

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID
JAMI' FATHUL BARI KARANGSUKO MENGGUNAKAN METODE
FRAMEWORK FOR APPLICATION OF SYSTEM THINKING (FAST)**

SKRIPSI



**MOCHAMMAD ARIF HIDAYATULLOH
NIM. 1755202034**

**UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM RADEN RAHMAT
MALANG
2021**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID
JAMI' FATHUL BARI KARANGSUKO MENGGUNAKAN METODE
FRAMEWORK FOR APPLICATION OF SYSTEM THINKING (FAST)**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Islam Raden Rahmat Malang
untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana**



**MOCHAMMAD ARIF HIDAYATULLOH
NIM. 1755202034**

RADEN RAHMAT

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM RADEN RAHMAT
MALANG
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Masjid
Jami' Fathul Bari Karangsono Menggunakan Metode
Framework for Application of System Thinking (FAST)

Penyusun : Mochammad Arif Hidayatulloh

NIM : 1755202034

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji pada tanggal 15 Oktober 2021

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Listanto Tri Utomo, S.Kom., M.M
NIDN. 0729118904

Pembimbing II,



Alfi Fadliara, S.Si., M.Stat
NIDN. 0725119202



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Masjid
Jami' Fathul Bari Karangsono Menggunakan Metode
Framework for Application of System Thinking (FAST)

Penyusun : Mochammad Arif Hidayatulloh

NIM : 1755202034

Skripsi oleh Mochammad Arif Hidayatulloh ini telah dipertahankan di depan
Dewan Penguji pada tanggal 15 Oktober 2021

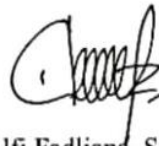
Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Listanto Tri Utomo, S.Kom., M.M
NIDN. 0729118904

Pembimbing II,



Alfi Fadliana, S.Si., M.Stat
NIDN. 0725119202

Penguji I,



Pangestuti Prima Darajat, S.Si., M.Si
NIDN. 0710089201

Penguji II,



Bagus Seta Inba Cipta, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0728109101

Mengesahkan,

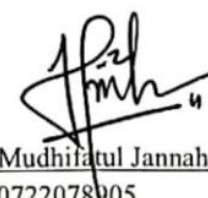
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi




Dr. Mojibar Rohman, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0706088805

Mengetahui,

Ketua Program Studi


Urnika Mudhifatul Jannah, S.Kom., M.Pd
NIDN. 0722078905

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mochammad Arif Hidayatulloh

NIM : 1755202034

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila di kemudian hari terbukti skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut dengan ketentuan yang berlaku.

Malang, 15 Oktober 2021

Yang membuat pernyataan,



Mochammad Arif Hidayatulloh

NIM. 1755202034

UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

ABSTRAK

Masjid Jami' Fathul Bari Karanguko merupakan tempat ibadah umat Islam yang berada di Desa Karanguko Kecamatan Pagelaran Kabupaten Malang. Sejauh ini pengelolaan data kegiatan dan pembuatan laporan kas masjid masih belum terkomputerisasi dengan baik yaitu dengan menggunakan bantuan *Ms. Word* dan *Ms. Excel*, hal ini memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pengelolaan data kegiatan dan pembuatan laporan kas. Untuk menyampaikan sebuah informasi kegiatan masjid kepada jam'ah, pengurus masjid hanya menyampaikan melalui mikrofon dan melalui majalah dinding masjid, sehingga penyebaran informasi kegiatan masjid kurang meluas. Oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan tersebut maka peneliti membangun sistem informasi manajemen masjid yang dapat mempermudah pengurus dalam mengelola data dengan baik serta dapat memberikan informasi kegiatan dengan cepat dan akurat kepada jamaah/masyarakat. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode *Framework for Application of System Thinking* (FAST) dimana tahapnya meliputi definisi lingkup, analisis permasalahan, analisis kebutuhan, desain logis, analisis keputusan, desain fisik, konstruksi dan pengujian, serta instalasi dan pengiriman. Teknik pengujian sistem menggunakan metode *black box testing*, yang mana fungsi-fungsi sistem yang dibangun sesuai dengan yang diharapkan. Dari penelitian tersebut peneliti menghasilkan sebuah sistem informasi manajemen masjid berbasis *website* yang dapat mempermudah pengelola masjid dalam mengelola serta menyampaikan informasi kepada masyarakat secara efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Masjid, *Website*, Metode *Framework for Application of System Thinking* (FAST)

