



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KEGIATAN MASJID RAYA TAQWA
PALEMBANG BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE AGILE**

SKRIPSI

AFRETI MELANI

2021.21.0092

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2025



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KEGIATAN MASJID RAYA TAQWA
PALEMBANG BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE AGILE**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

AFRETI MELANI

2021.21.0092

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2025

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEGIATAN MASJID RAYA TAQWA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE AGILE

Oleh :

Afreti Melani
2021.21.0092

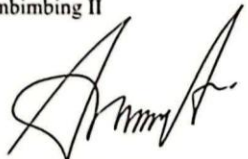
Palembang, 20 Februari 2025

Pembimbing I



Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Pembimbing II



Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs
NIK: 2021.01.0303

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer & Sains

FAKULTAS ILMU KOM & SAINS



Budi Hartansyah, T., M.Eng. Ph.D.
NIK: 2022010315

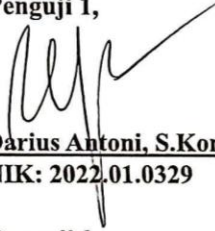
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari *Rabu* tanggal *12* bulan *februari* tahun *2025* telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer & Sains Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

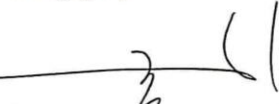
Palembang, *16* Februari 2025

Penguji 1,



Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D.
NIK: 2022.01.0329

Penguji 2,



Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0901

Penguji 3,



Nining Ariati, S.Kom., M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0016

SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Afreti Melani
NPM : 2021210092
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Kegiatan Masjid Raya Taqwa
Palembang Berbasis Website Menggunakan Metode Agile

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.

Palembang, 20 Februari 2025

Penguji 1,

Darlus Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D.
NIK: 2022.01.0329

Penguji 2,

Dr. Ahmad Sammorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0901

Penguji 3,

Nining Ariati, S.Kom., M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0016

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

Langkah kaki semut aja allah dengar, lalu bagaimana dengan doa yang selalu kita ulang? “Allah Tidak Akan Menyalahi JanjiNya”

(QS.Ar-Rum;6)

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya

(QS.Al-Baqarah;286)

Mimpi tidak akan berhasil jika kita tidak melakukannya. Keberhasilan hanya datang bagi mereka yang berani melangkah dan mewujudkannya dengan

kerja keras dan pantang menyerah

(Afreti Melani)

PERSEMBAHAN

Terkhusus untuk kedua orang tua penulis ayahanda Ahmad Sarbini dan Ibunda Meri beliau memang tidak merasakan dibangku kuliah tetapi mereka mampu mengantarkan putrinya hingga mampu menyelesaikan studi sampai sarjana. Terima Kasih telah memberikan doa, dukungan, motivasi, semangat, kasih sayang dan pengorbanan selama menjalani studi, terima kasih telah mengusahakan segalanya. hiduplah lebih lama sampai penulis mampu membalas walau sedikit dari banyaknya kasih sayang dan pengorbananmu.

Afreti Melani, ya untuk diri saya sendiri terima kasih atas setiap usaha dan kesabaran sehingga telah berhasil melewati proses pembelajaran masa studi hingga penulisan skripsi ini. Setiap halaman yang tertulis adalah bukti dari usaha, dan setiap tantangan yang dilalui adalah bukit dari kesabaran. Apresiasi sebesar-besarnya yang telah berjuang dan menjadikan diri ini lebih kuat. Terima kasih sudah tetap sehat dan bertahan sampai hari ini. Tetaplah jadi manusia yang mau berusaha dan tidak lelah.

Terima Kasih kepada keluarga besar penulis kakak perempuan saya Febi Kurnia, Adik saya Farhan, Serta Tante Saya Evi dan Wulandari yang memberikan perhatian, kasih sayang, dan selalu memberi saya semangat setiap harinya selama menjalani masa studi.

