

**PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
MASJID AL-WAKAF DARUL MUTTAQIEN BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Muhammad Zaahid Rahmatulloh Abimono

20170140126

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2021

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Muhammad Zaahid Rahmatuloh Abimono

Nomor Mahasiswa : 20170140126

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul : **“PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MASJID AL-WAKAF DARUL MUTTAQIEN BERBASIS WEBSITE”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka bersedia karya tersebut untuk dibatalkan.

Yogyakarta 20 Oktober 2021



Muhammad Zaahid Rahmatulloh A.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih sayangnya berupa kesehatan, kekuatan, kesempatan waktu, umur, dan segala bentuk karunia lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan dan Implementasi Sistem Informasi Masjid Al-Wakaf Darul Muttaqien”. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama proses penelitian dan penyusunan laporan skripsi, penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Asroni S.T., M.Eng., selaku pembimbing utama sekaligus sebagai Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi yang telah memberikan bimbingan dan masukannya kepada saya.
2. Asep Setiawan S.Th.I., M.Ud., selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam penulisan skripsi.
3. Titis Wisnu Wijaya, S. Pd., M. Pd., selaku dosen penguji yang mau meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi
4. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan segala bentuk dukungannya kepada saya, yang selalu mendoakan kebaikan untuk saya, yang selalu meberikan saya semangat dan motivasi, terima kasih untuk segala yang telah kalian berikan kepadaku, sungguh aku hanya bisa membalas kebaikan bapak dan ibu dengan menjadi anak yang berbakti.
5. Segenap Karyawan Tata Usaha Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pelayanan dan bantuan mulai selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
6. Para Staff Jurusan Teknologi Informasi UMY Mas Andi, Mas Haris yang telah banyak membantu penulis selama melakukan penelitian terutama dalam hal administrasi.

7. Dan pihak-pihak lainnya yang disini tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan berupa masukan, arahan, nasehat, dan lain sebagainya kepada penulis, sehingga penulis dapat mengerjakan penyusunan skripsi ini hingga selesai. Terima kasih untuk semua dukugan dan doa yang telah diberikan, semoga Allah membalasnya dengan yang lebih baik.

Yogyakarta 20 Oktober 2021



Muhammad Zaahid Rahmatulloh A.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Batasan masalah.....	4
1.4 Tujuan penelitian	5
1.5 Manfaat penelitian	5
1.6 Sistematika penulisan.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Landasan Teori.....	9
2.2.1. Sistem Informasi	9
2.2.2. <i>Website</i>	9
2.2.3. <i>Software Development Life Cycle</i>	9
2.2.4. <i>Unified Markup Language</i>	12
2.2.5. <i>Laravel</i>	15
BAB III. METODE PENELITIAN	20
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2. Alat dan Bahan	20
3.3.1. Perangkat Keras	20
3.3.2. Perangkat Lunak	20
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.3.1. Fitur untuk Admin.....	21

3.3.2. Fitur untuk Pengguna Umum.....	21
3.4. Alur Penelitian.....	22
3.5. Rancangan	25
3.5.1. Use Case.....	25
3.5.2. Activity Diagram	26
3.5.3. Class Diagram	30
3.5.4. ERD.....	32
3.5.5. Rancangan Antar Muka (<i>User interface</i>).....	33
3.6. Pengujian.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1. Pengembangan Sistem	47
4.2. Implementasi <i>User interface</i>	47
BAB V	77
KESIMPULAN	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Fountain Model	22
Gambar 3.2. Use Case Diagram	25
Gambar 3.3. Activity Diagram Pengguna	27
Gambar 3.4. Activity Diagram Admin.....	29
Gambar 3.5. Class Diagram	30
Gambar 3.6. Entity Relationship Diagram.....	32
Gambar 3.7. Rancangan Antarmuka Halaman Awal	34
Gambar 3.8. Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	34
Gambar 3.9. Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Admin	35
Gambar 3.10. Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Pengguna.....	36
Gambar 3.11. Rancangan Antarmuka Halaman Data Jama'ah.....	37
Gambar 3.12. Rancangan Antarmuka Halaman Data Inventaris	38
Gambar 3.13. Rancangan Antarmuka Halaman Data Keuangan.....	39
Gambar 3.14. Rancangan Antarmuka Halaman Data Pemateri.....	40
Gambar 3.15. Rancangan Antarmuka Halaman Data Kajian	41
Gambar 3.16. Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data	42
Gambar 3.17. Rancangan Antarmuka Halaman Edit Data	43
Gambar 3.18. Rancangan Antarmuka Halaman Kelola Data Postingan.....	44
Gambar 3.19. Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Postingan	45
Gambar 4.1. Halaman Awal.....	48
Gambar 4.2. Halaman Login.....	49
Gambar 4.3. Halaman Registrasi	50
Gambar 4.4. Halaman Dashboard	50
Gambar 4.5. Halaman Data Jama'ah	51
Gambar 4.6. Halaman Data Keuangan.....	52
Gambar 4.7. Halaman Data Inventaris.....	53
Gambar 4.8. Halaman Data Kajian	54
Gambar 4.9. Halaman Data Pemateri.....	55
Gambar 4.10. Halaman Edit Data	56
Gambar 4.11. Hapus Data	58
Gambar 4.12. Form Tambah Data	61
Gambar 4.13. Halaman Postingan.....	62
Gambar 4.14. Halaman Tambah Postingan	62
Gambar 4.15. Halaman Barang Temuan.....	64
Gambar 4.16. Halaman Profil Jama'ah	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komponen Activity Diagram.....	13
Tabel 2.2. Komponen Use Case Diagram.....	14
Tabel 2.3. Komponen Class Diagram	15
Tabel 4 1. Hasil Pengujian User Interface	69
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Fungsi Sistem	70
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Validasi.....	71
Tabel 4.4. Hasil Pengujian Keamanan Sistem	72