RADEN RAHMAT

ABSTRACT

Jami' Fathul Bari Karangsuco Mosque is a place of worship for Muslims in Karangsuco Village, Pagelaran District, Malang Regency. So far, the management of activity data and the preparation of mosque cash reports is still not well computerized, namely by using the help of Ms.Word and Ms.Excel, this allows errors in managing activity data and making cash reports. To convey information on mosque activities to the congregation, the mosque administrator only conveys through the microphone and through the mosque wall magazine, so that the dissemination of information on mosque activities is less widespread. Therefore, to overcome these problems, the researchers built a mosque management information system that can make it easier for administrators to manage data properly and can provide information on activities quickly and accurately to the congregation/community. The method used in this research is the Framework for Application of System Thinking (FAST) method where the stages include scope definition, problem analysis, needs analysis, logical design, decision analysis, physical design, construction and testing, and installation and delivery. The system testing technique uses the black box testing method, in which the system functions are built as expected. From this research, the researchers produced a website-based mosque management information system that can facilitate mosque managers in managing and conveying information to the public effectively and efficiently.

Keywords: *Information System, Mosque Management, Website, Framework for Application of System Thinking (FAST) Method*

UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada kita semua. Sholawat salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Besar, Nabi Muhammad SAW, yang kita harapkan syafaatnya kelak di Hari Akhir.

Selanjutnya penulis sangat bersyukur karena dapat menyusun skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Masjid Jami’ Fathul Bari Karangsono Menggunakan Metode *Framework for Application of System Thinking* (FAST)”. Karena dengan kekuatan yang telah diberi-Nya semua dapat dijalankan dan diselesaikan.

Semua yang telah penulis laksanakan juga tidak lepas dari dukungan semua pihak baik yang bersifat langsung maupun tidak langsung yang membuat penulis mempunyai semangat untuk melaksanakan semuanya dengan semaksimal mungkin. Maka patut kiranya penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

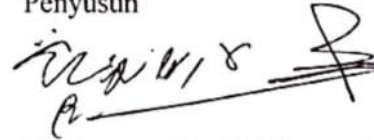
1. Kedua orangtua dan keluarga yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan doa’ pada setiap waktu.
2. KH. Zainulloh Abu Bakar selaku Pengasuh Pondok Pesantren Anwarul Ulum Gondanglegi Wetan yang memberikan dorongan dan doa’nya.
3. Keluarga besar Yayasan Darul Ulum Sukosari Gondanglegi Malang yang selalu memberi support.
4. Imron Rosyadi Hamid., SE., M.Si., selaku Rektor Universitas Islam Raden Rahmat (UNIRA) Malang.
5. Dr. Mojibur Rohman, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UNIRA Malang.
6. Urnika Mudhifatul Jannah S.Kom., M.Pd., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika UNIRA Malang.
7. Listanto Tri Utomo, S.Kom., M.M selaku Dosen Pembimbing Pertama yang selalu memberi arahan dan bimbingan.
8. Alfi Fadliana, S.Si., M.Stat., selaku Dosen Pembimbing Kedua yang selalu memberi arahan dan bimbingan.

9. Bila Nastiti Tasaufi, S.Pd., M.Pd selaku Dosen Wali yang selalu memberi arahan dan bimbingan.
10. Seluruh Dosen dan Staf UNIRA Malang.
11. Seluruh Penasehat, Ta'mir, dan Remaja Masjid Jami' Fathul Bari Karangsono.
12. Rekan seangkatan Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.
13. Semua pihak yang telah memberikan semangat, dukungan, dan doa' atas penyusunan laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan seluruhnya.

