menjawab SS = $175 \times 5 = 875$
- Jumlah skor yang menjawab S = $101 \times 4 = 404$

- Jumlah skor yang menjawab C = $24 \times 3 = 72$
 - Jumlah skor yang menjawab TS = $0 \times 2 = 0$
 - Jumlah skor yang menjawab STS = $0 \times 1 = 0$ +
-
- Jumlah skor = 1.351

Dilakukan identifikasi nilai tertinggi dan terendah untuk mendapatkan persentase skor aktual:

- Nilai tertinggi = $15 \times 20 \times 5 = 1500$ (seandainya semua menjawab SS)
- Nilai terendah = $15 \times 20 \times 1 = 300$ (seandainya semua menjawab STS) Maka dapat dicari persentase skor aktual sebagai berikut:

$$P = \frac{1.351}{1500} \times 100\% = 91\%$$

Melakukan identifikasi nilai kriteria yang didapatkan yaitu sangat setuju berdasarkan presentase skor aktual yaitu 91%.

- Jumlah skor = 5 x jumlah responden (15)
(jumlah skor : jumlah skor ideal) x 100%
- Rata-rata skor dalam persentase
Jumlah skor ideal = $5 \times 15 = 75$

1) Website mudah digunakan

Tabel 4. 18 Website Mudah Digunakan

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	72
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	0	0x3 = 0	
Setuju (S)	3	3x4 = 12	
Sangat Setuju (SS)	12	12x5 = 60	
Persentase	$\frac{72}{75} \times 100\% = 96\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.18 di atas menunjukkan bahwa *website* yang dibuat mudah digunakan dan masuk kriteria penilaian sangat layak dengan persentase 96%.

2) Website dapat digunakan dengan lancar

Tabel 4. 19 Presentase Website Lancar

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	69
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	1	1x3 = 3	
Setuju (S)	4	4x4 = 16	
Sangat Setuju (SS)	10	10x5 = 50	
Persentase	$\frac{69}{75} \times 100\% = 92\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.19 di atas menunjukkan bahwa *website* dapat digunakan dengan lancar dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 92%.

- 3) Fitur - fitur pada *website* dapat diakses dengan mudah

Tabel 4. 20 Persentase Fitur Website

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	67
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	1	1x3 = 3	
Setuju (S)	6	6x4 = 24	
Sangat Setuju (SS)	8	8x5 = 40	
Persentase	$\frac{67}{75} \times 100\% = 89\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.20 di atas menunjukkan bahwa fitur - fitur *website* dapat diakses dengan mudah dan masuk kriteria penilaian sangat layak dengan persentase 89%.

- 4) Tampilan pengguna cukup halus

Tabel 4. 21 Persentase Tampilan Website

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	

Sangat Tidak Setuju (STS)	0	$0 \times 1 = 0$	67
Tidak Setuju (TS)	0	$0 \times 2 = 0$	
Cukup (C)	2	$2 \times 3 = 6$	
Setuju (S)	4	$4 \times 4 = 16$	
Sangat Setuju (SS)	9	$9 \times 5 = 45$	
Persentase	$\frac{67}{75} \times 100\% = 89\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.21 di atas menunjukkan bahwa tampilan pengguna cukup halus dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 89%.

5) *Website* cukup responsive

Tabel 4. 22 Persentase Website Responsif

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	$0 \times 1 = 0$	67
Tidak Setuju (TS)	0	$0 \times 2 = 0$	
Cukup (C)	1	$1 \times 3 = 3$	
Setuju (S)	6	$6 \times 4 = 24$	
Sangat Setuju (SS)	8	$8 \times 5 = 40$	
Persentase	$\frac{67}{75} \times 100\% = 89\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.22 di atas menunjukkan bahwa *website* cukup responsif dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 89%.

- 6) Website dapat melakukan pembayaran donasi ZIS dengan baik

Tabel 4. 23 Persentase Pembayaran Donasi ZIS

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	62
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	2	2x3 = 6	
Setuju (S)	9	9x4 = 36	
Sangat Setuju (SS)	4	4x5 = 20	
Persentase	$\frac{62}{75} \times 100\% = 83\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.23 di atas menunjukkan bahwa *website* sudah dapat melakukan pembayaran donasi ZIS dengan baik dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 83%.

- 7) Website dapat menyimpan data ZIS dengan baik

Tabel 4. 24 Persentase Menyimpan Data ZIS

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	69
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	1	1x3 = 3	
Setuju (S)	4	4x4 = 16	
Sangat Setuju (SS)	10	10x5 = 50	

Persentase	$\frac{69}{75} \times 100\% = 92\%$
------------	-------------------------------------

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.24 di atas menunjukkan bahwa *website* dapat menyimpan data form donasi ZIS dengan baik dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 92%.

8) Website menampilkan informasi dengan baik

Tabel 4. 25 Persentase Website Menampilkan Informasi

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	$0 \times 1 = 0$	67
Tidak Setuju (TS)	0	$0 \times 2 = 0$	
Cukup (C)	2	$2 \times 3 = 6$	
Setuju (S)	4	$4 \times 4 = 16$	
Sangat Setuju (SS)	9	$9 \times 5 = 45$	
Persentase	$\frac{67}{75} \times 100\% = 89\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.25 di atas menunjukkan bahwa *website* menampilkan atau memberikan informasi dengan baik dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 89%.

- 9) Website dapat menampilkan data laporan donasi ZIS dengan baik

Tabel 4. 26 Persentase Website Menampilkan Data ZIS

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	68
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	0	0x3 = 0	
Setuju (S)	7	7x4 = 28	
Sangat Setuju (SS)	8	8x5 = 40	
Persentase	$\frac{68}{75} \times 100\% = 91\%$		

Hasil persentase berdasarkan pengujian *black box* dengan menghitung rata-rata skor dalam persentase, didapatkan pada tabel 4.26 di atas menunjukkan bahwa *website* dapat menampilkan data laporan donasi ZIS dengan baik dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 91%.

