

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN PENGELOLAAN KEUANGAN
DAN KEGIATAN PADA MASJID BERBASIS *WEB***

**“Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi program studi teknik
informatika”**



OLEH :

YAHYA

218611045

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA**

2024

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN PENGELOLAAN KEUANGAN
DAN KEGIATAN PADA MASJID BERBASIS *WEB***



OLEH :

YAHYA

218611045

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN PENGELOLAAN KEUANGAN
DAN KEGIATAN PADA MASJID BERBASIS *WEB*

DISUSUN OLEH :

NAMA : YAHYA

NOMOR STAMBUK : 218611045

PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS : TEKNIK

DISETUJUI OLEH :

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

Eko Suropto Pasinggi',S.T.,M.Eng.

NIDN : 0916029003

Gideon A. N. Pongdatu, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0918058802

Mengetahui

Ketua program studi Teknik informatika Fakultas teknik
universitas Kristen Indonesia toraja

Aryo Michael,S.Kom.,M.Kom

NIDN: : 0910068402

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : YAHYA
Stambuk : 218611045
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Dan Manajemen Pengelolaan
Keuangan Dan Kegiatan Pada Masjid Berbasis *Web*

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini yang diserahkan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia Toraja, merupakan gagasan, rumusan dan penelitian sendiri yang tidak dibuat melanggar ketentuan duplikasi, plagiarisme dan otoplagiarisme. Saya memahami tentang adanya larangan tersebut dan jika di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia men erima sanksi akademik serta sanksi lainnya yang berlaku di Universitas Kristen Indonesia Toraja,

Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Rantepao, 13 Maret 2024

Yang Membuat Pernyataan,

YAHYA

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul " Sistem informasi dan manajemen masjid " dengan baik dan tepat waktu. Disini yang penulis harapkan yaitu proposal penelitian ini kiranya dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya terlebih kepada Mahasiswa UKI Toraja.

Dengan selesainya penulisan proposal penelitian ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

1. Kedua orangtua, nenek, kakak, adik dan keluarga yang selalu mendukung, mendoakan dan memberi motivasi kepada penulis.
2. Bapak Dr. Oktovianus Pasoloran, SE., M.Si., Ak., CA. selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia Toraja yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat menimba ilmu Universitas Kristen Indonesia Toraja.
3. Bapak Dr. Frans R, Bethony, S.T., M.T. selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia Toraja.
4. Bapak Aryo Michael, S.Kom., M.kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Indonesia Toraja.
5. Bapak Eko Suropto Pasinggi',S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan, arahan serta saran dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir penelitian.

6. Bapak Gideon A. N. Pongdatu, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan, arahan serta saran dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir penelitian.
7. Segenap Dosen, Staff dan Pegawai di Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Indonesia Toraja, terima kasih untuk bimbingan dan pengajarannya. Semoga ilmu yang penulis terima kelak bermanfaat untuk penulis.
8. Lokasi Penelitian di Masjid Babur Rahma Rembon
9. Semua anggota Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HMTI), Khususnya *Software* 2018 yang selalu bersama-sama dengan penulis melaksanakan kegiatan perkuliahan.
10. Teman-teman dan sahabat-sahabat yang selalu mendukung, membantu dan menghibur Penulis.

Dengan rendah hati, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal penelitian ini masih banyak kekurangan. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan saran serta masukan dari pembaca demi sempurnanya penyusunan proposal penelitian ini. Akhir kata penulis berharap semoga proposal penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak.

Rantepao,

2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
PRAKATA.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Sistem	8
2.2.2 Informasi	9
2.2.3 Sistem Informasi	9
2.2.4 Manajemen	11
2.2.5 Masjid	12

2.2.6	Pengembangan Sistem	13
2.2.7	Desain Sistem	14
2.2.8	Desain Database	16
2.2.9	Pengujian	18
2.2.10	Implementasi	20
2.2.11	Kerangka Pikir	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
	Waktu penelitian dan lokasi penelitian	26
3.2	Instrumentasi (Bahan dan Alat) penelitian	26
	A. Bahan penelitan	26
	B. Alat Penelitian	26
3.3	Tahapan Penelitian / Flowchart Penelitian	27
	3.3.1 Pengumpulan Data	28
	3.3.2 Perancangan Sistem	29
	3.3.3 Pengembangan Sistem	30
	3.3.4 Pengujian Sistem	30
	3.3.5 Pembuatan Laporan	31
DAFTAR REFERENSI		96

DAFTAR TABEL

tabel 4. 1 <i>Login</i>	37
tabel 4. 2 Aktor.....	37
tabel 4. 3 <i>activity diagram login admin</i>	38
tabel 4. 4 <i>activity diagram login admin</i>	39
tabel 4. 5 <i>Activity Diagram petugas</i>	41
tabel 4. 6 <i>Activity Diagram input Data petugas</i>	42
tabel 4. 7 Deskripsi <i>Activity Diagram lihat Data petugas</i>	43
tabel 4. 8 <i>Activity Diagram user input data user</i>	44
tabel 4. 9 <i>Activity Diagram list data user</i>	45
tabel 4. 10 Deskripsi <i>Activity Diagram Admin menambah data kategori</i>	46
tabel 4. 11 <i>Activity Diagram Admin list kategori</i>	47
tabel 4. 12 <i>Activity Diagram petugas menampilkan cek kas masjid</i>	48
tabel 4. 13 <i>Activity Diagram petugas pembayaran</i>	49
tabel 4. 14 Deskripsi <i>Activity Diagram petugas pengeluaran</i>	50
tabel 4. 15 Deskripsi <i>Activity Diagram petugas data keuangan atau pemasukan</i>	51
tabel 4. 16 Deskripsi <i>Activity Diagram petugas data keuangan atau pemasukan</i>	52
tabel 4. 17 Deskripsi <i>Activity Diagram petugas agenda dan kegiatan</i>	53
tabel 4. 18 Deskripsi <i>Activity Diagram USER melihat agenda</i>	54
tabel 4. 19 <i>Activity Diagram USER melihat keuangan</i>	54
tabel 4. 20 <i>Activity Diagram donasi</i>	55
tabel 4. 21 Struktur Tabel <i>admin</i>	57
Tabel 4.22 Struktur Tabel <i>petugas</i>	57

