

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KAS MASJID BERBASIS WEB PADA MASJID BAITUTAQWA
KAMPUNG BARU KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI

Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar
Sarjana Komputer



OLEH :

SA'BAN AFENDI
NIM : 2017710505

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KAS MASJID BERBASIS WEB PADA MASJID BAITUTAQWA
KAMPUNG BARU KABUPATEN ENDE**

**SA'BAN AFENDI
NIM: 2017710505**

Skripsi Ini Telah Di Setujui Untuk Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji
Skripsi Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II


Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT
NIDN: 0801038301


Benediktus Y. Bhac, S.Kom.,MT
NIDN: 0807067901

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores**


Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN: 0827047801



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan si bawah ini :

Nama : Sa'ban Afendi

NIM : 2017710505

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Sam ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : Jl. Ikan Paus

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul : **"Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Kas Masjid Berbasis Web Pada Masjid Baitutaqwa Kampung Baru Kabupaten Ende "**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah di terbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seorang atau badan tertentu, saya bersedia di proses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende
Pada tanggal : 17/02/2022
Yang menyatakan,



SA'BAN AFENDI
2017710505

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KAS MASJID BERBASIS WEB PADA MASJID BAITUTAQWA
KAMPUNG BARU KABUPATEN ENDE

SA'BAN AFENDI
NIM: 2017710505

Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk dipertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada :

Hari : Senin

Tanggal : 17 Januari 2022

PANITIA PENGUJI :

- | | |
|---|--------|
| 1. <u>Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd</u>
Ketua | 1..... |
| 2. <u>Melky Radja, S.Kom., M.Kom</u>
Sekretaris | 2..... |
| 3. <u>Yosep D. DA Yen Khwuta, S.Kom., M.Cs</u>
Anggota 1 | 3..... |
| 4. <u>Maria Adelvin Londa, S.Kom, MT</u>
Anggota 2 | 4..... |
| 5. <u>Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT</u>
Anggota 3 | 5..... |

Ende, 17 Februari 2022

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN: 0827047801

MOTTO

**“KESALAHAN MENGAJAKAN KITA
UNTUK LEBIH BAIK”**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku-persembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya.
2. Bapak tercinta Afendi Wakidin dan Mama Djamilah Pua Bunga yang telah melahirkan, membesarkan, mengayomi, membiayai, dan senantiasa mendukung penulis melalui doa dan pengorbanan yang ikhlas kepada penulis selama berada di bangku kuliah.
3. Yang terkasih Keluarga Besarku, terima kasih atas begitu banyak rasa sayang, penuh perhatian yang dengan caranya masing-masing telah mendukungku demi mencapai kesuksesan.
4. Yang tersayang Saudari ku, Ariyanti Afendi, Atika Afendi, Sulistiawati Afendi, dan Khairunisa yang penuh suka cita menemani hari-hariku dan dengan sabar menanti keberhasilanku.
5. Teman-teman seperjuanganku pada pada program studi Sistem Informasi angkatan 2017.
6. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
7. Agama, Bangsa, dan Negaraku.

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KAS MASJID BERBASIS WEB PADA MASJID BAITUTAQWA KAMPUNG BARU KABUPATEN ENDE

SA'BAN AFENDI

**Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi,
Universitas Flores 2022**

Syabanafendi43@gmail.com

Masjid Baitutaqwa Kampung Baru telah melaksanakan fungsi dan peranannya dalam manajemen pengelolaan masjid. Tetapi masih membutuhkan sebuah sistem informasi karena selama ini masih bersifat konvensional. Sehingga agak kesulitan dalam memberikan informasi mengenai arus kas dalam pelaporan keuangan Masjid. Tools yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Sedangkan untuk metode perancangannya sendiri sistem ini menggunakan metode *waterfall*, dan untuk metode pengujian sistem ini menggunakan *Black Box Testing*. Maksud dari rancang bangun sistem berbasis *web* ini, yaitu untuk mempermudah pengurus masjid dalam penyampaian informasi keuangan masjid ke masyarakat, untuk merancang sistem yang mudah digunakan dan dapat melakukan pendataan dengan lebih cepat dan akurat. Sistem informasi yang dirancang berisikan tentang data user, data kas masuk, data kas keluar, cetak data laporan kas.