- 10) Admin dapat melakukan pengelolaan ZIS dengan baik

Tabel 4. 27 Persentase Admin Pengelolaan ZIS

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	

Sangat Tidak Setuju (STS)	0	$0 \times 1 = 0$	68
Tidak Setuju (TS)	0	$0 \times 2 = 0$	
Cukup (C)	0	$0 \times 3 = 0$	
Setuju (S)	7	$7 \times 4 = 28$	
Sangat Setuju (SS)	8	$8 \times 5 = 40$	
Persentase	$\frac{68}{75} \times 100\% = 91\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.27 di atas menunjukkan bahwa admin dapat melakukan pengelolaan ZIS dengan baik dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 91%.

11) Admin dapat login dengan baik

Tabel 4. 28 Persentase Admin Login

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	$0 \times 1 = 0$	68
Tidak Setuju (TS)	0	$0 \times 2 = 0$	
Cukup (C)	1	$1 \times 3 = 3$	
Setuju (S)	5	$5 \times 4 = 20$	
Sangat Setuju (SS)	9	$9 \times 5 = 45$	
Persentase	$\frac{68}{75} \times 100\% = 91\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.28 di atas menunjukkan bahwa admin dapat login dengan baik dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 91%.

- 12) Admin dapat mencetak data donasi ZIS dengan mudah

Tabel 4. 29 Persentase Admin Mencetak Data ZIS

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	65
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	2	2x3 = 6	
Setuju (S)	6	6x4 = 24	
Sangat Setuju (SS)	7	7x5 = 35	
Persentase	$\frac{65}{75} \times 100\% = 86\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.29 di atas menunjukkan bahwa admin dapat mencetak data donasi ZIS dengan mudah dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 86%.

- 13) Jamaah dapat melakukan pembayaran donasi ZIS dengan mudah

Tabel 4. 30 Persentase Jamaah Pembayaran ZIS

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	62
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	3	3x3 = 9	
Setuju (S)	7	7x4 = 28	

Sangat Setuju (SS)	5	$5 \times 5 = 25$	
Persentase	$\frac{62}{75} \times 100\% = 83\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.30 di atas menunjukkan bahwa jamaah dapat melakukan pembayaran donasi ZIS di *website* dengan mudah dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 83%.

- 14) Jamaah dapat melihat laporan data ZIS dengan mudah

Tabel 4. 31 Persentase Jamaah Melihat Laporan ZIS

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	$0 \times 1 = 0$	68
Tidak Setuju (TS)	0	$0 \times 2 = 0$	
Cukup (C)	0	$0 \times 3 = 0$	
Setuju (S)	7	$7 \times 4 = 28$	
Sangat Setuju (SS)	8	$8 \times 5 = 40$	
Persentase	$\frac{68}{75} \times 100\% = 91\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.31 di atas menunjukkan bahwa jamaah dapat melihat laporan donasi ZIS di *website* dengan mudah dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 91%.

15) Tampilan antarmuka *website* sudah baik

Tabel 4. 32 Persentase Tampilan Antarmuka Website

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	68
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	1	1x3 = 3	
Setuju (S)	5	5x4 = 20	
Sangat Setuju (SS)	9	9x5 = 45	
Persentase	$\frac{68}{75} \times 100\% = 91\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.32 di atas menunjukkan bahwa *website* sudah baik dalam tampilan antarmuka dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 91%.

16) Tampilan menu pada *website* sudah baik

Tabel 4. 33 Persentase Tampilan Menu Website

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	69
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	2	2x3 = 6	
Setuju (S)	2	2x4 = 8	
Sangat Setuju (SS)	11	11x5 = 55	
Persentase	$\frac{69}{75} \times 100\% = 92\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.33 di atas menunjukkan bahwa tampilan menu pada *website* sudah baik dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 92%.

17) Form pengisian donasi ZIS sudah cukup baik

Tabel 4. 34 Persentase Form ZIS pada Website

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	65
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	2	2x3 = 6	
Setuju (S)	6	6x4 = 24	
Sangat Setuju (SS)	7	7x5 = 35	
Persentase	$\frac{65}{75} \times 100\% = 86\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.34 di atas menunjukkan bahwa *form* pengisian donasi ZIS sudah baik dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 86%.

18) Jenis dan ukuran *font* yang digunakan mudah dibaca

Tabel 4. 35 Persentase Jenis dan Ukuran Font di Website

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	

Sangat Tidak Setuju (STS)	0	$0 \times 1 = 0$	72
Tidak Setuju (TS)	0	$0 \times 2 = 0$	
Cukup (C)	1	$1 \times 3 = 3$	
Setuju (S)	1	$1 \times 4 = 4$	
Sangat Setuju (SS)	13	$13 \times 5 = 65$	
Persentase	$\frac{72}{75} \times 100\% = 96\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.35 di atas menunjukkan bahwa jenis dan ukuran *font* di *website* sudah baik dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 96%.

19) Kombinasi warna pada tampilan sudah cukup baik

Tabel 4. 36 Persentase Kombinasi Warna Website

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	$0 \times 1 = 0$	67
Tidak Setuju (TS)	0	$0 \times 2 = 0$	
Cukup (C)	2	$2 \times 3 = 6$	
Setuju (S)	4	$4 \times 4 = 16$	
Sangat Setuju (SS)	9	$9 \times 5 = 45$	
Persentase	$\frac{67}{75} \times 100\% = 89\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.36 di atas menunjukkan bahwa kombinasi warna pada *website* sudah baik dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 89%.

