

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
MASJID BAROKAH SELIRAN BERBASIS WEB  
(OPTIMALISASIPENGELOLAAN DAN PELAYANAN)**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh :

**ZAKARIA SAIFUL AKBAR**

**2112030521**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM SURAKARTA  
SUKOHARJO  
2024**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
MASJID BAROKAH SELIRAN BERBASIS WEB  
(OPTIMALISASIPENGELOLAAN DAN PELAYANAN)**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Diploma Tiga (DIII)  
pada program studi Manajemen Informatika



Disusun oleh :

**ZAKARIA SAIFUL AKBAR**

**2112030521**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM SURAKARTA  
SUKOHARJO  
2024**

## PERSETUJUAN

### PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Manajemen  
Masjid Barokah Seliran Berbasis Web  
(Optimalisasi Pengelolaan dan Pelayanan)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**ZAKARIA SAIFUL AKBAR**

2112030521

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 21 Agustus 2024

Pembimbing 1



**AFNAN ROSYIDI, S.T., M.Kom**  
NIDN.0508016803

Pembimbing 2



**SITI RIHASTUTI, M.Kom**  
NIDN. 0619038901

Tugas Akhir ini telah disetujui sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh  
gelar Ahli Madya Komputer  
pada tanggal 31 Agustus 2024



**Moch. Hari Purwiantoro, S.T., M.M., M.Kom.**

Ketua STMIK Amikom Surakarta



## PENGESAHAN

 **AMIKOM SURAKARTA**  
 [www.amikomsolo.ac.id](http://www.amikomsolo.ac.id)  [amikomsolo@amikomsolo.ac.id](mailto:amikomsolo@amikomsolo.ac.id)

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN**  
**MASJID BAROKAH SELIRAN BERBASIS WEB**  
**(OPTIMALISASI PENGELOLAAN DAN PELAYANAN)**  
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**ZAKARIA SAIFUL AKBAR**  
2112030521

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 31 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

Nama Penguji	Tanda Tangan
<u>Nurhidayanto, M.Pd</u>	
<u>Nina Dewi Lashwaty, S.E, M.Si</u>	
<u>Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom</u>	

iv

## MOTTO

### Surat Muhammad Ayat 7

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا إِن تَنصُرُوا اللَّهَ يَنصُرْكُمْ وَيُثَبِّتْ أَقْدَامَكُمْ

Arab-Latin: *Yā ayyuhallāzīna āmanū in tanṣurullāha yanṣurkum wa yuṣabbit aqdāmakum*

Artinya: Hai orang-orang mukmin, jika kamu menolong (agama) Allah, niscaya Dia akan menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu.

Imam Ibnu Athaillah:

مَتَى فَتَحَ لَكَ بَابَ الْفَهْمِ فِي الْمَنْعِ عَادَ الْمَنْعُ عَيْنَ الْعَطَاءِ

Artinya, “Ketika Allah membukakan pintu pemahaman kepadamu tentang pecegahan-Nya dari suatu anugerah, maka penolakan Allah itu pun berubah menjadi anugerah yang sebenarnya.”

## **PERSEMBAHAN**

### **Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk:**

Kedua orangtuaku yang kusayangi, yang selalu mendukung dan memberikan semangat.

Dealer Mobil Honda Solo baru sebagai tempat saya bekerja yang telah memberikan izin untuk kuliah dan mensupport segala hal yang berkaitan dengan perkuliahan.

Dan kepada teman-teman bengkel yang memberikan dukungan untuk kelancaran kuliah di STMIK AMIKOM Surakarta.

Seluruh Pengurus Masjid Barokah Seliran yang mendukung dan mensupport aplikasi yang saya kembangkan.

Teman – teman Manajemen Informatika angkatan 2021 yang selalu memberikan saran-saran.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan atas rahmat Allah, SWT dan limpahan berkat-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini tanpa adanyahambatan.

Tugas akhir mahasiswa merupakan mata kuliah yang wajib ditempuh guna memenehui syarat kelulusan Kurikulum Tingkat Diploma III Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Surakarta.

Berbagai pihak telah ikut berperan membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan memberikan arahan dan bimbingan serta motivasi. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yangsebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan kekuatan dan kesehatan untuk dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Afnan Rasyidi,S.T,M.Kom dan Ibu Siti Rihastuti M.Kom, Selaku pembimbing TA yang telah banyak memberikan pengarahan, bimbingan, dukungan serta saran.
3. Reza IT Honda Solo Baru, yang membantu memberikan arahan dan membimbing project tugas akhir ini.
4. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa, motivasi dan dorongan selama pelaksanaan pengerjaan tugas akhir ini.
5. Dealer Mobil Honda Solo baru sebagai tempat saya bekerja yang telah memberikan izin untuk kuliah dan mensupport segala hal yang berkaitan dengan perkuliahan.

