

**PERANCANGAN WEBSITE LAYANAN INFORMASI PADA MASJID
BAITUL IMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Afif Ma'ruf Setyo Wibowo

17.12.0275

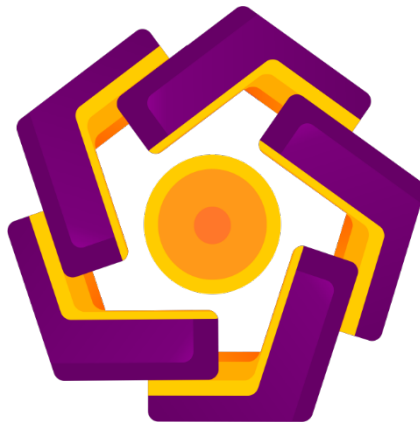
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2021

**PERANCANGAN WEBSITE LAYANAN INFORMASI PADA MASJID
BAITUL IMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Afif Ma'ruf Setyo Wibowo

17.12.0275

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2021

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE LAYANAN INFORMASI PADA MASJID BAITUL IMAN YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afif Ma'ruf Setyo Wibowo

17.12.0275

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Mei 2021

Dosen Pembimbing,

Moch Farid Fauzi
NIK. 190302284

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN WEBSITE LAYANAN INFORMASI PADA MASJID
BAITUL IMAN YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afif Ma'ruf Setyo Wibowo

17.12.0275

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 September 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

M. Rudyanto Arief, S.T, M.T.
NIK. 190302098

Moch Farid Fauzi, M.Kom.
NIK. 190302284

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Oktober 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 September 2021



Afif Ma'ruf Setyo Wibowo

NIM. 17.12.0275

MOTTO

”Jadikanlah hartamu di tangan bukan di hati,maka kelak saat kau kehilanganya
maka tidak akan sakit hati”



PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dalam kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak R. Ma'ruf Hari Prabowo dan Ibu Padmawati yang selama ini memberikan saya banyak semangat, doa, dan dukungan. Terimakasih telah memberikan kasih sayangnya kepada saya sampai sekarang ini.
2. Keluarga besar yang selalu mendukung saya untuk menyelesaikan pendidikan.
3. Pengurus Masjid Baitul Iman yang mengizinkan sebagai obyek penelitian
4. Bapak Moch Farid Fauzi M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan selama penyusunan skripsi.
5. Anis Novia Putri yang memberikan semangat kepada saya.
6. Teman-teman 17 Sistem Informasi 04 yang telah berjuang bersama selama masa pendidikan.
7. Serta semua pihak yang telah memberi kontribusi kepada saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT yang telah memberi limpahan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis masih diberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi dengan judul “**PERANCANGAN WEBSITE LAYANAN INFORMASI PADA MASJID BAITUL IMAN YOGYAKARTA**” tepat pada waktunya. Skripsi ini dibuat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) pada Bidang Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan skripsi ini pun baik secara langsung maupun tidak langsung tentunya terdapat bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Moch Farid Fauzi M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan selama penyusunan skripsi.
3. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang banyak memberi bekal ilmu selama ada di bangku perkuliahan.
4. Teman-teman 17 Sistem Informasi 04 yang telah berjuang bersama selama masa pendidikan.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, besar harapan penulis untuk memperoleh kritik, saran dan masukan yang sifatnya membangun demi kesempurnaan penyusunan skripsi berikutnya. Demikian yang dapat penulis sampaikan semoga skripsi ini memberikan manfaat khususnya untuk penulis dan umumnya untuk kita semua.

