

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
KEUANGAN MASJID JENDRAL AHMAD YANI BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



**Muhammad Ardiansyah Eka Putra**

**20082010108**

**SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA**

**TIMUR**

**SURABAYA**

**2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
KEUANGAN MASJID JENDRAL AHMAD YANI BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Disusun Oleh:**



**Muhammad Ardiansyah Eka Putra**

**20082010108**

**SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA**

**TIMUR**

**SURABAYA**

**2024**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN MASJID  
JENDRAL AHMAD YANI BERBASIS WEBSITE**

**Disusun oleh :**

**MUHAMMAD ARDIANSYAH EKA PUTRA**  
**20082010108**

**Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Program Studi  
Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional  
"Veteran" Jawa Timur  
Pada Tanggal 15 Juli 2024**

**Pembimbing :**

**Tim Penguji :**

1.

1.

  
**Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom**  
**NIP. 19790317 2021211 002**

  
**Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 19841201 2021212 005**

2.

2.

  
**Reisa Permatasari, S.T., M.Kom.**  
**NIP. 19920514 2022032 007**

  
**Anita Wulansari, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 19871015 2022032 005**

3.

  
**Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 19940929 2022031 008**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

  
**Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.**  
**NIP. 19681126 199403 2 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN MASJID  
JENDRALAHMAD YANI BERBASIS WEBSITE**

**Disusun oleh :**

**MUHAMMAD ARDIANSYAH EKA PUTRA**  
20082010108

**Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang Juli Periode 2024 pada  
Tanggal 15 Juli 2024**

**Menyetujui,**

**Dosen Pembimbing 1**


**Dosen Pembimbing 2**

  
**Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom**  
NIP. 19790317 2021211 002

  
**Reisa Permatasari, S.T., M.Kom.**  
NIP. 19920514 2022032 007

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

  
**Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom**  
NIP. 19861124 2021211 003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Muhammad Ardiansyah Eka Putra

NPM : 20082010108

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 19 Juli 2024 dengan judul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN MASJID  
JENDRAL AHMAD YANI BERBASIS WEBSITE**

Oleh karenanya, mahasiswa tersebut dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diizinkan untuk membukukan laporan Skripsi dengan judul tersebut.

Surabaya, 19 Juli 2024

Dosen penguji yang memeriksa revisi :

1. Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19841201 2021212 005

{  }

2. Anita Wulansari, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19871015 2022032 005

{  }

3. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19940929 2022031 008

{  }

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

  
Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom  
NIP. 19790317 2021211 002

  
Reisa Permatasari, S.T., M.Kom.  
NIP. 19920514 2022032 007

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Ardiansyah Eka Putra

NPM : 20082010108

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa judul / Tugas Akhir berikut

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN MASJID JENDRAL AHMAD YANI BERBASIS WEBSITE**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/ Tugas Akhir/ Penelitian orang lain dan juga bukan Produk/ Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/ Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur maupun Instansi Pendidikan lain. Jika dinyatakan dikemudian hari pernyataan tersebut terbukti benar, maka saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensi, termasuk pembatalan ijazah dikemudian hari.

Surabaya, 19 Juli 2024



Saya,

**Muhammad Ardiansyah Eka Putra**  
**NPM. 20082010108**

**Judul** : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
KEUANGAN MASJID JENDRAL AHMAD YANI BERBASIS  
WEBSITE

**Pembimbing 1** : Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom

**Pembimbing 2** : Reisa Permatasari, S.T., M.Kom

---

## ABSTRAK

Pengelolaan keuangan yang efektif dan transparan merupakan aspek penting dalam manajemen masjid. Masjid Jenderal Ahmad Yani memerlukan sistem informasi manajemen keuangan yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan transaksi keuangan serta memudahkan akses informasi bagi pengurus dan jamaah. Penelitian ini menggunakan metode waterfall yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Laravel dan database MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen keuangan yang dibangun mampu meningkatkan efektivitas dan transparansi pengelolaan keuangan masjid. Proses pencatatan pemasukan dan pengeluaran menjadi lebih cepat dan akurat, dan laporan keuangan dapat diakses dengan mudah dan transparan oleh pihak yang berkepentingan. Implementasi sistem ini berhasil membantu pengurus Masjid Jenderal Ahmad Yani dalam mengelola keuangan dengan lebih efektif dan transparan. Pengujian menggunakan System Usability Scale (SUS) melibatkan lima responden jamaah masjid menunjukkan skor rata-rata 72.5, yang menunjukkan bahwa sistem ini memiliki tingkat kegunaan yang baik. Penelitian ini menyimpulkan bahwa sistem yang dikembangkan memenuhi kebutuhan pengelolaan keuangan masjid dengan baik dan dapat dijadikan dasar untuk pengembangan lebih lanjut di masa depan.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Manajemen Keuangan, Masjid Jenderal Ahmad Yani, Website, Metode Waterfall, Laravel, MySQL.