6. Seluruh Pengurus Masjid Barokah Seliran yang memberikan dukungan dan mensupport aplikasi yang saya kembangkan.
7. Semua teman-teman D3 manajemen informatika angkatan 2021.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk pengembangan teknologi informasi. Tidak lupa penulis menyadari masih banyak adanya berbagai kekurangan dalam penulisan ini. Untuk itu penulis mengharap kritik dan saran yang membangun untuk kemajuan kami di masa akan datang.

Sukoharjo, 21 Agustus 2024

Zakaria Saiful Akbar



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN**  
**MASJID BAROKAH SELIRAN BERBASIS WEB**  
**(OPTIMALISASI PENGELOLAAN DAN PELAYANAN)**  
*MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM*  
*WEB-BASED SELIRAN BAROKAH MOSQUE*  
*(OPTIMIZATION OF MANAGEMENT AND SERVICE)*

**Zakaria Saiful Akbar<sup>1)</sup>, Afnan Rosyidi,S.T,M.Kom<sup>2)</sup>, Siti Rihastuti,M.Kom<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> Manajemen Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta

<sup>2)</sup> STMIK AMIKOM Surakarta

<sup>3)</sup> STMIK AMIKOM Surakarta

**ABSTRAK**

Tujuan dari SIMM (Sistem Informasi Manajemen Masjid) ini adalah untuk mengoptimalkan pengelolaan dan pelayanan, sehingga dapat memberikan kontribusi positif bagi kemajuan masjid sebagai pusat spiritual dan sosial bagi pengurus dan jama'ah. Sistem ini kemudian akan diterapkan dalam bentuk sistem informasi manajemen berbasis *web*. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode penelitian *Prototype* yang sesuai dengan tujuan penelitian. Masjid Barokah Seliran Sukoharjo di Jawa Tengah adalah subjek dari studi kasus ini. *Framework Code Igniter* dan *database MySQL* digunakan untuk membuat program ini. Sistem Informasi Manajemen Masjid Barokah Seliran Berbasis Web telah dibuat untuk mengoptimalkan pengelolaan dan pelayanan masjid.

Kata kunci : sistem,sistem informasi,sistem informasi manajemen

## **ABSTRACT**

*The aim of SIMM (Mosque Management Information System) is to optimize management and services, so that it can make a positive contribution to the progress of the mosque as a spiritual and social center for administrators and congregation. This system will then be implemented in the form of a web-based management information system. The research was carried out using the Prototype research method in accordance with the research objectives. The Barokah Seliran Sukoharjo Mosque in Central Java is the subject of this case study. The Code Igniter framework and MySQL database were used to create this program. The Web-Based Barokah Seliran Mosque Management Information System has been created to optimize mosque management and services.*

*Keywords: system, information system, management information system*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penulisan .....	3
1.5 Manfaat Penulisan .....	4
1.5.1 Bagi Masyarakat / Jama'ah Masjid.....	4
1.5.2 Bagi Penulis.....	4
1.5.3 Bagi Kampus STMIK AMIKOM Surakarta .....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.1 Metode Observasi.....	5
1.6.2 Metode Wawancara.....	6
1.6.3 Metode Kepustakaan .....	7
1.7 Teori Yang Digunakan .....	7
1.7.1 Pengertian Sistem.....	7
1.7.2 Pengertian Informasi .....	7
1.7.3 Pengertian Sistem Informasi .....	8
1.7.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	8
1.7.5 Pengertian Masjid.....	8

1.7.6	Pengertian <i>Website</i> .....	11
1.7.7	Pengertian Internet .....	11
1.7.8	Pengertian Optimalisasi.....	11
1.7.9	Pengertian Pengelolaan .....	12
1.7.10	Pengertian Pelayanan .....	12
1.7.11	Perancangan Sistem.....	12
1.7.12	Perancangan Basis Data .....	16
1.7.13	Pengembangan Sistem.....	22
1.8	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) dan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) Yang Digunakan .....	24
1.8.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	24
1.8.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	24
1.9	Sistematika Penulisan.....	28
1.10	Jadwal Kegiatan .....	29
<b>BAB II GAMBARAN OBYEK.....</b>		<b>30</b>
2.1	Profil Masjid Barokah Seliran .....	30
2.2	Struktur Organisasi.....	32
2.3	Visi dan Misi .....	33
2.4	Analisis sistem.....	33
<b>BAB III PEMBAHASAN .....</b>		<b>38</b>
3.1	Analisis sistem yang diusulkan .....	38
3.2	<i>User Requirement</i> .....	39
3.3	Perancangan Sistem.....	40
3.3.1	Desain Sistem.....	40
3.3.2	<i>Mockup</i> Sistem .....	51
3.4	Implementasi Desain .....	58
3.4.1	Implementasi Desain .....	58
3.5	Evaluasi Sistem .....	64
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>		<b>66</b>
4.1	Kesimpulan.....	66
4.2	Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>68</b>