20) Respon website terhadap input – input sudah baik

Tabel 4. 37 Persentase Respon Input di Website

Kategori Jawaban	Hasil Angket		Total
	Jumlah	Skor	
Sangat Tidak Setuju (STS)	0	0x1 = 0	71
Tidak Setuju (TS)	0	0x2 = 0	
Cukup (C)	0	0x3 = 0	
Setuju (S)	4	4x4 = 16	
Sangat Setuju (SS)	11	11x5 = 55	
Persentase	$\frac{71}{75} \times 100\% = 95\%$		

Hasil persentase yang didapatkan pada tabel 4.37 di atas menunjukkan bahwa respon *website* terhadap input - input sudah baik dan masuk kriteria penilaian sangat layak, dengan persentase 95%.

Pengujian dengan mengambil 15 responden yang terdiri dari pengurus DKM Al-Hidayah, Bendahara DKM Al-Hidayah, Jamaah Masjid Al-Hidayah serta warga umum.

Hasil dari perhitungan persentase setiap pertanyaan kemudian dilakukan rekapitulasi menggunakan perhitungan skala likert, dapat dilihat pada tabel 4.38.

Tabel 4. 38 Persentase Total UAT

No	Pertanyaan	Nilai Pengujian					Persentase Likert
		SS (5)	S (4)	C (3)	TS (2)	STS (1)	
Aspek rekayasa perangkat lunak							
P1	Apakah <i>website</i> tersebut mudah digunakan ?	12	3				96%
P2	Apakah <i>website</i> tersebut dapat digunakan dengan lancar ?	10	4	1			92%
P3	Apakah fitur - fitur pada <i>website</i> dapat diakses dengan mudah ?	8	6	1			89%
P4	Apakah tampilan pengguna cukup halus ?	9	4	2			89%
P5	Apakah <i>website</i> cukup responsif ?	8	6	1			89%
Aspek Fungsionalitas							
P6	Apakah <i>website</i> sudah dapat melakukan pembayaran donasi ZIS dengan baik?	4	9	2			83%
P7	Apakah <i>website</i> dapat menyimpan data form donasi ZIS dengan baik?	10	4	1			92%
P8	Apakah <i>website</i> menampilkan/membagikan informasi dengan baik?	9	4	2			89%
P9	Apakah <i>website</i> dapat menampilkan data	8	7				91%

	laporan donasi ZIS dengan baik?						
P10	Apakah admin dapat melakukan pengelolaan data ZIS dengan baik?	8	7				91%
P11	Apakah admin dapat login dengan baik?	9	5	1			91%
P12	Apakah admin dapat mencetak data donasi ZIS dengan mudah?	7	6	2			86%
P13	Apakah jamaah dapat melakukan pembayaran donasi ZIS dengan mudah?	5	7	3			83%
P14	Apakah jamaah dapat melihat laporan data ZIS dengan mudah?	8	7				91%
Aspek Komunikasi Visual							
P15	Apakah tampilan antarmuka <i>website</i> sudah baik?	9	5	1			91%
P16	Apakah tampilan menu pada <i>website</i> sudah baik?	11	2	2			92%
P17	Apakah <i>form</i> pengisian donasi ZIS sudah cukup baik?	7	6	2			86%
P18	Apakah jenis dan ukuran <i>font</i> yang digunakan mudah dibaca?	13	1	1			96%
P19	Apakah kombinasi warna pada tampilan sudah cukup baik?	9	4	2			89%
P20	Apakah respon <i>website</i> terhadap input - input yang dilakukan sudah baik?	11	4				95%
Total Persentase (%)							91%

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Berdasarkan hasil pengujian dengan metode *black box* didapatkan kesimpulan bahwa sistem informasi pengelolaan zakat, infaq dan sedekah sudah berjalan dengan baik sesuai kebutuhan.
2. Berdasarkan hasil pengujian yang melibatkan 15 orang responden yang terdiri dari pengurus DKM Masjid Al - Hidayah, jamaah Masjid Al - Hidayah serta warga umum. Bahwa pengujian dengan *User Acceptance Test (UAT)*, untuk mengetahui kelayakan dari sistem didapatkan hasil total persentase 91%, yang berarti jika merujuk pada tabel kriteria penelitian masuk dalam kategori sangat layak.
3. Berdasarkan hasil pengujian *black box* dan *user acceptante testing* maka penelitian ini berhasil merancang dan membangun sistem informasi yang dapat melakukan pembayaran donasi Zakat, Infaq dan Sedekah pada Masjid Al - Hidayah Kabupaten Bekasi berbasis web.

B. Saran

Pada penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan Sedekah Pada Masjid Al – Hidayah Kabupaten Bekasi Berbasis Web” terdapat beberapa kekurangan yang dapat diperbaiki untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran yang diberikan peneliti di antaranya :

1. Pengembangan *website* sistem pengelolaan zakat, infaq dan sedekah pada Masjid Al – Hidayah untuk kedepan dapat memberikan bukti pembayaran kepada jamaah.
2. Untuk pengembangan kedepannya *website* sistem pengelolaan zakat, infaq dan sedekah pada Masjid Al – Hidayah dapat lebih dimaksimalkan keamanan sistem yang telah ada.

