

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DAN
KEGIATAN PADA MASJID KALIMOSODO DENGAN
MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
REYZHA DANDYSA KUSUMA
20.12.1429

Kepada
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DAN
KEGIATAN PADA MASJID KALIMOSODO DENGAN
MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

REYZHA DANDYSA KUSUMA

20.12.1429

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DAN KEGIATAN PADA MASJID KALIMOSODO DENGAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL

yang disusun dan diajukan oleh

REYZHA DANDYSA KUSUMA

20.12.1429

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Februari 2024

Dosen Pembimbing,


Atik Nurmasani , S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DAN KEGIATAN PADA MASJID KALIMOSODO DENGAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL

yang disusun dan diajukan oleh

REYZHA DANDYSA KUSUMA

20.12.1429

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 27 Februari 2024

Nama Pengaji

Mulia Sulistiyono, M.Kom
NIK. 190302248

Susunan Dewan Pengaji

M. Nuraminudin, M.Kom
NIK. 190302408

Tanda Tangan

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Februari 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, M.Kom., Ph.D
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : REYZHA DANDYSA KUSUMA
NIM : 20.12.1429**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Tuliskan Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEUANGAN DAN KEGIATAN PADA MASJID KALIMOSODO DENGAN
MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

Dosen Pembimbing : Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 27 Februari 2024

Yang Menyatakan,



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan-Nya.
2. Kedua orang tua yang tak pernah lelah mendoakan dan memberi dukungan sepenuh hati kepada penulis. Serta kakakku tersayang yang selalu menemani mengerjakan skripsi dimalam hari.
3. Ibu Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom yang telah membimbing serta memberikan nasihat dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Bapak H Irawan Toto Supraptono yang telah berkenan memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Keluarga besar 20 SI 01, teman seperjuangan yang saling memberikan dukungan dan doa.
6. Teman-teman SMA OYA, dan KONTRAKAN yang saling memberikan motivasi, hiburan, dan bantuan dikala susah. Serta kenangan yang tidak dapat saya rasakan di kesempatan lain.
7. Seseorang yang jauh disana. Terimakasih.
8. Band Tame Impala yang lagunya selalu menemani dalam mengerjakan skripsi.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penyusunan skripsi ini, baik langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan semestinya.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi peneliti dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama peneliti kuliah.
5. Semua pihak yang telah membantu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun peneliti tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya

Yogyakarta, 27 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

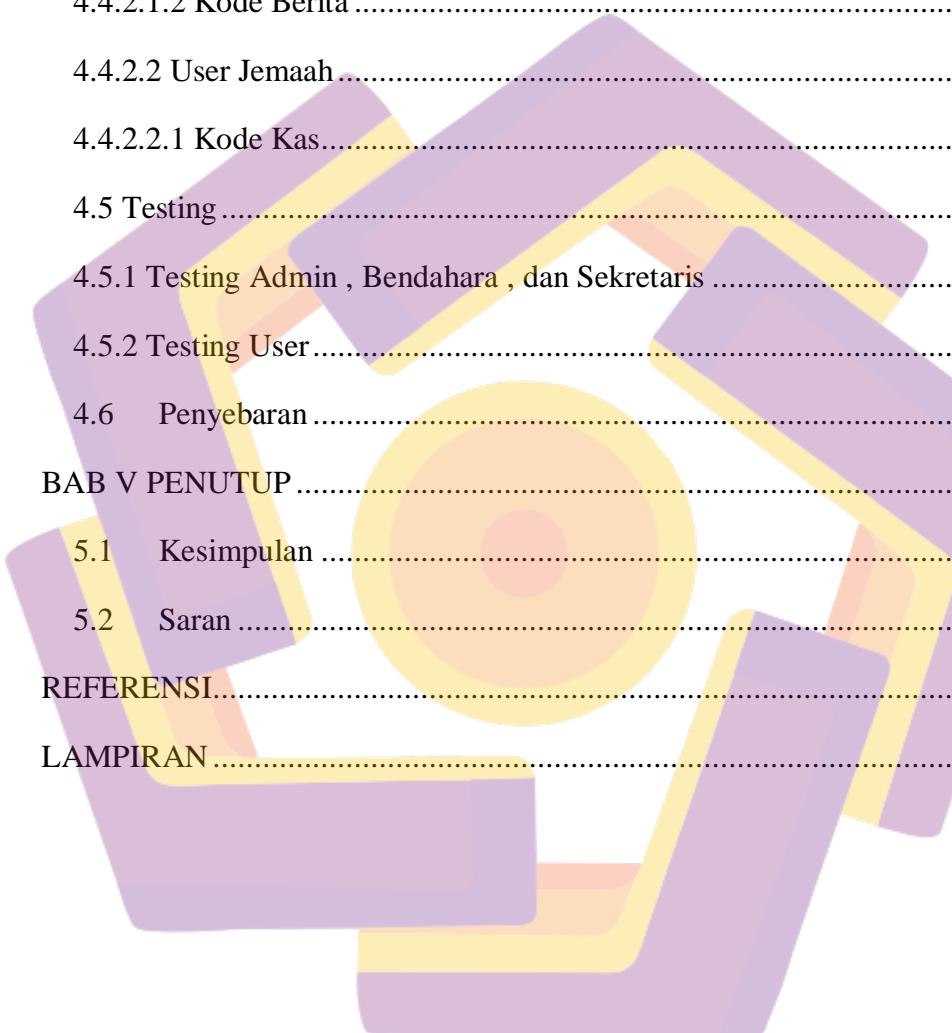
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori.....	14
2.2.1 Sistem	14