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kehadiran ALLAH SWT, atas limpahan Rahmat serta Kasih Sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi S1/Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, dan dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada::

1. Orang tua dari penulis yang senantiasa memberi dukungan moral, emosional, dan finansial hingga saat ini.
2. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 yang senantiasa memberikan bimbingan, ilmu, dan meluangkan waktunya dalam penelitian ini.
3. Ibu Reisa Permatasari, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang senantiasa memberikan bimbingan, ilmu, dan meluangkan waktunya dalam penelitian ini.
4. Bapak DR. ENG. Agussalim, M.T selaku dosen wali yang sudah bersedia membimbing dalam proses perkuliahan dengan menyemangati penulis, serta membantu dalam menyarankan karir saat proses MBKM.
5. Bapak dan ibu dosen program studi Sistem Informasi yang sudah membagi ilmu yang bermanfaat dan sangat bernilai.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan dan penyusunan skripsi ini. Sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.



## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Dasar Teori.....	6
2.1.1 Profil Masjid Jenderal Ahmad Yani .....	6
2.1.2 Struktur Takmir Masjid Jenderal Ahmad Yani .....	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	8
2.1.4 Sistem Informasi Manajemen .....	9
2.1.5 Metode <i>Waterfall</i> .....	9

2.1.6 PHP .....	10
2.1.7 MySQL.....	10
2.1.8 Laravel.....	11
2.1.9 Zakat .....	11
1.1.10 Qurban.....	12
2.2 Penelitian Terdahulu .....	12
BAB III .....	17
METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Alur Penelitian.....	17
3.2 Analisis Kebutuhan .....	18
3.2.4 Alur Proses Bisnis .....	19
3.3 Perancangan Desain .....	21
3.4 Implementasi dan Pengujian Unit .....	22
3.5 Integrasi dan Pengujian Sistem .....	22
3.6 Operation and Maintenance .....	23
BAB IV .....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Hasil .....	24
4.1.1 Hasil Analisis Kebutuhan .....	24
4.1.2 Matrix CRUD .....	24
4.1.2 Hasil Perancangan Desain .....	26

4.1.3 Hasil Implementasi dan Pengujian Unit .....	46
4.1.4 Hasil Integrasi dan Pengujian Sistem (blackbox testing) .....	67
4.1.5 Hasil Operation and Maintenance .....	72
BAB V .....	74
PENUTUP.....	74
5.1 KESIMPULAN.....	74
5.2 SARAN .....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN.....	77

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan penelitian terdahulu.....	13
Tabel 4. 1 Matrix CRUD .....	25
Tabel 4. 2 Tabel Kas .....	47
Tabel 4. 3 Tabel Rancangan Anggaran Biaya .....	47
Tabel 4. 4 Tabel Buku Kas .....	47
Tabel 4. 5 Tabel Dashboard .....	48
Tabel 4. 6 Tabel Donasi .....	48
Tabel 4. 7 Tabel infaq.....	49
Tabel 4. 8 Tabel Insidentals .....	49
Tabel 4. 9 Tabel Kontribusi.....	49
Tabel 4. 10 Tabel Lainnya.....	50
Tabel 4. 11 Tabel Operasionals .....	50
Tabel 4. 12 Tabel Parkirs .....	50
Tabel 4. 13 Tabel Pengajians .....	51
Tabel 4. 14 Tabel Qurbans.....	51
Tabel 4. 15 Tabel Zakats.....	51
Tabel 4. 16 Tabel Users .....	52
Tabel 4. 17 Pengujian User Bendahara.....	67
Tabel 4. 18 Pengujian User Ketua Takmir.....	69
Tabel 4. 19 Pengujian User Jamaah dan Donatur .....	70
Tabel 4. 20 Kuesioner .....	72
Tabel 4. 21 Perhitungan SUS.....	73