DAFTAR PUSTAKA

- Achyani, Y.E. and Saumi, S. (2019) 'Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Manajemen Buku Perpustakaan Berbasis Web', *Jurnal SAINTEKOM*, 9(1), p. 83. doi:10.33020/saintekom.v9i1.84.
- Agama, K. *et al.* (2013) 'Panduan Zakat Praktis'.
- Alfiansyah, F., Sains, F. and Teknologi, D. (2021) 'Mengenal Komponen Sistem Informasi Manajemen', *Jurnal Sistem Informasi Manajemen*, 1(1), pp. 1-11.
- Astria Firman, Hans F. Wowor, X.N. (2016) 'Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web', *Jurnak Teknik Eletro dan Komputer*, 5(2), pp. 29-36. doi:10.29300/syr.v18i1.1568.
- Ayub, M.E. and Muhsin, M. (1996) *Manajemen Masjid*. Cet.1. Jakarta: Gema Insani Press.
- Candra, M.A.A. and Wulandari, I.A. (2021) 'Sistem Informasi Berprestasi Berbasis Web Pada SMP Negeri 7 Kota Metro', *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer (JMIK)*, 01(1), pp. 175-289. doi:10.22141/2224-0721.16.4.2020.208486.
- Dari, T.W. (2018) 'SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN PENYALURAN PENYALURAN ZAKAT INFAQ DAN SEDEKAH PADA YAYASAN SINERGI YAYASAN SINERGI SRIWIJAYA PALEMBANG', pp. 1-88. Available at: [http://eprints.radenfatah.ac.id/3369/1/TRI_WULAN_DARI %2814540161%29.pdf](http://eprints.radenfatah.ac.id/3369/1/TRI_WULAN_DARI_%2814540161%29.pdf).
- Dwipratama, A. (2011) 'Sistem Informasi Manajemen Zakat, Infak dan Sedekah Pada Badan Amil Zakat Nasional', pp. 1-199.
- Ermansyah, R., Wahira and Mus, S. (2022) 'PENGELOLAAN

SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL (SPMI) PADA SMA NEGERI 2 SINJAI DI KABUPATEN SINJAI', *TADBIR: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 10(2), pp. 160–173.

- Habiyalloh, M. and Jakaria, D.A. (2018) 'APLIKASI PENJUALAN BARANG PERLENGKAPAN HAND PHONE DI ZILDAN CELL SINGAPARNA KABUPATEN TASIKMALAYA', *JUMANTAKA*, 1(1), p. xvi+320. Available at: <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumantaka/>.
- Harminingtyas, R. (2014) 'ANALISIS LAYANAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI, MEDIA TRANSAKSI DAN MEDIA INFORMASI DAN PENGARUHNYA TERHADAP BRAND IMAGE PERUSAHAAN PADA HOTEL CIPUTRA DI KOTA SEMARANG', 6(3), pp. 37–57.
- Hasrina, Y. (2015) 'ANALISIS PENGELOLAAN KEUANGAN RURAL INFRASTRUCTURE SUPPORT PROGRAM NASIONAL PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (RIS-PNPM) DI ORGANISASI MASYARAKAT SETEMPAT (OMS) KECAMATAN TUAH NEGERI KABUPATEN MUSI RAWAS', *Jurnal Manajemen & Bisnis Sriwijaya*, 13(4). Available at: <https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jmbs/article/view/3148/1678>.
- Hastuti, Q.W. (2016) 'Infaq Tidak Dapat Dikategorikan Sebagai Pungutan Liar', *Jurnal Zakat dan Wakaf*, 3(1), pp. 41–62. Available at: <https://journal.iainkudus.ac.id/index.php/Ziswaf/article/view/2282>.
- Ilyas, M. (2019) 'UPAYA PENGURUS DEWAN KEMAKMURAN MASJID (DKM) DALAM PEMBINAAN KEBERAGAMAAN REMAJA : Studi pada Remaja Masjid Ahlul Khoir RT 08 RW 13 Kelurahan Cilebut Timur Kecamatan Sukaraja Kabupaten Bogor', *Prosiding Al Hidayah Pendidikan Agama Islam*, pp. 192–202.

- Izzah, D.M. (2017) 'PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMK MUHAMMADIYAH 1 WATES', pp. 1-124.
- Jumalianti (2018) 'SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZAKAT, INFAQ, DAN SEDEKAH BERBASIS WEB PADA BAZNAS KABUPATEN BARRU', pp. 1-76. Available at: <http://repositori.uin-alauddin.ac.id/13000/>.
- Kurniawati, M.B. (2018) 'Penerapan Metode Waterfall Untuk Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Toko Keramik Bintang Terang', *Jurnal Sistem Informasi*, 3(1), p. 17.
- Mansyur, M. (2018) 'SISTEM PENGELOLAAN ZAKAT DI LEMBAGA AMIL ZAKAT INFAQ DAN SHADAQAH MUHAMMADIYAH KOTA PAREPARE (ANALISIS MANAJEMEN SYARIAH)'. Available at: <http://repository.iainpare.ac.id/1803/1/14.2200.162.pdf>.
- Pressman, R.S. (2015) *Software engineering : a practitioner's approach*. 8th edn. New York: McGraw-Hill Higher Education.
- Rahmayu, M. (2016) 'Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Rumah Sakit Dengan Layanan Intranet Menggunakan Metode Waterfall Mulia', *Jurnal Evolusi*, 4(2), pp. 33-40. Available at: <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/evolusi/article/view/699eblog>.
- Riduwan (2018) *Dasar-Dasar Statistika*. 15th edn. Edited by P.D. Iswarta. Bandung: Alfabeta.
- Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ, M. and Suwita, J. (2020) 'Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang', *Ipsikom*, 8(1), pp. 1-19.