Tabel 4.23 Struktur Tabel <i>admin</i>	58
tabel 4. 24 Agenda.....	59
tabel 4. 25 id kategori.....	60
tabel 4. 26 id dana	60
tabel 4. 27 id_pemasukan.....	61
tabel 4. 28 pengeluaran	62
tabel 4. 29 Sementara trf	62
tabel 4. 30 pemasukan.....	63
tabel 4. 31 user	77
tabel 4. 32 petugas.....	78
tabel 4. 33 admin.....	80
tabel 4. 34 pendaftaran user	83
tabel 4. 35 pengujian <i>usability testing</i> pada menu user.....	84
tabel 4. 36 petugas.....	85
tabel 4. 37 Admin.....	87
tabel 4. 38 total bobot user	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 rancangan sistem	33
Gambar 4. 2 rancangan sistem	36
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> login Admin.....	38
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> <i>petugas</i>	39
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> <i>Petugas</i>	40
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> input data <i>petugas</i>	41
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> lihat Data <i>petugas</i>	42
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> user <i>input data user</i>	43
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> <i>list data user</i>	44
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Admin menambah data kategori.....	45
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Admin <i>list</i> kategori	46
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Cek <i>Kas Masjid</i>	47
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> <i>petugas</i> pembayaran.....	48
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> <i>petugas</i> data pengeluaran	49
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> <i>petugas</i> data pemasukan.....	50
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> <i>petugas</i> data pengeluaran	51
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> <i>petugas</i> agenda dan kegiatan.....	52
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> USER melihat keuangan.....	54
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> <i>donasi</i>	55
Gambar 4. 20 <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD)	56
Gambar 4. 21 Siklus pertama menu user	64
Gambar 4. 22 Siklus ke dua menu user.....	65

Gambar 4. 23 Siklus pertama pada menu petugas	65
Gambar 4. 24 siklus kedua menu petugas	66
Gambar 4. 25 Relasi Antar Tabel.....	67
Gambar 4. 26 menu login user	68
Gambar 4. 27 halaman agenda kegiatan	68
Gambar 4. 28 Halaman jadwal adzan	69
Gambar 4. 29 halaman data keuangan	69
Gambar 4. 30 donas.....	70
Gambar 4. 31 menu login petugas.....	70
Gambar 4. 32 dashboard	71
Gambar 4. 33 kas masjid.....	71
Gambar 4. 34 pembayaran	72
Gambar 4. 35 Pengeluaran	72
Gambar 4. 36 data kuangan pemasukan.....	73
Gambar 4. 37 pengeluara	73
Gambar 4. 38 login admin.....	74
Gambar 4. 39 input data petugas.....	74
Gambar 4. 40 ilst data petugas	75
Gambar 4. 41 input data user	75
Gambar 4. 42 list data user.....	76
Gambar 4. 43 list data user.....	76
Gambar 4. 44 input kategori.....	76
Gambar 4. 45 data kategori	77

ABSTRAK

Pengurus masjid Babur Rahma Rembon memanfaatkan teknologi secara efisien dalam pekerjaan, yakni dalam melaksanakan pekerjaan penginputan kegiatan dan keuangan pada masjid Babur Rahma rembon. Dalam membangun dan mengimplementasikan teknologi Progressive Web App ke dalam website agar penggunaan website bisa lebih efektif dan efisien. Metode yang digunakan dalam mengembangkan sistem ini adalah metode prototype yang memiliki beberapa tahapan penelitian mulai dari analisis, perancangan, implementasi dan pengujian. Dalam tahap pengujian ini menggunakan pengujian blackbox untuk menguji fungsi dari sistem dan hasil pengujian implementasi sistem menggunakan Usability Testing. Hasil dari pengujian black box yang telah dilakukan semuanya berhasil dan tidak adanya kesalahan ataupun (error) dan hasil pengujian keberhasilan implementasi dari sistem yang menggunakan Usability Testing mendapatkan presentasi keberhasilan 80% yang berarti system ini sudah baik digunakan oleh Jemaah/ pengurus masjid.

Kata Kunci :Keuangan dan kegiatan masjid, prototype

ABSTRACT

The administrators of the Babur Rahma Rembon mosque utilize technology efficiently in their work, namely in carrying out activities and financial input work at the Babur Rahma Rembon mosque. In building and implementing Progressive Web App technology into websites so that website use can be more effective and efficient. The method used in developing this system is the prototype method which has several research stages starting from analysis, design, implementation and testing. In this testing stage, black box testing is used to test the function of the system and the results of system implementation testing using Usability Testing. The results of the black box testing that was carried out were all successful and there were no errors or errors and the results of testing the successful implementation of the system using Usability Testing obtained a success presentation of 80%, which means this system is well used by the congregation/mosque administrators.

Keywords: Mosque finances and activities, prototype