2.2.2	Informasi.....	14
2.2.3	Sistem Informasi	14
2.2.4	Sistem Informasi Keuangan.....	15
2.2.5	Masjid.....	15
2.2.6	Metode Pengembangan Sistem.....	15
2.2.6.1	Tahapan Metode Waterfall	16
2.2.7	ERD.....	17
2.2.8	Blackbox Testing	18
2.2.9	UML	18
2.2.9.1	Use Case Diagram	18
2.2.9.2	Activity Diagram.....	22
2.2.9.3	Use Case Deskripsi.....	23
2.2.10	Hyper Text Markup Language (HTML)	24
2.2.11	Cascade Style Sheet (CSS).....	24
2.2.12	Javascript	24
2.2.13	PHP.....	24
2.2.14	PhpMyAdmin	24
2.2.15	SQL	25
2.2.16	Laragon.....	25
2.2.17	Laravel.....	25
2.2.18	Visual Studio Code	25
	BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1	Objek Penelitian	26
3.1.1	Visi dan Misi.....	26
3.1.2	Struktur Organisasi	27

3.2	Alur Penelitian.....	28
3.2.1	Studi Literatur.....	29
3.2.2	Analisis Kebutuhan	29
3.2.3	Desain.....	29
3.2.4	Implementasi.....	29
3.2.5	Pengujian	30
3.2.6	Penyebaran.....	30
3.3	Alat dan Bahan	31
3.3.1	Data Penelitian.....	31
3.3.2	Alat/instrumen	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Studi Literatur	34
4.2	Analisis Kebutuhan.....	34
4.2.1	Pengumpulan Data	34
4.2.2	Analisis	36
4.2.2.1	Analisis PIECES.....	36
4.2.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	40
4.2.2.3	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	42
4.3	Desain	44
4.3.1	ERD.....	44
4.3.2	Database	45
4.3.2.1	Data User	45
4.3.2.2	Data Role	45
4.3.2.3	Data Kas.....	46
4.3.2.4	Data Artikel.....	46

4.3.2.5 Data Berita	47
4.3.2.6 Data Galeri	47
4.3.2.7 Data Jadwal Sholat Jumat	48
4.3.2.8 Data Kegiatan.....	48
4.3.3 UML	49
4.3.3.1 Use Case Diagram	49
4.3.3.2 Use Case Deskripsi.....	50
4.3.3.2.1 Use Case Deskripsi Login Admin	50
4.3.3.2.2 Use Case Deskripsi Login Sekretaris	52
4.3.3.2.3 Use Case Deskripsi Login Bendahara	54
4.3.3.2.4 Use Case Deskripsi Kelola Data Kas	56
4.3.3.2.5 Use Case Deskripsi Kelola Data Artikel	59
4.3.3.2.6 Use Case Deskripsi Kelola Data Berita.....	62
4.3.3.2.7 Use Case Deskripsi Kelola Data Galeri.....	65
4.3.3.2.8 Use Case Deskripsi Kelola Data Jadwal Sholat Jumat	68
4.3.3.2.9 Use Case Deskripsi Kelola Data Kegiatan	71
4.3.3.3 Activity Diagram	74
4.3.3.3.1 Activity Diagram Login Admin	74
4.3.3.3.2 Activity Diagram Login Sekretaris	75
4.3.3.3.3 Activity Diagram Login Bendahara	76
4.3.3.3.5 Activity Diagram Lupa Password	77
4.3.3.3.5 Activity Diagram Kelola Kas.....	78
4.3.3.3.6 Activity Diagram Kelola Artikel.....	79
4.3.3.3.7 Activity Diagram Kelola Berita	80
4.3.3.3.8 Activity Diagram Kelola Galeri	81