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>
----------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Simbol-Simbol Arus ( <i>Flow Direction Symbols</i> ).....	14
Tabel 1. 2 Simbol – Simbol Proses ( <i>Processing Symbols</i> ) .....	15
Tabel 1. 3 Simbol-Simbol <i>I/O</i> ( <i>Input-Output</i> ) .....	16
Tabel 1. 4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	18
Tabel 1. 5 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	19
Tabel 1. 6 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	20
Tabel 1. 7 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	22
Tabel 1. 8 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	24
Tabel 1. 9 Rencana Kegiatan .....	29
Tabel 2. 1 <i>Flowchart</i> sistem yang sedang berjalan (keuangan).....	34
Tabel 2. 2 <i>Flowchart</i> sistem yang sedang berjalan ( <i>Inventory</i> ).....	35
Tabel 2. 3 <i>Flowchart</i> sistem Pemasukan Masjid .....	36
Tabel 2. 4 <i>Flowchart</i> sistem Pengeluaran Masjid.....	37
Tabel 3. 1 Sistem yang diusulkan .....	38
Tabel 3. 2 <i>User Requirement</i> .....	39
Tabel 3. 3 Tabel Menu .....	46
Tabel 3. 4 Tabel Dokumentasi .....	47
Tabel 3. 5 Tabel Inventaris .....	47
Tabel 3. 6 Tabel Kas Masjid .....	47
Tabel 3. 7 Tabel Kategori Kas .....	48
Tabel 3. 8 Tabel <i>User</i> .....	48
Tabel 3. 9 Tabel Tipe <i>User</i> .....	48

Tabel 3. 10 <i>BlackBox Testing</i> .....	64
Tabel 3. 10 Lanjutan .....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model <i>Prototype</i> .....	23
Gambar 2. 1 Masjid Barokah Seliran.....	31
Gambar 2. 2 Susunan Pengurus Masjid Barokah Seliran .....	32
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram User</i> .....	41
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram Admin</i> .....	42
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Admin</i> .....	43
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram User</i> .....	44
Gambar 3. 5 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	45
Gambar 3. 6 <i>Class Diagram</i> .....	46
Gambar 3. 7 <i>Sequence Diagram User</i> .....	49
Gambar 3. 8 <i>Sequence Diagram Admin</i> .....	50
Gambar 3. 9 <i>Desain Mockup Menu Login User dan Admin</i> .....	51
Gambar 3. 10 <i>Desain Mockup Halaman Dashboard Admin</i> .....	52
Gambar 3. 11 <i>Desain Mockup Halaman Dashboard User</i> .....	52
Gambar 3. 12 <i>Desain Mockup Utilitas</i> .....	53
Gambar 3. 13 <i>Desain Mockup Keuangan (Kas Masuk)</i> .....	53
Gambar 3. 14 <i>Desain Mockup Keuangan (Kas Keluar)</i> .....	54
Gambar 3. 15 <i>Desain Mockup Keuangan (Saldo Kas)</i> .....	55
Gambar 3. 16 <i>Desain Mockup Inventarisasi (Barang Masuk)</i> .....	56
Gambar 3. 17 <i>Desain Mockup Inventarisasi (Barang Keluar)</i> .....	57
Gambar 3. 18 <i>Desain Mockup Inventarisasi (Stok Barang)</i> .....	57
Gambar 3. 19 Implementasi <i>Login User dan Admin</i> .....	58



Gambar 3. 20 Implementasi <i>Dashboard Admin</i> .....	59
Gambar 3. 21 Implementasi <i>Dashboard User</i> .....	59
Gambar 3. 22 Implementasi Utilitas .....	60
Gambar 3. 23 Implementasi Keuangan (Kas Masuk) .....	60
Gambar 3. 24 Implementasi Keuangan (Kas Keluar) .....	61
Gambar 3. 25 Implementasi Keuangan (Saldo Kas) .....	61
Gambar 3. 26 Implementasi Inventarisasi (Barang Masuk).....	62
Gambar 3. 27 Implementasi Inventarisasi (Barang Keluar).....	63
Gambar 3. 28 Implementasi Inventarisasi (Stok barang).....	63