Kata kunci: Pengelolaan Kas, Kas Masjid, Perancangan Program Berbasis *Web*, Metode *Waterfall*, *Black Box Testing*.

ABSTRACT

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KAS MASJID BERBASIS WEB PADA MASJID BAITUTAQWA KAMPUNG BARU KABUPATEN ENDE

SA'BAN AFENDI

**Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi,
Universitas Flores 2022**

Syabanafendi43@gmail.com

Baitutaqwa Mosque Kampung Baru has performed its duties and responsibilities in mosque administration. However, an information system is still required because the current system is outdated. As a result, providing information on cash flows in mosque financial reporting is problematic. The PHP programming language and the MySQL database were utilised to create this system. This system employs the waterfall design method, and it employs Black Box Testing for testing. -based system design web is to make it easier for mosque administrators to deliver mosque financial information to the public, to design a system that is simple to use and can collect data more quickly and accurately. User data, cash inflow data, cash out data, and print cash report data are all included in the planned information system.

Keywords: Cash Management, Mosque Cash, Web Programming Design, Method Waterfall, Black Box Testing.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Mahakuasa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul: **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Kas Masjid Berbasis Web Pada Masjid Baitutaqwa Kampung Baru Kabupaten Ende “**.

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari sebagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih dan pengharapan kepada :

1. Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Flores.
2. Bapak Dr. Simon Sira Padji, M.A. selaku Rektor Universitas Flores.
3. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores, Dan juga selaku Dosen Pembimbing 1
4. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
5. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores
6. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT, selaku Dosen Pembimbing II yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan skripsi ini.
7. Bapak Afendi Wakidin dan Mama Djamilah Pua Bunga, segenap keluarga besarku yang telah mendukung dalam doa, semangat, fasilitas dan biaya.
8. Bapak Ibu Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
10. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selama penulis studi di Universitas Flores.

Ende, 17 Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1. Teori Penelitian	5
2.1.1. Rancangan Sistem Informasi Pengolaan Kas Masjid	5
2.1.2. Pengertian Sistem Informasi	5
2.1.3. Data	7
2.1.4. Sublime Text.....	8
2.1.5. Xampp.....	9
2.1.6. Program.....	10
2.1.7. Website	11
2.1.8. Black Box Testing	12
2.1.9. Konsep Dasar Sistem	14
2.2. Kajian Penelitian Relevan.....	18

2.3. Kerangka Berpikir.....	20
BAB III	21
METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	21
3.1. Metodologi Perancangan Perangkat Lunak	21
3.2. Metode Pengujian Perangkat Lunak	23
3.3. Metode Penelitian	23
3.3.1. Tahap-Tahap Penelitian	23
3.3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.3.3. Metode Pengumpulan Data.....	25
3.4. Analisa Sistem	26
3.4.1. Analisa Sistem Berjalan	26
3.4.2. Analisa Sistem Diusulkan	28
3.5. Analisis Kebutuhan.....	30
3.5.1. Analisis Kebutuhan Software.....	30
3.5.2. Analisis Kebutuhan Hardware	31
3.6. Desain Sistem	31
3.6.1. <i>Use Case Diagram</i>	31
3.6.2. <i>Activity Diagram</i>	33
3.6.3. <i>Class Diagram</i>	39
3.6.4. <i>Sequence Diagram</i>	40
3.7. Perancangan Database	45
3.7.1. Tabel Pengguna.....	45
3.7.2. Tabel Kas Masjid	45
3.7.3. Tabel Kas Sosial.....	45
3.8. Perancangan Antarmuka	46
3.8.1. Perancangan Antarmuka Halaman Login	46
3.8.2. Perancangan Antarmuka Halaman Beranda.....	46
3.8.3. Perancangan Antarmuka Pada Menu Kas Masjid.....	50
3.8.4. Perancangan Antarmuka di Menu Laporan Kas	53
3.8.5. Perancangan Antarmuka Pada Menu <i>User</i>	54
BAB IV	55
4.1. Implementasi Sistem.....	55
4.2. Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak	55
4.2.1. Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login</i>	55