Penulis sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penyusunan skripsi ini, karena kurangnya keilmuan yang dimiliki penulis. Maka penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Semoga selalu mendapatkan balasan dan ridho dari Allah SWT serta skripsi ini dapat memberikan kemanfaatan. Amin.

Malang, 15 Oktober 2021

Penyusun



Mochammad Arif Hidayatulloh



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Rancang Bangun	4
2.2 Masjid	5
2.3 Manajemen	5
2.4 Manajemen Masjid	7
2.5 Sistem Informasi Manajemen	7
2.6 Website	8
2.7 Hypertext Preprocessor (PHP)	9
2.8 MySQL	11
2.9 Hypertext Markup Language (HTML)	11
2.10 CodeIgniter	12
2.11 Metode <i>Framework for The Application of System Thinking</i> (FAST)	13
2.12 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	15
2.12.1 <i>Use Case Diagram</i>	16
2.12.2 <i>Activity Diagram</i>	17
2.12.3 <i>Class Diagram</i>	18
2.13 Metode <i>Black Box Testing</i>	20
2.14 Penelitian Terdahulu	20

2.15 Kerangka Berfikir	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Lokasi Penelitian	25
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	25
3.3 Tahap Pelaksanaan	25
3.3.1 Definisi Lingkup	25
3.3.2 Analisis Permasalahan	26
3.3.3 Analisis Kebutuhan	27
3.3.4 Desain Logis	29
3.3.5 Analisis Keputusan	38
3.3.6 Desain Fisik	39
3.4 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.7 Konstruksi dan Pengujian	45
4.7.1 Implementasi Kode Program Sistem	45
4.7.2 Hasil Implementasi Sistem	45
4.7.3 Pengujian Sistem	72
4.7.4 Rekapitulasi Hasil Pengujian	125
4.8 Instalasi dan Pengiriman	126
4.8.1 Rekapitulasi Kuisisioner Penelitian	137
BAB V PENUTUP	138
5.1 Kesimpulan	138
5.2 Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	139
LAMPIRAN	143

UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.2	Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.3	Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.4	Penelitian Terdahulu	20
Tabel 3.1	Definisi Lingkup	26
Tabel 3.2	Analisis Permasalahan	27
Tabel 3.3	Analisis Kebutuhan.....	28
Tabel 3.4	Analisis Keputusan	39
Tabel 3.5	Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	44
Tabel 4.1	Pengujian Halaman <i>Login Admin</i>	72
Tabel 4.2	Pengujian Halaman <i>Dashboard Admin</i>	77
Tabel 4.3	Pengujian Menu Galeri	81
Tabel 4.4	Pengujian Penjadwalan Sholat Jum'at.....	87
Tabel 4.5	Pengujian Penjadwalan Sholat Tarawih.....	90
Tabel 4.6	Pengujian Menu Penjadwalan Pengajian Ramadhan.....	94
Tabel 4.7	Pengujian Penjadwalan Pemberi Hidangan Buka dan Sahur.....	98
Tabel 4.8	Pengujian Halaman Edit Profil Masjid	102
Tabel 4.9	Pengujian Menu Kas Masjid Admin.....	105
Tabel 4.10	Pengujian Menu <i>User</i>	111
Tabel 4.11	Pengujian Halaman Pengunjung <i>Website</i>	115
Tabel 4.12	Rekapitulasi terhadap Admin.....	125
Tabel 4.13	Rekapitulasi terhadap Pengunjung.....	125
Tabel 4.14	Rekapitulasi Kuisisioner Penelitian.....	137