- Soufitri, F. (2019) 'Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada Smp Plus Terpadu)', *Ready Star*, 2(1), pp. 240–246.
- Suma, M.A. (2015) 'Zakat, Infak, dan Sedekah: Modal dan Model Ideal Pembangunan Ekonomi dan Keuangan Modern', *Al-Iqtishad: Journal of Islamic Economics*, 5(2). doi:10.15408/aiq.v5i2.2568.
- Supriatna, R. (2018) 'Implementasi Dan User Acceptance Test (UAT) Terhadap Aplikasi E-Learning', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Sutisna, I. (2020) 'Statistika Penelitian: Teknik Analisis Data Penelitian Kuantitatif', *Universitas Negeri Gorontalo*, 1(1), pp. 1–15. Available at: <https://repository.ung.ac.id/get/karyailmiah/4610/Teknik-Analisis-Data-Penelitian-Kuantitatif.pdf>.
- Tabrani, M., Suhardi and Priyandaru, H. (2021) 'Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website Pada Unl Studio Dengan Menggunakan Framework Codeigniter', *Jurnal Ilmiah M-Progress*, 11(1), pp. 13–21. doi:10.35968/m-pu.v11i1.598.
- Wahyuningsih, Y. (2017) 'Pengembangan Aplikasi Test Online dengan Menggunakan Framework CodeIgniter di SMK Darul Ma'wa Plumpang pada Mata Pelajaran Jaringan Dasar Kelas X', *It-Edu*, 2(02), pp. 36–46.
- Waliyansyah, R.R., Hermawan, G. and Herlambang, B.A. (2022) 'Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Fitrah dan Donasi pada Masjid Jami ' Al Jannah Menggunakan Metode Rule Based Berbasis Android', *Walisongo Journal of Information Technology*, 4(1), pp. 33–42.

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Pengesahan Proposal

PENGESAHAN

Naskah proposal berikut ini:

Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan Sedekah (SIPZIS) Pada Masjid Al – Hidayah Kabupaten Bekasi Berbasis Web
Penulis : **Tasya Nabila Arsy**
NIM : 1908096055
Jurusan : Teknologi Informasi

Telah diujikan dalam sidang komprehensif oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Teknologi Informasi.

Semarang, 11 Desember 2022

DEWAN PENGUJI

Penguji I,



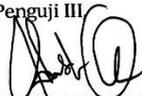
Masy Ari Ulinuha, M.T
NIP. 1981081220111011007

Penguji II,



Siti Nur'aini, M.Kom
NIP. 198401312018012001

Penguji III,



Wendy Dwi Y., SPd., M.Kom
NIP. 197706222006042005

Penguji IV,



Adzhal Arwani M., M.Kom
NIP. 199107032019031006

Lampiran 2 : Lembar Bimbingan Tugas Akhir

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Tasya Nabila Arsy
 NIM : 1908096055
 Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Zakat,
 Infaq dan Sedekah Pada Masjid Al -
 Hidayah Kabupaten Bekasi Berbasis
 Web
 Dosen Pembimbing I : Nur Cahyo Hendro W, S.T., M.Kom

No	Tanggal Bimbingan	Rincian Kegiatan Bimbingan	Tanda Tangan
1	04-10-2022	Konsultasi Judul Skripsi	
2	10-10-2022	Bimbingan Bab I, dan II	
3	24-10-2022	Bimbingan Bab I, II dan Bab III	
4	31-10-2022	Bimbingan Bab I, II dan Bab III	
5	14-03-2023	Pengecekan Website SIPZIS	
6	27-03-2023	ACC Skripsi	
7			

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Tasya Nabila Arsy
 NIM : 1908096055
 Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Zakat,
 Infaq dan Sedekah Pada Masjid Al -
 Hidayah Kabupaten Bekasi Berbasis
 Web
 Dosen Pembimbing II : Siti Nur'aini, M.Kom

No	Tanggal Bimbingan	Rincian Kegiatan Bimbingan	Tanda Tangan
1	10-10-2022	Bimbingan Bab I, dan II	
2	24-10-2022	Bimbingan Bab I, II dan Bab III	
3	31-10-2022	Bimbingan Bab I, II dan Bab III	
4	07-11-2022	Bimbingan Bab I, II dan Bab III	
5	01-03-2023	Pengecekan Website SIPZIS	
6	15-03-2023	Pengecekan Website SIPZIS	
7	28-03-2023	ACC Skripsi	
8			

Lampiran 3. Angket User Acceptance Testing (UAT)

Dokumen Pengujian User Acceptance Testing Website SIPZIS

Judul Penelitian : Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan Sedekah (SIPZIS) Pada Masjid Al - Hidayah Kabupaten, Bekasi

Nama Penguji : *Sarwono*

Tanggal Pengujian : *25 Februari 2023*

Angka dalam skor adalah sebagai berikut :

- a. 1 : Sangat Tidak Setuju (STS)
- b. 2 : Tidak Setuju (TS)
- c. 3 : Cukup Setuju (C)
- d. 4 : Setuju (S)
- e. 5 : Sangat Setuju (SS)

Kode	Pertanyaan	Nilai Pengujian				
		SS (5)	S (4)	C (3)	TS (2)	STS (1)
Aspek rekayasa perangkat lunak						
P1	Apakah <i>website</i> tersebut mudah digunakan?	✓				
P2	Apakah <i>website</i> tersebut dapat digunakan dengan lancar?		✓			
P3	Apakah fitur - fitur pada <i>website</i> dapat diakses dengan mudah?	✓				
P4	Apakah tampilan pengguna cukup halus?	✓				
P5	Apakah <i>website</i> cukup responsif?		✓			
Aspek Fungsionalitas						
P6	Apakah <i>website</i> sudah dapat melakukan pembayaran donasi ZIS dengan baik?		✓			
P7	Apakah <i>website</i> dapat menyimpan data form donasi ZIS dengan baik?	✓				
P8	Apakah <i>website</i> menampilkan/memberikan informasi dengan baik?	✓				
P9	Apakah <i>website</i> dapat menampilkan data laporan donasi ZIS dengan baik?	✓				
P10	Apakah admin dapat melakukan pengelolaan data ZIS dengan baik?			✓		
P11	Apakah admin dapat login dengan baik?			✓		
P12	Apakah admin dapat mencetak data donasi ZIS dengan mudah?			✓		
P13	Apakah jamaah dapat melakukan pembayaran donasi ZIS dengan mudah?	✓				
P14	Apakah jamaah dapat melihat laporan data ZIS dengan mudah?	✓				
Aspek Komunikasi Visual						
P15	Apakah tampilan antarmuka <i>website</i> sudah baik?	✓				
P16	Apakah tampilan menu pada <i>website</i> sudah baik?	✓				
P17	Apakah <i>form</i> pengisian donasi ZIS sudah cukup baik?	✓				
P18	Apakah jenis dan ukuran <i>font</i> yang digunakan mudah dibaca?	✓				
P19	Apakah kombinasi warna pada tampilan sudah cukup baik?	✓				
P20	Apakah respon <i>website</i> terhadap input - input yang dilakukan sudah baik?			✓		