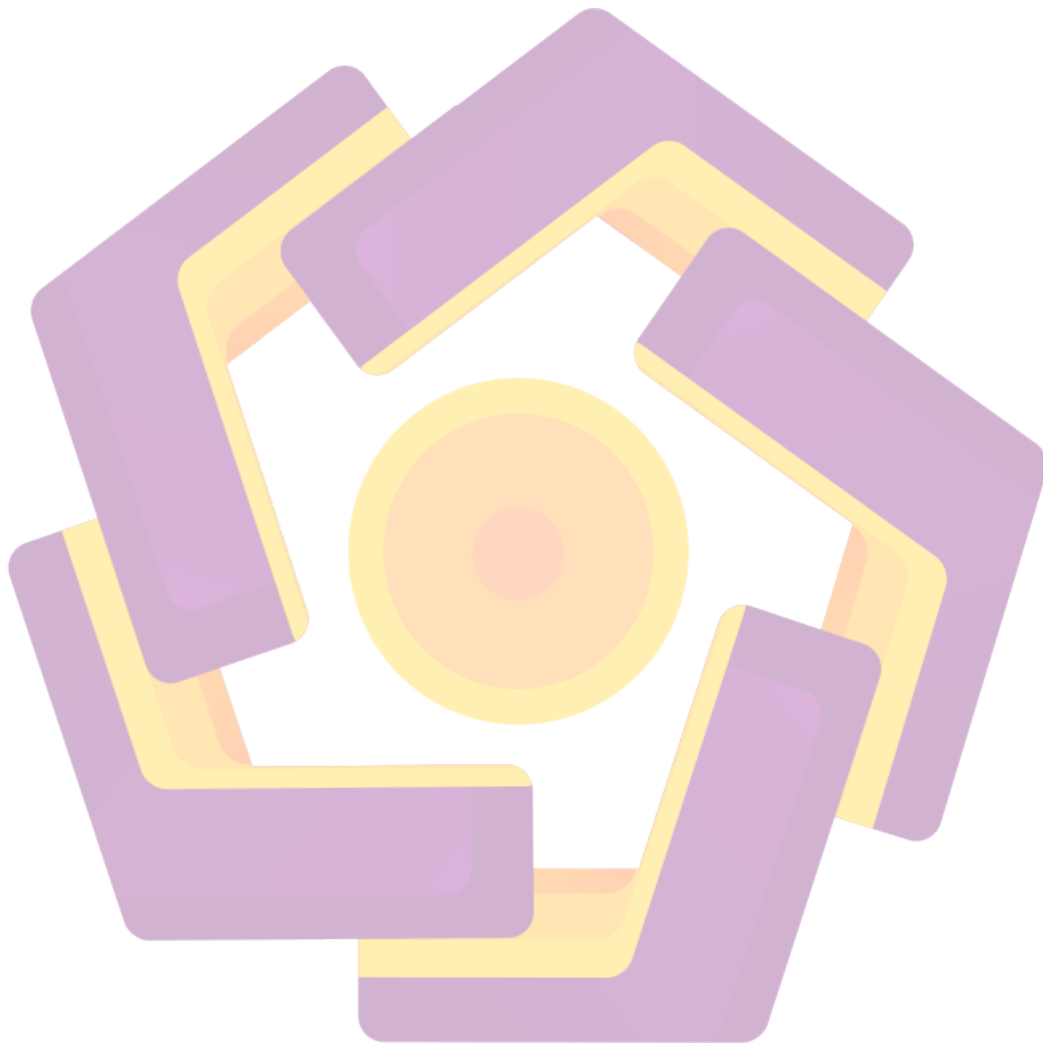
Yogyakarta, 15 September 2021

DAFTAR ISI

JUDUL	II
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN.....	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI.....	XVII
ABSTRACT.....	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	1
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 METODE PENELITIAN	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.2 DASAR TEORI.....	7
2.3 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	14
2.4 METODE ANALISIS	15
2.5 LANGKAH PENGEMBANGAN APLIKASI	16

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	18
3.1. TINJAUAN UMUM.....	18
3.1.1 Deskripsi Singkat	18
3.1.2 Profil Obyek.....	18
3.1.3 Struktur Organisasi	19
3.2 ANALISIS SISTEM	19
3.2.1 Langkah-langkah identifikasi masalah.....	20
3.2.2 Identifikasi Masalah	20
3.2.3 Analisis PIECES	21
3.3 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	25
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	25
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	27
3.3.3 Analisis Kelayakan.....	29
3.4 PERANCANGAN SISTEM	30
3.4.1 Perancangan Flowchat	30
3.4.2 Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	31
3.4.3 Perancangan Basis Data	39
3.4.4 Perancangan Antarmuka User.....	46
3.4.5 Perancangan Antarmuka Superadmin.....	50
3.4.6 Perancangan Antarmuka admin bendahara.....	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	59
4.1 IMPLEMENTASI.....	59
4.1.1 Implementasi Database dan Tabel	59
4.1.2 Implementasi coding	62
4.1.3 Implementasi Antarmuka bagian admin	64
4.1.4 Implementasi Antarmuka bagian pengunjung	70
4.2 KONEKSI DATABASE	73
4.3 TESTING	73
4.3.1 Black Box Testing.....	73
4.4 IMPLEMENTASI SISTEM.....	85