RADEN RAHMAT

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Berfikir.....	23
Gambar 3.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Masjid.....	29
Gambar 3.2	<i>Activity Diagram Login</i> Admin.....	31
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Tambah User	32
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Edit Akun.....	32
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Kas	33
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Profil Masjid.....	34
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Galeri	35
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Penjadwalan.....	36
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Berita	37
Gambar 3.10	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Masjid.....	38
Gambar 3.11	Rancangan Desain Halaman <i>Website</i> Masjid.....	41
Gambar 3.12	Tampilan Rancangan <i>Login</i> Admin	42
Gambar 3.13	Tampilan Desain <i>Dashboard</i> Super Admin.....	42
Gambar 3.14	Tampilan Desain <i>Dashboard</i> Admin Sekretaris	43
Gambar 3.15	Tampilan Desain <i>Dashboard</i> Admin Sekretaris	44
Gambar 4.1	Implementasi Kode Program Sistem.....	45
Gambar 4.2	Halaman Utama <i>Website</i> Masjid.....	46
Gambar 4.3	Halaman Menu Galeri <i>Website</i>	46
Gambar 4.4	Halaman Menu Berita <i>Website</i> Masjid	47
Gambar 4.5	Halaman Baca Berita Pengunjung	47
Gambar 4.6	Halaman Laporan Kas Masjid.....	48
Gambar 4.7	Halaman Menu Profil Visi dan Misi	48
Gambar 4.8	Halaman Menu Profil Kontak Masjid	49
Gambar 4.9	Halaman Menu Profil Susunan Pengurus	49
Gambar 4.10	Halaman Menu Profil Sarana dan Prasarana.....	50
Gambar 4.11	Halaman Menu Penjadwalan Sholat Jum'at	50
Gambar 4.12	Halaman Menu Penjadwalan Sholat Tarawih	51
Gambar 4.13	Halaman Menu Penjadwalan Pengajian Ramadhan.....	51
Gambar 4.14	Halaman Menu Penjadwalan Pemberi Hidangan Buka dan Sahur	52
Gambar 4.15	Halaman Menu <i>Login</i> Admin	52

Gambar 4.16	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Super Admin.....	53
Gambar 4.17	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Sekretaris.....	54
Gambar 4.18	Halaman Tampilan <i>Dashboard</i> Bendahara.....	54
Gambar 4.19	Tampilan <i>Dashboard</i> Menu Berita Admin.....	55
Gambar 4.20	Halaman Tambah Berita.....	56
Gambar 4.21	Halaman Lihat Berita Admin.....	56
Gambar 4.22	Halaman <i>Dashboard</i> Menu Galeri.....	57
Gambar 4.23	Halaman Tambah Galeri Foto Admin.....	57
Gambar 4.24	Halaman Tambah Galeri Video Admin.....	58
Gambar 4.25	Halaman Kelola Video Admin.....	58
Gambar 4.26	Halaman Menu Jadwal Admin.....	59
Gambar 4.27	Halaman Tambah Data Sholat Jum'at.....	59
Gambar 4.28	Halaman Cetak Penjadwalan Sholat Jum'at.....	60
Gambar 4.29	Halaman Penjadwalan Imam Tarawih.....	60
Gambar 4.30	Halaman Tambah Data Penjadwalan Tarawih.....	61
Gambar 4.31	Halaman Cetak Penjadwalan Sholat Tarawih.....	62
Gambar 4.32	Halaman Penjadwalan Pengajian Ramadhan.....	62
Gambar 4.33	Halaman Tambah Data Pengajian Ramadhan.....	63
Gambar 4.34	Halaman Cetak Penjadwalan Pengajian Ramadhan.....	63
Gambar 4.35	Halaman Penjadwalan Buka dan Sahur Admin.....	64
Gambar 4.36	Halaman Tambah Data Buka dan Sahur.....	64
Gambar 4.37	Halaman Cetak Pemberi Buka dan Sahur.....	65
Gambar 4.38	Halaman Menu Kelola Profil Masjid.....	65
Gambar 4.39	Halaman Kelola Kepengurusan Masjid.....	66
Gambar 4.40	Halaman Kelola Data Sarpras.....	66
Gambar 4.41	Halaman Tambah Data Sarpras.....	67
Gambar 4.42	Halaman Munu Kelola Menu Kas Masjid.....	67
Gambar 4.43	Halaman Tambah Pembukuan Kas Masjid.....	68
Gambar 4.44	Tampilan Data Kas Berhasil ditambah.....	68
Gambar 4.45	Halaman Cetak Pembukan Kas.....	69
Gambar 4.46	Halaman Laporan Kas Sesuai Bulan dan Tahun.....	69
Gambar 4.47	Halaman Cetak Pmbukan Kas Sesuai Tanggal dan Tahun.....	70