Teruntuk Muhamad Hafiz Akbar, seseorang yang tak kalah penting nya terima kasih atas dukungan dan berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini baik tenaga, waktu, dan pikiran, serta menghibur penulis dalam kesedihan, mendengarkan keluh kesah, dan menjadi rumah kedua untuk berbagi cerita .Kehadiranmu menjadi sumber semangat di saat lelah. Terima kasih telah menemani dan meluangkan waktu disaat sama-sama berjuang. Semoga keberhasilan ini menjadi awal dari impian besar yang akan kita capai bersama.

Teruntuk teman-teman kuliah seperjuangan penulis Geby Ayu Agustina, Aulia Nur Aflah, Nyimas Melati Puti A, dan Annisa Andriani yang telah melewati hari hari penuh tugas, diskusi panjang, canda tawa bersama. Dukungan, semangat, dan kebersamaan kalian menjadikan motivasi untuk perjalanan ini. Skripsi ini bukan hanya tentang usaha pribadi melainkan kebersamaan yang saling menguatkan. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulisan skripsi ini.

Teruntuk teman-teman SMA penulis Shabrina Shafa Urmillah, Aisyah, Miftahul Jannah, Erika Fhatana terima kasih telah menjadi salah satu penyemangat untuk terus maju hingga titik ini. Meskipun jalan kita mungkin berbeda tetapi motivasi , dorongan, dan dukungan akan selalu tersimpan dalam hati. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini.

ABSTRAK

Di era digital saat ini, perkembangan teknologi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk pengelolaan tempat ibadah. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis website untuk pengelolaan kegiatan Masjid Raya Taqwa Palembang. Sistem ini dirancang untuk mengatasi permasalahan pencatatan manual yang rentan terhadap kesalahan, transparansi yang minim, serta kesulitan dalam pelaporan dana dan kegiatan masjid. Dalam penelitian ini menggunakan metode *Agile*, yang melibatkan tahapan iteratif seperti perencanaan, perancangan, implementasi, pengujian, dan evaluasi berkelanjutan. Sistem informasi ini mencakup fitur pengelolaan dana infaq, zakat, dan qurban secara online, jadwal kegiatan masjid, serta pelaporan keuangan yang transparan. Hasil yang diharapkan adalah terciptanya sistem terintegrasi yang mempermudah pengelolaan dana dan kegiatan masjid, memberikan kemudahan akses bagi jamaah untuk berdonasi secara digital, dan menyajikan laporan keuangan yang akurat. Sistem ini juga mendukung pengelolaan informasi secara real-time, meningkatkan efisiensi operasional, serta membangun kepercayaan jamaah terhadap pengelolaan masjid. Dengan penerapan teknologi ini, diharapkan pengelolaan Masjid Raya Taqwa dapat menjadi lebih transparan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Website, Pengelolaan Masjid, Metode *Agile*

ABSTRACT

In today's digital era, technological advancements have brought significant changes across various aspects of life, including the management of places of worship. This study aims to develop a web-based information system for managing the activities of the Taqwa Grand Mosque in Palembang. The system is designed to address the challenges of manual record-keeping, which is prone to errors, lacks transparency, and faces difficulties in reporting mosque funds and activities. This research employs the Agile methodology, which involves iterative stages such as planning, design, implementation, testing, and continuous evaluation. The information system includes features for managing infaq, zakat, and qurban funds online, scheduling mosque activities, and ensuring transparent financial reporting. The expected outcome is the creation of an integrated system that simplifies the management of mosque funds and activities, provides easy access for worshippers to donate digitally, and delivers accurate financial reports. This system also supports real-time information management, enhances operational efficiency, and builds the trust of worshippers in mosque management. With the application of this technology, it is hoped that the management of the Taqwa Grand Mosque can become more transparent.