BAB V PENUTUP.....	87
5.1 KESIMPULAN.....	87
5.2 SARAN.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Simbol data flow diagram.....	11
Tabel 2 Simbol flowchart.....	13
Tabel 3 Simbol Entitiy Relationship Diagram (ERD)	14
Tabel 3.1 Analisis Performance	21
Tabel 3.2 Analisis Information	22
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	23
Tabel 3.4 Analisis Control	24
Tabel 3.5 Analisis Eficiency	25
Tabel 3.6 Analisis Service.....	25
Tabel 3.7 Tabel Kebutuhan Fungsional	26
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras.....	28
Tabel 3.9 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	29
Tabel 3.10 Keamanan.....	29
Tabel 3.11 Data Tabel Admin.....	40
Tabel 3.12 Data Tabel Agenda	40
Tabel 3.13 Data Tabel Berita	41
Tabel 3.14 Data Tabel Cover	42
Tabel 3.15 Data Tbel Gallery.....	42
Tabel 3.16 Data Tabel Jamah	43
Tabel 3.17 Data Tabel Kas.....	44
Tabel 3.18 Data Tabel Log Kas	44
Tabel 3.19 Data Pengurus	45
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	74
Tabel 4.2 Black Box Testing.....	75
Tabel 4.3 Black Box Testing.....	76
Tabel 4.4 Black Box Testing.....	77
Tabel 4.5 Black Box Testing.....	78
Tabel 4.6 Black Box Testing.....	79
Tabel 4.7 Black Box Testing.....	80

Tabel 4.8 Black Box Testing.....	81
Tabel 4.9 Black Box Testing.....	82
Tabel 4.10 Black Box Testing.....	83
Tabel 4.11 Black Box Testing.....	84
Tabel 4.4 Implementasi Sistem.....	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	8
Gambar 2.2 Metode Waterfall.....	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Masjid Baitul Iman.....	19
Gambar 3.2 Perancangan Flowchat.....	31
Gambar 3.3 Diagram Contet/DFD Level.....	32
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	32
Gambar 3.5 DFD Level 2.....	33
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 (Olah Data Pengurus)	33
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 (Olah Data agenda).....	34
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 (Olah Data Cover Photo).....	35
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 (Olah Data Gallery).....	36
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 (Olah Data Berita).....	36
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 (Olah Data Kontak Jamaah).....	37
Gambar 3.12 DFD Level 1.....	38
Gambar 3.13 DFD Level 2 (Olah Data Kas).....	38
Gambar 3.14 Entity Relationship Diagram.....	39
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Dashboard.....	47
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Agenda.....	47
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Gallery	48
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Kas.....	49
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Profil.....	49
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Login.....	50
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Superadmin.....	51
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Pengurus	52
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Agenda.....	52
Gambar 3.25 Rancangan Anatarmuka Cover Photo.....	53
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Gallery	54
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Berita.....	54
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Kontak Jamaah Masjid	55

Gambar 3.29 Rancangan Anatramuka Login.....	56
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Dashboard.....	57
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Kas Keluar	57
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	59
Gambar 4.2 Tabel Agenda	60
Gambar 4.3 Tabel Berita.....	60
Gambar 4.4 Tabel Cover.....	60
Gambar 4.5 Tabel Gallery.....	61
Gambar 4.6 Tabel Jamaah.....	61
Gambar 4.7 Tabel Kas.....	61
Gambar 4.8 Tabel Longkas	62
Gambar 4.9 Tabel Pengurus.....	62
Gambar 4.10 Source Code Kas Masuk	63
Gambar 4.11 Source Code Kas Keluar	63
Gambar 4.12 Halaman Login Admin.....	64
Gambar 4.13 Halaman Login Superadmin.....	65
Gambar 4.14 Halaman Login Superadmin.....	65
Gambar 4.14 Halaman Login Superadmin.....	65
Gambar 4.15 Antarmuka Halaman Agenda.....	66
Gambar 4.16 Antarmuka Halaman Cover Photo	66
Gambar 4.17 Antarmuka Halaman Gallery	67
Gambar 4.18 Antarmuka Halaman Berita.....	67
Gambar 4.19 Antarmuka Halaman Pengurus.....	68
Gambar 4.20 Antarmuka Halaman data kontak jamaah	68
Gambar 4.21 Antarmuka Halaman Kas Masuk	69
Gambar 4.22 Antarmuka Halaman Kas Keluar	70
Gambar 4.23 Antarmuka Halaman Dashboard Pengunjung.....	70
Gambar 4.24 Antarmuka Halaman Berita.....	70
Gambar 4.25 Antarmuka Halaman Agenda	71
Gambar 4.26 Antarmuka Halaman Gallery	71
Gambar 4.27 Antarmuka Halaman Kas	72

Gambar 4.28 Antarmuka Halaman Profil 72
Gambar 4.29 Source Code Koneksi Database 73
Gambar 4.30 Dokumentasi Implementasi Takmir 85