4.3.3.3.9 Activity Diagram Kelola Jadwal Sholat Jumat	82
4.3.3.3.10 Activity Diagram Kelola Kegiatan	83
4.3.4 Tampilan Website	84
4.3.4.1 Tampilan Halaman Index	84
4.3.4.2 Tampilan Halaman Profil Masjid.....	85
4.3.4.3 Tampilan Halaman Berita Masjid	86
4.3.4.4 Tampilan Halaman Artikel Masjid.....	87
4.3.4.5 Tampilan Halaman Kegiatan Masjid.....	88
4.3.4.6 Tampilan Halaman Galeri Masjid	89
4.3.4.7 Tampilan Halaman Jadwal Sholat Jumat.....	90
4.3.4.8 Tampilan Halaman Kas Masjid.....	91
4.3.4.9 Tampilan Halaman Login Admin , Sekretaris , dan Bendahara	92
4.3.4.10 Tampilan Halaman Lupa <i>Password</i>	93
4.3.4.11 Tampilan Halaman Dashboard Admin	94
4.3.4.12 Tampilan Kas Masjid Admin	95
4.3.4.13 Tampilan Halaman Berita Masjid	96
4.3.4.14 Tampilan Halaman Artikel Masjid Admin	97
4.3.4.15 Tampilan Halaman Kegiatan Masjid Admin	98
4.3.4.16 Tampilan Halaman Jadwal Sholat Jumat Masjid Admin	99
4.3.4.17 Tampilan Halaman Galeri Masjid Admin	100
4.3.4.18 Tampilan Halaman Dashboard Sekretaris	101
4.3.4.19 Tampilan Halaman Dashboard Bendahara	102
4.4 Implementasi	103
4.4.1 Implementasi Desain Website	103
4.4.1.1 Administrator	103



4.4.1.2 User Jemaah	104
4.4.2 Implementasi Kode Program	106
4.4.2.1 Admin , Bendahara , Sekretaris.....	106
4.4.2.1.1 Kode Kas.....	106
4.4.2.1.2 Kode Berita	107
4.4.2.2 User Jemaah	108
4.4.2.2.1 Kode Kas.....	108
4.5 Testing	110
4.5.1 Testing Admin , Bendahara , dan Sekretaris	110
4.5.2 Testing User	117
4.6 Penyebaran	122
BAB V PENUTUP	123
5.1 Kesimpulan	123
5.2 Saran	123
REFERENSI.....	124
LAMPIRAN	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	8
Tabel 2.2 ERD	17
Tabel 2.4 Use Case Diagram.....	19
Tabel 2.5 Activity Diagram.....	22
Tabel 2.6 Use Case Deskripsi	23
Tabel 3.1 Data Penelitian	31
Tabel 3.2 Alat dan Instrumen	32
Tabel 3.3 Pertanyaan.....	33
Tabel 4.1 Studi Literatur	34
Tabel 4.2 Wawancara	34
Tabel 4.3 Observasi	35
Tabel 4.4 Analisis PIECES	36
Tabel 4.5 User	45
Tabel 4.6 Role	45
Tabel 4.7 Kas	46
Tabel 4.8 Artikel.....	46
Tabel 4.9 Berita	47
Tabel 4.10 Galeri	47
Tabel 4.11 Jadwal Sholat Jumat	48
Tabel 4.12 Kegiatan.....	48
Tabel 4.13 Use Case Deskripsi Login Admin.....	50
Tabel 4.14 Use Case Deskripsi Login Sekretaris	52
Tabel 4.15 Use Case Deskripsi Login Bendahara	54