Dokumen Pengujian User Acceptance Testing *Website* SIPZIS

Judul Penelitian : Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan Sedekah (SIPZIS) Pada Masjid Al - Hidayah Kabupaten Bekasi

Nama Penguji : *SAPARON*

Tanggal Pengujian : *23 Februari 2023*

Angka dalam skor adalah sebagai berikut :

- 1 : Sangat Tidak Setuju (STS)
- 2 : Tidak Setuju (TS)
- 3 : Cukup Setuju (C)
- 4 : Setuju (S)
- 5 : Sangat Setuju (SS)

Kode	Pertanyaan	Nilai Pengujian				
		SS (5)	S (4)	C (3)	TS (2)	STS (1)
Aspek rekayasa perangkat lunak						
P1	Apakah <i>website</i> tersebut mudah digunakan?	✓				
P2	Apakah <i>website</i> tersebut dapat digunakan dengan lancar?		✓			
P3	Apakah fitur - fitur pada <i>website</i> dapat diakses dengan mudah?		✓			
P4	Apakah tampilan pengguna cukup halus?		✓			
P5	Apakah <i>website</i> cukup responsif?		✓			
Aspek Fungsionalitas						
P6	Apakah <i>website</i> sudah dapat melakukan pembayaran donasi ZIS dengan baik?			✓		
P7	Apakah <i>website</i> dapat menyimpan data form donasi ZIS dengan baik?	✓				
P8	Apakah <i>website</i> menampilkan/memberikan informasi dengan baik?	✓				
P9	Apakah <i>website</i> dapat menampilkan data laporan donasi ZIS dengan baik?	✓				
P10	Apakah admin dapat melakukan pengelolaan data ZIS dengan baik?	✓				
P11	Apakah admin dapat login dengan baik?			✓		
P12	Apakah admin dapat mencetak data donasi ZIS dengan mudah?	✓				
P13	Apakah jamaah dapat melakukan pembayaran donasi ZIS dengan mudah?		✓			
P14	Apakah jamaah dapat melihat laporan data ZIS dengan mudah?	✓				
Aspek Komunikasi Visual						
P15	Apakah tampilan antarmuka <i>website</i> sudah baik?		✓			
P16	Apakah tampilan menu pada <i>website</i> sudah baik?		✓			
P17	Apakah <i>form</i> pengisian donasi ZIS sudah cukup baik?			✓		
P18	Apakah jenis dan ukuran <i>font</i> yang digunakan mudah dibaca?	✓				
P19	Apakah kombinasi warna pada tampilan sudah cukup baik?		✓			
P20	Apakah respon <i>website</i> terhadap input - input yang dilakukan sudah baik?	✓				

Lampiran 4. Angket Pengujian *Black Box*Dokumen Pengujian *Blackbox* Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan Sedekah

Judul Penelitian : Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq dan Sedekah Pada Masjid
AI – Hidayah Kabupaten Bekasi Berbasis Web

Nama Peneliti : Sapardi

Tanggal Pengujian :

Skenario Pengujian <i>Black Box</i>						
Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Pengujian		
				Sesuai diharapkan (✓)	Tidak Sesuai (*)	
Masuk Admin	Data Kosong	Nama Pengguna		✓		
		Kata Sandi				
	Data benar, salah satu data kosong	Nama Pengguna	Admin		✓	
		Kata Sandi				
	Data salah semua	Nama Pengguna	Coba		✓	
		Kata Sandi	Coba123			
	Data lengkap dan benar	Nama Pengguna	Admin		✓	
		Kata Sandi	Admin123			
Menu Admin pada Beranda Admin						
Tambah Admin	Seluruh kolom isian kosong	Nama		✓		
		Kata Sandi				
		No. Handphone				
		Alamat				
	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Nabila	✓		
		Kata Sandi	nabila_11			
		No. Handphone	085812345678			
		Alamat				
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama	Nabila	✓		
		Kata Sandi	nabila_11			
		No. Handphone	085812345678			
		Alamat	Bekasi			
Ubah Data Admin	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Nabila	✓		
		Kata Sandi	nabila_11			
		No. Handphone				
		Alamat	Bekasi			

	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama	Tasya	✓	
		Kata Sandi	tasya_11		
		No. Handphone	085812345678		
		Alamat	Bekasi		
Menu Pengurus pada Beranda Admin					
Tambah Pengurus	Seluruh kolom isian kosong	Nama		✓	
		Jabatan			
		Foto			
	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Tasya	✓	
		Jabatan			
		Foto	Unggah foto tipe JPG/PNG		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama	Tasya	✓	
		Jabatan	Relawan		
		Foto	Unggah foto tipe JPG/PNG		
Ubah Data Pengurus	Seluruh kolom isian kosong	Nama		✓	
		Jabatan			
		Foto			
	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Arsy	✓	
		Jabatan			
		Foto	Unggah foto tipe JPG/PNG		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama	Arsy	✓	
		Jabatan	Relawan		
		Foto	Unggah foto tipe JPG/PNG		
Menu Dokumentasi pada Beranda Admin					
Tambah Dokumentasi Kegiatan	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal Kegiatan		✓	
		Nama Kegiatan			
		Deskripsi			
		Foto			
	Salah satu kolom isian kosong	Tanggal Kegiatan		✓	
		Nama Kegiatan	Malam Nisfu Sya'ban		
		Deskripsi	Membaca Yasin 3x dipimpin oleh Ustadz Heri		
		Foto	Unggah foto tipe JPG/JPEG/PNG		
	Seluruh kolom isian diisi	Tanggal Kegiatan	08/03/2023	✓	