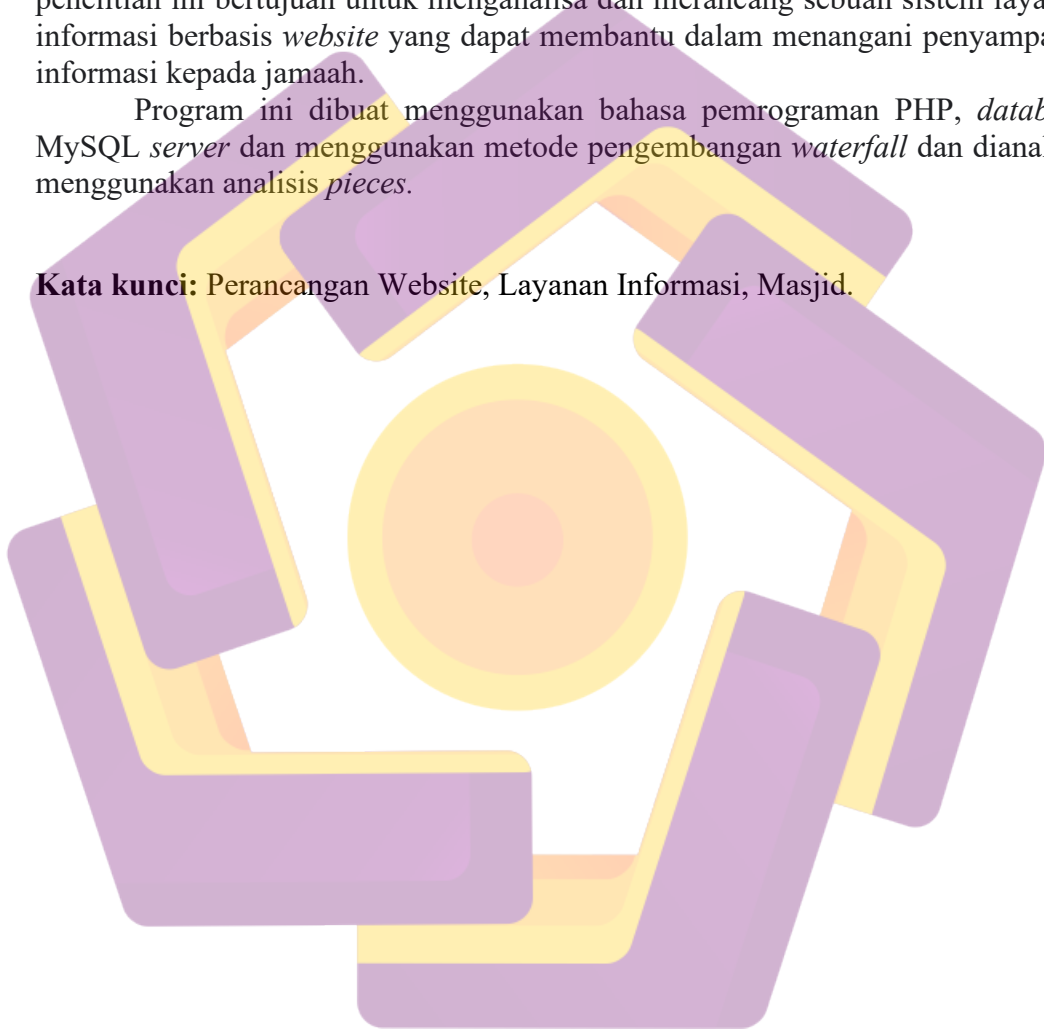
INTISARI

Perancangan Sistem layanan Informasi Pada Masjid Baitul iman Yogyakarta bertujuan sebagai sarana penyampaian informasi terkait seputar kegiatan Masjid Baitul Iman kepada jamaah, serta sebagai media pembukuan kas keuangan masjid.

Data yang diperoleh dengan cara observasi terhadap masjid dan wawancara dengan takmir masjid maupun jamaah masjid. Karena Masjid Baitul Iman memiliki permasalahan dalam penyampaian informasi kepada jamaah, oleh sebab itu penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan merancang sebuah sistem layanan informasi berbasis *website* yang dapat membantu dalam menangani penyampaian informasi kepada jamaah.

Program ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL *server* dan menggunakan metode pengembangan *waterfall* dan dianalisis menggunakan analisis *pieces*.

Kata kunci: Perancangan Website, Layanan Informasi, Masjid.



ABSTRACT

The design of the Baitul Iman Mosque Information Service System Yogyakarta aims to be a means of delivering information related to the activities of the Baitul Iman Mosque to worshipers, as well as a medium for mosque financial accounting.

The data were obtained by observing the mosque and interviewing the takmir and the pilgrims of the mosque. Since Baitul Iman Mosque has problems in delivering information to the pilgrims, this study aims to analyze and design a website-based information service system that can assist the delivery of information to the pilgrims.

This program was made using the PHP programming language, MySQL database server and uses the waterfall development method and is analyzed using pieces analysis.

Keywords: *Website Design, Information Services, Mosque*