Keywords: *Information System, Website, Mosque Management, Agile Method*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya Skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik, tepat pada waktunya. Skripsi yang Penulis buat dengan judul **“Sistem Informasi Pengelolaan Kegiatan Masjid Raya Taqwa Palembang Berbasis Website Menggunakan Metode Agile”**. Dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi Sistem Informasi. Tidak lupa Penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Skripsi ini kepada :

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M. selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer & Sains Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
3. Ibu Dhamayanti, S.Kom., M.TI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer & Sains Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
4. Bapak Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs selaku Pembimbing Akademik.
5. Ibu Nining Ariati, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pertama
6. Bapak Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing Kedua
7. Bapak Darna Dahlan Ketua Masjid Raya Taqwa Palembang.
8. Dosen – dosen dan staff yang ada di Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya Penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan Skripsi ini nantinya. Penulis juga berharap agar Skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Penulis, 03 Februari 2025

Afreti Melani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	iii
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan	5
1.3.2 Manfaat.....	5
1.4 Ruang Lingkup	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Sistem Informasi.....	8
2.1.2 Pengelolaan	9
2.1.3 Kegiatan	9
2.1.4 Infaq	9

2.1.5	Qurban.....	9
2.1.6	Zakat.....	10
2.1.7	Masjid.....	10
2.1.8	Website.....	11
2.2	Teori Khusus.....	11
2.2.1	Metode <i>Agile</i>	11
2.2.2	<i>Flowchat</i>	13
2.2.3	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16
2.2.4	<i>Use case Diagram</i>	17
2.2.5	<i>Activity Diagram</i>	18
2.2.6	<i>Sequence Diagram</i>	20
2.2.7	<i>Class Diagram</i>	22
2.2.8	<i>XAMPP</i>	24
2.2.9	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	24
2.2.10	<i>MySQL</i>	25
2.2.11	<i>HTML</i>	25
2.2.12	<i>Blackbox Testing</i>	26
2.2.13	Penelitian Terdahulu	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		35
3.1	Tahapan Penelitian.....	35
3.2	Deskripsi Tahapan Penelitian.....	36
3.2.1	Metode Pengumpulan Data.....	36
3.2.2	Identifikasi Masalah	37
3.2.3	Studi Pustaka	38
3.2.4	Penerapan Metode <i>Agile</i>	38
3.3	Profil Masjid	39
3.3.1	Struktur Organisasi	40
3.3.2	Visi dan Misi Masjid	41
3.4	Waktu dan Tempat Penelitian	41
3.4.1	Waktu Penelitian	41
3.4.2	Tempat Penelitian	41
3.5	Analisis Sistem Berjalan	42
3.5.1	Analisis Kebutuhan <i>User</i>	44
3.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	44

3.5.3	Spesifikasi Kebutuhan Sistem	45
3.6	Perencanaan/ <i>Planning</i>	45
3.7	Perancangan Sistem (<i>Design</i>)	45
3.7.1	<i>Use case</i> Diagram.....	46
3.7.2	<i>Activity</i> Diagram	48
3.7.3	<i>Sequence</i> Diagram	60
3.7.4	<i>Class</i> Diagram	68
3.7.5	Desain <i>Interface</i>	69
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	92
4.1	Struktur Menu.....	92
4.1.1	Struktur Menu Pengurus masjid.....	92
4.1.2	Struktur Menu Bendahara.....	93
4.1.3	Struktur Menu Masyarakat/Jamaah	93
4.2	Implementasi Sistem	94
4.3	Hasil Implementasi Sistem.....	94
4.3.1	Halaman Pengurus Masjid	94
4.3.2	Halaman Bendahara.....	105
4.3.3	Halaman Masyarakat/Jamaah	113
4.4	Tahap Pengujian	120
4.4.1	Pengujian Sistem <i>Black Box</i>	120
4.4.2	Pengujian Pengguna (<i>User</i>)	124
4.5	<i>Review</i>	126
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	127
5.1	Kesimpulan.....	127
5.2	Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	128
LAMPIRAN	133