	dengan data lengkap dan benar	Nama Kegiatan	Malam Nisfu Sya'ban		
		Deskripsi	Membaca Yasin 3x dipimpin oleh Ustadz Heri		
		Foto	Unggah foto tipe JPG/JPEG/PNG		
Ubah Dokumentasi Kegiatan	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal Kegiatan		✓	
		Nama Kegiatan			
		Deskripsi			
		Foto			
	Salah satu kolom isian kosong	Tanggal Kegiatan	08/03/2023	✓	
		Nama Kegiatan	Malam Nisfu Sya'ban		
		Deskripsi			
		Foto	Unggah foto tipe JPG/JPEG/PNG		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Tanggal Kegiatan	08/03/2023	✓	
		Nama Kegiatan	Malam Nisfu Sya'ban		
		Deskripsi	Membaca Yasin 3x seluruh jamaah		
		Foto	Unggah foto tipe JPG/JPEG/PNG		
Menu Penyaluran Zakat pada Beranda Admin					
Tambah Data Penyaluran	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal		✓	
		Penerima			
		Alamat			
		Jumlah Uang			
		Jumlah Beras			
	Salah satu kolom isian kosong	Tanggal	08/03/2023	✓	
		Penerima	Maetsaroh		
		Alamat	Cikoronjo		
		Jumlah Uang			
		Jumlah Beras	5		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Tanggal	08/03/2023	✓	
		Penerima	Maetsaroh		
		Alamat	Cikoronjo		
		Jumlah Uang	100000		
		Jumlah Beras	5		
Ubah Data Penyaluran	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal		✓	
		Penerima			
		Alamat			

		Jumlah Uang		✓		
		Jumlah Beras				
	Salah satu kolom isian kosong	Tanggal	08/03/2023			✓
		Penerima	Maetsaroh			
		Alamat	Cibarusah			
		Jumlah Uang				
		Jumlah Beras	5			
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Tanggal	08/03/2023			✓
		Penerima	Maetsaroh			
		Alamat	Cibarusah			
Jumlah Uang		150000				
Jumlah Beras		5				
Cetak Laporan Penyaluran	Data salah semua	Dari Tanggal	11/03/2023	✓		
		Sampai Tanggal	15/03/2023			
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Dari Tanggal	04/05/2022	✓		
		Sampai Tanggal	06/05/2022			
Menu Donasi Zakat Fitrah (Uang) pada Beranda Admin						
Cetak Laporan Donasi Zakat Fitrah (Uang)	Data salah semua	Dari Tanggal	1/03/2023	✓		
		Sampai Tanggal	2/03/2023			
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Dari Tanggal	27/04/2022	✓		
		Sampai Tanggal	28/04/2022			
Menu Donasi Zakat Fitrah (Beras) pada Beranda Admin						
Tambah Zakat Fitrah (Beras)	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal		✓		
		Nama Kepala Keluarga				
		Alamat				
		Nilai Zakat				
		Jumlah Tanggungan				
		Total				
		Salah satu kolom isian kosong	Tanggal		17/03/2023	✓
	Nama Kepala Keluarga					
	Alamat		Semarang			
	Nilai Zakat		2.5			
	Jumlah Tanggungan		5			
	Total		12.5			
	Seluruh kolom isian diisi	Nama Kepala Keluarga	Andi	✓		

	dengan data lengkap dan benar	Alamat	Semarang		
		Nilai Zakat	2.5		
		Jumlah Tanggungan	5		
		Total	12.5		
Ubah Data Zakat Fitrah (Beras)	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal		✓	
		Nama Kepala Keluarga			
		Alamat			
		Nilai Zakat			
		Total			
	Salah satu/sebagian kolom isian kosong	Tanggal	17/03/2023	✓	
		Nama Kepala Keluarga	Andi		
		Alamat			
		Nilai Zakat	2.5		
		Total			
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Tanggal	17/03/2023	✓	
		Nama Kepala Keluarga	Andi		
		Alamat	Bekasi		
		Nilai Zakat	2.5		
		Total	7.5		
Cetak Laporan Donasi Zakat Fitrah (Beras)	Data salah semua	Dari Tanggal	1/03/2023	✓	
		Sampai Tanggal	2/03/2023		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Dari Tanggal	23/04/2022	✓	
		Sampai Tanggal	27/04/2022		
Menu Donasi Infaq pada Beranda Admin					
Cetak Laporan Donasi Infaq	Data salah semua	Dari Tanggal	1/03/2023	✓	
		Sampai Tanggal	2/03/2023		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Dari Tanggal	23/02/2023	✓	
		Sampai Tanggal	27/02/2023		
Menu Donasi Sedekah pada Beranda Admin					
		Dari Tanggal	1/03/2023	✓	

Cetak Laporan Donasi Sedekah	Data salah semua	Sampai Tanggal	2/03/2023		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Dari Tanggal	25/02/2023	✓	
		Sampai Tanggal	26/02/2023		