Tabel 4.16 Use Case Deskripsi Kelola Data Kas	56
Tabel 4.17 Use Case Deskripsi Kelola Data Artikel	59
Tabel 4.18 Use Case Deskripsi Kelola Data Berita.....	62
Tabel 4.19 Use Case Deskripsi Kelola Data Galeri.....	65
Tabel 4.20 Use Case Deskripsi Kelola Data Jadwal Sholat Jumat.....	68
Tabel 4.21 Case Deskripsi Kelola Data Kegiatan	71
Tabel 4.22 Fitur Kas	110
Tabel 4.23 Fitur Berita	112
Tabel 4.24 Fitur Artikel	113
Tabel 4.25 Fitur Kegiatan	114
Tabel 4.26 Fitur Jadwal Sholat Jumat.....	115
Tabel 4.27 Fitur Galeri.....	116
Tabel 4.28 Menu Home	117
Tabel 4.29 Menu Profil	117
Tabel 4.30 Menu Berita	118
Tabel 4.31 Menu Artikel.....	118
Tabel 4.32 Menu Jadwal Sholat Jumat	119
Tabel 4.33 Menu Kegiatan.....	120
Tabel 4.34 Menu Galeri	121
Tabel 4.35 Menu Kas	121

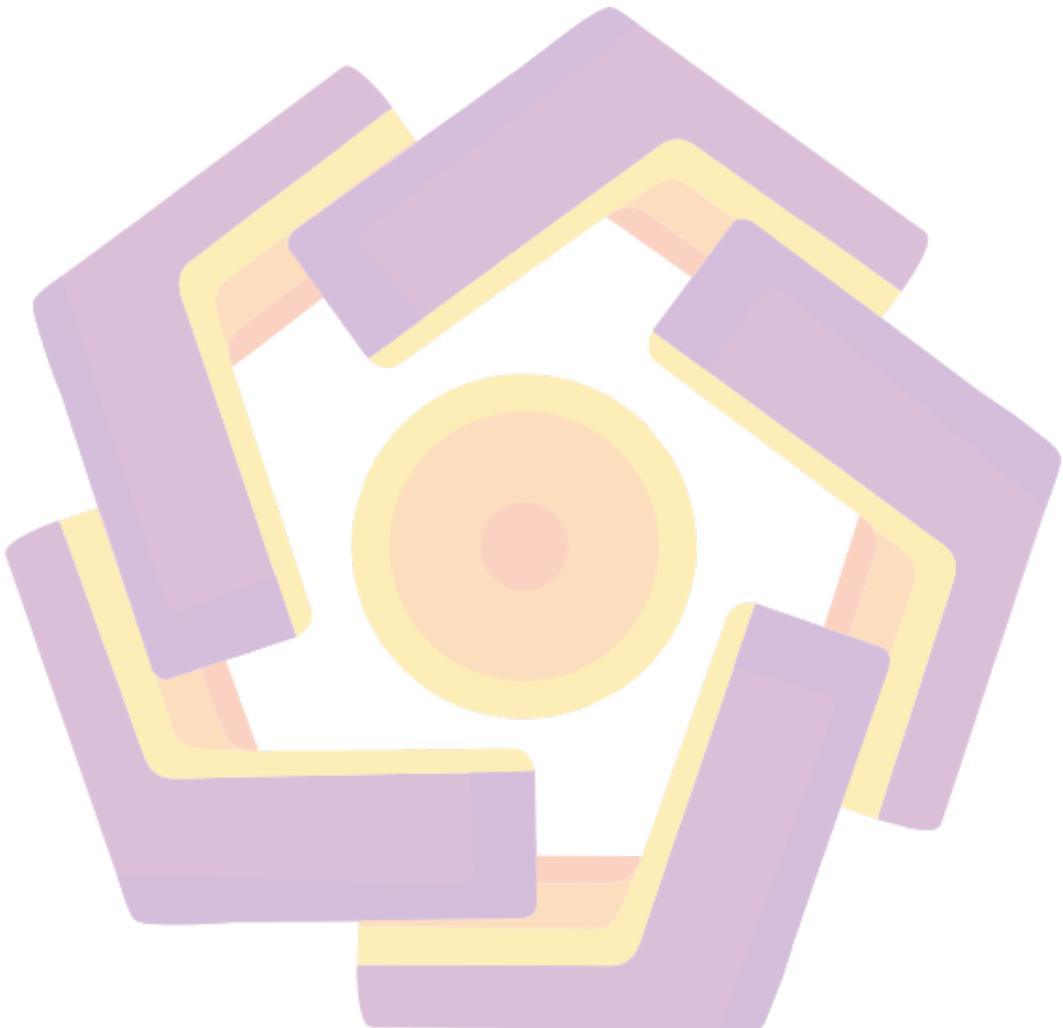
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode Waterfall.....	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	27
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	28
Gambar 4.1 ERD	44
Gambar 4.2 Diagram Use Case Yang Diusulkan	49
Gambar 4.3 Activity Diagram Login Admin	74
Gambar 4.4 Activity Diagram Login Sekretaris	75
Gambar 4.5 Activity Diagram Login Bendahara	76
Gambar 4.6 Activity Diagram Lupa Password	77
Gambar 4.7 Activity Diagram Kelola Kas	78
Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Artikel.....	79
Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Berita	80
Gambar 4.10 Activity Diagram Kelola Galeri	81
Gambar 4.11 Activity Diagram Kelola Jadwal Sholat Jumat	82
Gambar 4.12 Activity Diagram Kelola Kegiatan	83
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Index.....	84
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Profil Masjid	85
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Berita Masjid	86
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Artikel Masjid	87
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Kegiatan Masjid	88
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Galeri Masjid	89
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Jadwal Sholat Jumat Masjid	90
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Kas Masjid.....	91