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Masjid Jenderal Ahmad Yani.....	6
Gambar 2. 2 Struktur Takmir Masjid.....	7
Gambar 2. 3 Flowchart Metode Waterfall (Sommerville, 2011).....	9
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian .....	17
Gambar 3. 2 Alur Proses Bisnis Masjid Jenderal Ahmad Yani .....	19
Gambar 3. 3 Alur Proses Bisnis Usulan.....	20
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	26
Gambar 4. 2 ERD.....	27
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login .....	28
Gambar 4. 4 Activity Diagram Bendahara .....	29
Gambar 4. 5 Activity Diagram Ketua .....	30
Gambar 4. 6 Activity Diagram Donatur .....	31
Gambar 4. 7 Activity Diagram Jamaah.....	31
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Login.....	32
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Regsistrasi User .....	32
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Kelola Infaq .....	33
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Kelola Zakat.....	33
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Kelola Qurban.....	33
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Kelola Parkir .....	34
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Kelola Kontribusi.....	34
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Kelola Insidental .....	34
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Kelola Operasional .....	35
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Kelola Pengajian.....	35

Gambar 4. 18 Sequence Diagram Kelola Lainnya.....	35
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Kelola Rancangan Anggaran .....	36
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Kelola Laporan Keuangan .....	36
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Verifikasi Infaq.....	37
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Verifikasi Zakat .....	37
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Verifikasi Qurban .....	38
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Verifikasi Parkir.....	38
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Verifikasi Kontribusi .....	39
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Verifikasi Insidental.....	39
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Verifikasi Operasional .....	40
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Verifikasi Pengajian.....	40
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Verifikasi Lainnya .....	41
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Pembayaran Donasi .....	41
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Pembayaran Zakat .....	42
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Pembayaran Qurban.....	42
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Kwitansi Donasi.....	43
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Kwitansi Zakat.....	43
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Kwitansi Qurban.....	43
Gambar 4. 36 Class Diagram .....	44
Gambar 4. 37 Mock Up Login.....	45
Gambar 4. 38 Mock Up Aktor Jamaah .....	45
Gambar 4. 39 Mock Up Aktor Bendahara .....	46
Gambar 4. 40 Mock Up Aktor Ketua Takmir.....	46
Gambar 4. 41 Modul Login dan Registrasi.....	53
Gambar 4. 42 Kode Login dan Register .....	54

Gambar 4. 43 Lihat data infaq .....	55
Gambar 4. 44 Tambah Data Infaq.....	55
Gambar 4. 45 Edit data infaq .....	55
Gambar 4. 46 Kode kelola infaq .....	56
Gambar 4. 47 Verifikasi keungan oleh ketua.....	57
Gambar 4. 48 Kode Verifikasi Keuangan.....	57
Gambar 4. 49 lihat data rancangan anggaran.....	58
Gambar 4. 50 tambah data rancangan anggaran .....	58
Gambar 4. 51 edit data rancangan anggaran .....	59
Gambar 4. 52 kode rancangan anggaran.....	59
Gambar 4. 53 kode rancangan anggaran.....	60
Gambar 4. 54 halaman pembayaran donasi .....	61
Gambar 4. 55 Halaman midtrans .....	61
Gambar 4. 56 Kode pembayaran .....	62
Gambar 4. 57 lihat riwayat pembayaran .....	63
Gambar 4. 58 halaman detail pembayaran.....	63
Gambar 4. 59 kwitansi pembayaran.....	63
Gambar 4. 60 kode riwayat pembayaran dan kwitansi .....	64
Gambar 4. 61 halaman data keuangan .....	64
Gambar 4. 62 kode lihat laporan keuangan .....	65
Gambar 4. 63 halaman laporan keuangan jamaah .....	66
Gambar 4. 64 notifikasi.....	66
Gambar 4. 65 kode lihat laporan keuangan dan kwitansi .....	67