Skenario Pengujian Pada User					
Menu	Masukan	Contoh Data		Hasil Pengujian	
				Sesuai diharapkan (✓)	Tidak Sesuai (✗)
Daftar User Pada Halaman Donasi Infaq	Seluruh kolom isian kosong	Nama Kepala Keluarga		✓	
		Kata Sandi			
		No. Handphone			
		Alamat			
	Salah satu kolom isian kosong	Nama Kepala Keluarga	Andi	✓	
		Kata Sandi	Andiandi111		
		No. Handphone	089512345556		
		Alamat			
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama Kepala Keluarga	Andi	✓	
Kata Sandi		Kata Sandi			
No. Handphone		089512345556			
Alamat		Jakarta			
Masuk User Pada Halaman Donasi Infaq	Data Kosong	Nama Pengguna		✓	
		Kata Sandi			
	Data benar, salah satu data kosong	Nama Pengguna	Andi	✓	
		Kata Sandi			
	Data salah semua	Nama Pengguna	Coba	✓	
		Kata Sandi	Coba123		
	Data lengkap dan benar	Nama Pengguna	Andi	✓	
		Kata Sandi	Andiandi111		
Menu Pembayaran Infaq pada Beranda User (Jamaah)					
Pembayaran Infaq	Seluruh kolom isian kosong	Tanggal	17/03/2023	✓	
		Nama Kepala Keluarga	Andi		
		Total Donasi			
		Bukti Donasi			
	Salah satu kolom isian kosong	Tanggal	17/03/2023	✓	
		Nama Kepala Keluarga	Andi		

		Total Donasi	50000	✓	
		Bukti Donasi			
	Bukti donasi tipe file bukan JPG / PNG	Tanggal	17/03/2023		
		Nama Kepala Keluarga	Andi		
		Total Donasi	50000		
		Bukti Donasi	Unggah foto tipe JPEG (Contoh : bukti.jpeg)		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Tanggal	17/03/2023		
		Nama Kepala Keluarga	Andi		
Total Donasi		50000			
Bukti Donasi		Unggah foto tipe JPG / PNG			
Menu Zakat Fitrah pada Halaman Donasi Zakat Fitrah					
Pembayaran Zakat Fitrah	Seluruh kolom isian kosong	Nama Kepala Keluarga		✓	
		Alamat			
		No. Handphone			
		Nilai Zakat			
		Jumlah Tanggungan			
		Total yang harus dibayar			
		Bukti Donasi			
		Salah satu kolom isian kosong	Nama Kepala Keluarga		
	Alamat		Semarang		
	No. Handphone		082110124567		
	Nilai Zakat		35000		
	Jumlah Tanggungan		4		
	Total yang harus dibayar		140000		
	Bukti Donasi				
	Bukti donasi diisi dengan selain ekstensi JPG / PNG	Nama Kepala Keluarga	Rudi	✓	
		Alamat	Semarang		
		No. Handphone	082110124567		
		Nilai Zakat	35000		
Jumlah Tanggungan		4			
Total yang harus dibayar		140000			

		Bukti Donasi	Unggah foto tipe JPEG (Contoh : bukti.jpeg)		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama Kepala Keluarga	Rudi	✓	
		Alamat	Semarang		
		No. Handphone	082110124567		
		Nilai Zakat	35000		
		Jumlah Tanggungan	4		
		Total yang harus dibayar	140000		
		Bukti Donasi	Unggah foto tipe JPG / PNG		
Menu Laporan Pembayaran Zakat Fitrah					
Memfilter tanggal laporan pembayaran zakat fitrah	Kolom isian data tanggal kosong			✓	
	Kolom isian data tanggal salah			✓	
	Kolom isian data tanggal benar dan sesuai			✓	
Menu Sedekah pada Halaman Donasi Sedekah					
Pembayaran Sedekah	Seluruh kolom isian kosong	Nama		✓	
		No. Handphone			
		Alamat			
		Total Donasi			
		Bukti Donasi			
	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Arsy	✓	
		No. Handphone	08994567321		
		Alamat	Bandung		
		Total Donasi	50000		
	Bukti donasi diisi dengan selain ekstensi JPG / PNG	Nama	Arsy	✓	
		No. Handphone	08994567321		
		Alamat	Bandung		
		Total Donasi	50000		
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Bukti Donasi	Unggah foto tipe JPEG	✓	
		Nama	Arsy		
		No. Handphone	08994567321		
Alamat		Bandung			
Total Donasi		50000			
	Bukti Donasi	Unggah foto tipe JPG / PNG			
Menu Laporan Pembayaran Sedekah					
Memfilter tanggal	Kolom isian data tanggal kosong			✓	
	Kolom isian data tanggal salah			✓	

laporan pembayaran sedekah	Kolom isian data tanggal benar dan sesuai		✓		
Menu Kontak pada Halaman Utama Website					
Menu Kontak pada Halaman Utama Website	Seluruh kolom isian kosong	Nama		✓	
		Topik			
		Isi Pesan			
	Salah satu kolom isian kosong	Nama	Ani	✓	
		Topik	Pembayaran Sedekah		
		Isi Pesan			
	Seluruh kolom isian diisi dengan data lengkap dan benar	Nama	Ani	✓	
		Topik	Pembayaran Sedekah		
		Isi Pesan	Semoga pembayaran nya tidak hanya melalui rekening tetapi bisa juga melalui dompet digital		

Penguji



Sapardi
(Ketua DKM AI – Hidayah)

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

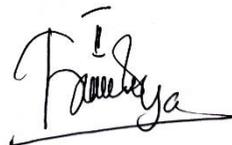
1. Nama Lengkap : Tasya Nabila Arsy
2. Tempat & Tanggal Lahir : Bekasi, 02 November 2000
3. Alamat Rumah : Perum Mutiara Bekasi Jaya
Blok D 7 No 5, Kabupaten
Bekasi
4. HP : 083842375368
5. E-mail : tasyanabilaars@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. Pendidikan Formal

- a. Sekolah Dasar Mutiara Islami Plus
- b. Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Cikarang Selatan
- c. Sekolah Menengah Akhir Negeri 1 Cibarusah

Semarang, 20 Maret 2023



Tasya Nabila Arsy
NIM . 1908096055