Gambar 4.48	Halaman Menu Kelola Akun <i>User</i>	70
Gambar 4.49	Halaman Tambah Akun <i>User</i>	71
Gambar 4.50	Halaman Menu <i>Edit</i> Akun	71
Gambar 4.51	Halaman <i>Edit</i> Akun Admin.....	72
Gambar 4.52	Pengujian <i>Login</i> Super Admin.....	74
Gambar 4.53	Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Super Admin.....	74
Gambar 4.54	Pengujian <i>Login</i> Admin Sekretaris	75
Gambar 4.55	Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Admin Sekretaris	75
Gambar 4.56	Pengujian <i>Login</i> Admin Bendahara	76
Gambar 4.57	Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Admin Bendahara	76
Gambar 4.58	Pengujian <i>Login</i> Akun yang Salah.....	77
Gambar 4.59	Pengujian Menu Berita Admin.....	78
Gambar 4.60	Pengujian Tambah Berita.....	79
Gambar 4.61	Pengujian Lihat Berita Admin	79
Gambar 4.62	Pengujian <i>Edit</i> Berita	80
Gambar 4.63	Pengujian Hapus Berita.....	80
Gambar 4.64	Pengujian Menu Galeri Admin	83
Gambar 4.65	Pengujian Tambah Gambar Galeri.....	83
Gambar 4.66	Pengujian Lihat Galeri Admin	84
Gambar 4.67	Pengujian <i>Edit</i> Gambar Galeri	84
Gambar 4.68	Pengujian Hapus Galeri Foto	85
Gambar 4.69	Pengujian Tambah Video Galeri.....	85
Gambar 4.70	Pengujian <i>Edit</i> Video Galei.....	86
Gambar 4.71	Pengujian Hapus Video Galeri.....	86
Gambar 4.72	Pengujian Menu Penjadwalan Sholat Jum'at	88
Gambar 4.73	Pengujian Tambah Data Sholat Jum'at.....	88
Gambar 4.74	Pengujian <i>Edit</i> Data Sholat Jum'at	89
Gambar 4.75	Pengujian Hapus Data Sholat Jum'at	89
Gambar 4.76	Pengujian Cetak Penjadwalan Sholat Jum'at	90
Gambar 4.77	Pengujian Menu Penjadwalan Sholat Tarawih	92
Gambar 4.78	Pengujian Tambah Data Sholat Tarawih.....	92
Gambar 4.79	Pengujian <i>Edit</i> Data Penjadwalan Sholat Tarawih.....	93

Gambar 4.80	Pengujian Hapus Data Penjadwalan Sholat Tarawih.....	93
Gambar 4.81	Pengujian Cetak Penjadwalan Sholat Tarawih	94
Gambar 4.82	Pengujian Menu Penjadwalan Pengajian Ramadhan	96
Gambar 4.83	Pengujian Tambah Data Pengajian Ramadhan	96
Gambar 4.84	Pengujian <i>Edit</i> Data Pengajian Ramadhan.....	97
Gambar 4.85	Pengujian Hapus data Pengajian Ramadhan	97
Gambar 4.86	Pengujian Cetak Pengajian Ramadhan	98
Gambar 4.87	Pengujian Halaman Menu Penjadwalan Buka dan Sahur.....	100
Gambar 4.88	Pengujian Tambah Data Buka dan Sahur.....	100
Gambar 4.89	Pengujian <i>Edit</i> Data Buka dan Sahur	101
Gambar 4.90	Pengujian Hapus Data Buka dan Sahur	101
Gambar 4.91	Pengujian Cetak Penjadwalan Buka dan Sahur	102
Gambar 4.92	Pengujian Menu Profil Visi Misi	103
Gambar 4.93	Pengujian Profil Tambah Susunan Kepengurusan	104
Gambar 4.94	Pengujian Profil Tambah Sarana Prasarana	104
Gambar 4.95	Pengujian Halaman Menu Kas Admin.....	107
Gambar 4.96	Pengujian Tambah Pembukuan Kas.....	107
Gambar 4.97	Pengujian <i>Edit</i> Pembukuan Kas	108
Gambar 4.98	Pengujian Hapus Data Pembukuan Kas.....	108
Gambar 4.99	Pengujian Halaman Kas Masuk	109
Gambar 4.100	Pengujian Halaman Kas keluar	109
Gambar 4.101	Pengujian Kas Sesuai Tanggal dan Tahun.....	110
Gambar 4.102	Pengujian Cetak Pembukan Kas	110
Gambar 4.103	Pengujian Halaman Menu <i>User</i>	112
Gambar 4.104	Pengujian Tambah Akun.....	113
Gambar 4.105	Pengujian <i>Edit</i> Akun	113
Gambar 4.106	Pengujian Hapus Akun Pengurus.....	114
Gambar 4.107	Pengujian <i>Edit</i> Akun <i>User</i>	114
Gambar 4.108	Pengujian Menu <i>Logout</i>	115
Gambar 4.109	Pengujian Halaman Utama Pengunjung <i>Website</i>	119
Gambar 4.110	Pengujian Halaman Galeri Pengunjung	119
Gambar 4.111	Pengujian Halaman Berita Pengunjung	120