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Login Admin , Sekretaris , Bendahara	92
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Lupa Password.....	93
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Dashboard Admin	94
Gambar 4.24Tampilan Halaman Kas Admin	95
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Cetak Kas.....	95
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Berita Admin	96
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Artikel Admin	97
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Kegiatan Admin	98
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Jadwal Sholat Jumat Admin	99
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Galeri Admin	100
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Dashboard Sekretaris.....	101
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Dashboard Bendahara	102
Gambar 4.33 Halaman Kas Admin.....	103
Gambar 4.34 Halaman Berita Admin	104
Gambar 4.35 Halaman Kas User Jemaah.....	104
Gambar 4.36 Halaman Berita User Jemaah	105
Gambar 4.37 Kode Implementasi View Index Kas	106
Gambar 4.38 Kode Implementasi View Index Berita	107
Gambar 4.39 Kode Implementasi View Kas User	108
Gambar 4.40 Kode Implementasi View Berita User	109

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Profile Objek Penelitian	128
Lampiran 2 Observasi Penelitian Masjid	128
Lampiran 3 Observasi Penelitian Masjid	129



INTISARI

Masjid Kalimosodo adalah salah satu masjid yang terletak di Jalan Daradasih No 21 Kecamatan Wirobrajan , Patangpuluhan , Yogyakarta . Banyak kegiatan yang dilakukan masjid kalimosodo , seperti kegiatan TPA , Pengajian, Rapat Rutin , dan kegiatan lainnya . permasalahan yang terjadi pada masjid kalimosodo antara lain adalah pencatatan aktivitas keuangan keluar masuk dan pengumuman kegiatan masih dilakukan secara manual, yang dimana tindakan tersebut kurang maksimal. Oleh karena itu, untuk memudahkan pengelola masjid dalam mengolah keuangan dan mempermudah penyampaian informasi kegiatan kepada jemaah, maka diperlukan sistem informasi berbasis web. Sistem Informasi Keuangan dan Kegiatan Masjid yang akan dibangun terdapat beberapa fitur antara lain adalah pengeluaran dan pemasukan keuangan, artikel, dan informasi kegiatan di Masjid Kalimosodo. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database menggunakan MYSQL, dan Framework Laravel. Dan untuk metode pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall. Sistem Informasi Keuangan dan Kegiatan di Masjid ini diharapkan dapat memberikan sistem pengelolaan keuangan dan kegiatan yang lebih baik.

Kata kunci: Sistem Informasi , Keuangan , Kegiatan , Masjid , Website

ABSTRACT

Kalimosodo Mosque is one of the mosques located at Daradasih Street 21, Wirobrajan, Patangpuluhan, Yogyakarta. Many activities are carried, such as TPA activities, recitations, regular meetings, and other activities. The problems that occur at the kalimosodo mosque include recording financial activities in and out and announcements of activities that are still manual, these actions are not optimal. Therefore, to make it easier for mosque managers to process finances and to facilitate the delivery of activity information, a web-based information system is needed. The Financial Information System and Mosque Activities that will be built have several features including expenditures and financial income, articles, and information on activities at the Kalimosodo Mosque. This system built using the PHP language, database MYSQL, and Laravel Framework. And for the system development method using Waterfall method. The financial and activity information system at mosque is expected to provide a better financial and activity management system.

Keyword: Information Systems, Finance, Activities, Mosques, Websites