4.2.2.	Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard	56
4.2.3.	Implementasi Antarmuka Menu Kas Masjid	57
4.2.4.	Implementasi Antarmuka Menu Laporan Kas	61
4.2.5.	Implementasi Antarmuka Menu <i>User</i>	62
4.3.	Pengujian Sistem.....	63
4.3.1.	Pengujian Terhadap Halaman <i>Login</i>	63
4.3.2.	Pengujian Terhadap Halaman Dashboard	64
4.3.3.	Pengujian Terhadap Halaman Cetak Laporan Kas.....	65
4.3.4.	Pengujian Terhadap Halaman <i>User</i>	66
4.4.	Maintenance atau Pemeliharaan Sistem	66
BAB V	68
5.1.	Kesimpulan	68
5.2.	Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN – LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	15
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Activity Diagram	15
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram	17
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram.....	18
Tabel 3.1. Tabel Pengguna.....	45
Tabel 3.2. Tabel Kas Masjid	45
Tabel 3.3. Tabel Kas Sosial.....	45
Tabel 4.1. Pengujian Halaman <i>Login</i>	63
Tabel 4.2. Pengujian Halaman Dashboard.....	64
Tabel 4.3. Pengujian Halaman Cetak Laporan Kas	65
Tabel 4.4. Pengujian Halaman <i>User</i>	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	20
Gambar 3.1 Skema Perancangan Perangkat Lunak	21
Gambar 3.2 Tahap-Tahap Penelitian	24
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> sistem berjalan.....	28
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> sistem Diusulkan	29
Gambar 3.5 <i>Use case diagram</i>	32
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Login User SIKASJID</i>	33
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Admin tambah data user</i>	34
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Login Bendahara</i>	35
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Tambah Data Kas Pemasukan Halaman Bendahara</i>	36
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Tambah Data Kas Keluar Halaman Bendahara</i>	37
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Laporan Data Kas</i>	38
Gambar 3.12 <i>Class Diagram</i>	39
Gambar 3.13. <i>Sequence Diagram Kas Masuk</i>	40
Gambar 3.14. <i>Sequence Diagram Kas Keluar</i>	41
Gambar 3.15. <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Kas Masjid</i>	42
Gambar 3.16. <i>Sequence Diagram admin mengolah data user</i>	43
gambar 3.17. <i>Sequence Diagram Jama'ah Melihat informasi saldo kas masjid</i>	44
Gambar 3.18. Perancangan Antarmuka Halaman Login	46
Gambar 3.19. Perancangan Antarmuka Halaman Beranda Admin.....	47
Gambar 3.20. Perancangan Antarmuka Halaman Beranda Admin.....	48
Gambar 3.21. Perancangan Antarmuka Halaman Beranda Admin.....	49
Gambar 3.22. Perancangan Antarmuka Halaman Data Kas Masuk Masjid	50
Gambar 3.23. Perancangan Antarmuka Halaman Input Data Kas Masuk Masjid	51
Gambar 3.24. Perancangan Antarmuka Halaman Data Kas Keluar Masjid	51
Gambar 3.25. Perancangan Antarmuka Halaman Input Data Kas Keluar Masjid	52
Gambar 3.26. Perancangan Antarmuka Halaman Rekap Kas Masjid.....	52
Gambar 3.27. Perancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Kas Masjid	53
Gambar 3.28. Perancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Kas Sosial	53
Gambar 3.29. Perancangan Antarmuka Halaman Data <i>User</i>	54
Gambar 3.30. Perancangan Antarmuka Halaman Data <i>User</i>	54
Gambar 4.1. Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login</i>	55
Gambar 4.2. Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard Admin	56

Gambar 4.3. Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard Bendahara	56
Gambar 4.4. Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard Jama'ah Masjid	57
Gambar 4.5. Implementasi Antarmuka Menu Kas Masjid	57
Gambar 4.6. Implementasi Antarmuka Halaman Data Kas Masuk Masjid	58
Gambar 4.7. Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Pemasukan Kas Masjid	58
Gambar 4.8. Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Pemasukan Kas Masjid	59
Gambar 4.9. Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Pengeluaran Kas Masjid.....	59
Gambar 4.10. Implementasi Antarmuka Halaman Data Rekap Kas Masjid.....	60
Gambar 4.11. Implementasi Antarmuka Halaman Proses Cetak Laporan Kas Masjid ...	61
Gambar 4.12. Implementasi Antarmuka Tampilan Report Kas Masjid.....	61
Gambar 4.13. Implementasi Antarmuka Halaman Data <i>User</i>	62
Gambar 4.14. Implementasi Antarmuka Halaman Input Data <i>User</i>	62