Gambar 4.112 Pengujian Halaman Laporan Kas Pengunjung.....	120
Gambar 4.113 Pengujian Halaman Profil Visi Misi Pengunjung	121
Gambar 4.114 Pengujian Halaman Profil Kontak Masjid	121
Gambar 4.115 Pengujian Halaman Profil Kepengurusan Masjid	122
Gambar 4.116 Pengujian Halaman Profil Sarana Prasarana.....	122
Gambar 4.117 Pengujian Halaman Penjadwalan Sholat Jum'at	123
Gambar 4.118 Pengujian Halaman Penjadwalan Sholat Tarawih	123
Gambar 4.119 Pengujian Halaman Penjadwalan Pengajian Ramadhan	124
Gambar 4.120 Pengujian Halaman Penjadwalan Buka dan Sahur	124
Gambar 4.121 Dokumentasi Uji Coba Sistem terhadap Super Admin.....	126
Gambar 4.122 Kuisisioner Penelitian terhadap Super Admin.....	127
Gambar 4.123 Dokumentasi Uji Coba oleh Admin Sekretaris	128
Gambar 4.124 Kuisisioner Penelitian terhadap Admin Sekretaris	129
Gambar 4.125 Uji Coba Sistem terhadap Admin Bendahara	130
Gambar 4.126 Kuisisioner Penelitian terhadap Admin Bendahara	131
Gambar 4.127 Uji Coba Sistem terhadap Pengunjung/Masyarakat 1.....	132
Gambar 4.128 Uji Coba Sistem terhadap Pengunjung/Masyarakat 2.....	133
Gambar 4.129 Uji Coba Sistem terhadap Pengunjung/Masyarakat 3.....	133
Gambar 4.130 Kuisisioner Penelitian terhadap Pengunjung/Masyarakat 1	134
Gambar 4.131 Kuisisioner Penelitian terhadap Pengunjung/Masyarakat 2	135
Gambar 4.132 Kuisisioner Penelitian terhadap Pengunjung/Masyarakat 3	136

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Kendali Bimbingan Skripsi	143
Lampiran 2 Data Dokumentasi	145
Lampiran 3 Riwayat Hidup Penulis	147



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Masjid Jami' Fathul Bari Karangsono merupakan tempat ibadah umat Islam yang berada di Desa Karangsono Kecamatan Pagelaran Kabupaten Malang. Banyak kegiatan yang dilakukan di dalam masjid ini di antaranya yaitu kegiatan ibadah sholat lima waktu (Dzuhur, Asyar, Magrib, Isya', dan Subuh), sholat jum'at, pengajian, maulid, dan kegiatan-kegiatan di Bulan Ramadhan. Di samping itu Masjid Jami' Fathul Bari juga dipercaya untuk mengelola dana yang diberikan oleh jama'ah/masyarakat, namun sayangnya pengurus masjid sering kesulitan dalam pengelolaan data kegiatan dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menyampaikan informasi kegiatan kepada jama'ah/masyarakat, dikarenakan dalam pengelolaan kegiatan masih menggunakan program bantu *Ms.Word* dan *Ms.Excel* serta menyampaikan informasi hanya melalui mikrofon dan melalui majalah dinding masjid. Sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pengelolaan data kegiatan, pembuatan laporan kas dan penyebaran informasi kegiatan masjid kurang meluas. Oleh karena itu perlu sebuah sistem yang dapat membantu pengurus masjid dalam mengelola kegiatan masjid dan pembuatan laporan kas, serta dapat menyampaikan informasi kegiatan masjid kepada jama'ah/masyarakat dengan jangkauan yang lebih luas.

Berdasarkan hal tersebut maka nantinya sistem yang dibangun oleh peneliti yaitu sistem informasi manajemen masjid berbasis *website*, dimana sistem ini dirancang untuk menampilkan berbagai informasi, di antaranya yaitu profil masjid, berita, galeri foto dan video, penjadwalan kegiatan dan laporan kas. Pengelolaan sistem ini akan dikelola pengurus masjid yaitu super admin, admin sekertaris, dan admin bendahara.

Terdapat beberapa metode pengembangan sistem seperti metode *Waterfall* yang mempunyai kemudahan untuk dimengerti, mudah digunakan, *requirement* dari sistem bersifat stabil, baik dalam manajemen kontrol, serta bekerja dengan baik ketika kualitas lebih diutamakan dibandingkan dengan biaya dan jadwal (*deadline*), tapi metode ini juga memiliki kekurangan yakni semua kebutuhan sistem harus diketahui terlebih dahulu, dapat memberikan kesan palsu dari progresnya, tidak

menunjukkan menunjukkan prinsip "problem solving" dalam pengembangan perangkat lunak dikarenakan fase yang harus berurur, integrasi sekaligus di akhir sistem, *customer* hanya memiliki sedikit kesempatan untuk melihat dan mereview sistem (yakni di akhir *project*), resiko sangat tinggi, karena *testing* hanya dilakukan pada setiap akhir fase, bahkan tidak jarang *testing* hanya dilakukan di akhir-akhir *project*, membutuhkan waktu yang cukup lama (walaupun *projectnya* tidak terlalu besar), perubahan *requirement* dapat merubah keseluruhan proses yang telah dilaksanakan (Fahrurrozi & SN, 2015).

Untuk menyelesaikan masalah ini penulis menggunakan pengembangan sistem metode *Framework for Application of System Thinking* (FAST). Metode FAST merupakan sebuah metode pengembangan dengan kerangka yang menyediakan tipe-tipe yang berbeda dan dikembangkan sebagai gabungan dari praktik-praktik terbaik yang telah ditemui dalam banyak referensi komersial dan metodologi (Mahardika, 2018). Dalam pengaplikasian metode pengembangan sistem ini terdapat beberapa kelebihan, di antaranya yaitu: menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang berorientasi pada objek, dapat diterapkan dalam lingkungan akademik maupun komersil, dan metodologi dapat mencakup analisis, desain, dan implementasi (Afif & Dewi, 2020). Maka dari itu peneliti menggunakan metode FAST dikarenakan metode ini teknik analisisnya yang terstruktur dan tahapnya yang lebih detail yaitu meliputi definisi lingkup, analisis permasalahan, analisis kebutuhan, desain logis, analisis keputusan, desain fisik, konstruksi dan pengujian, serta instalasi dan pengiriman (memberikan pelatihan pada orang-orang yang akan menggunakan sistem).

Berdasarkan permasalahan yang ada maka peneliti membangun sistem informasi manajemen Masjid Jami' Fathul Bari Karangsono berbasis *website* menggunakan Metode *Framework for Application of System Thinking* (FAST), Sistem ini dibuat untuk mempermudah pengurus masjid dalam mengelola data kegiatan masjid, data keuangan/kas masjid dan juga dapat menyampaikan informasi tentang masjid dengan cepat dan akurat kepada jama'ah/masyarakat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah penulis uraikan di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan

membangun sistem informasi manajemen Masjid Jami' Fathul Bari Karangsono menggunakan metode *Framework for Application of System Thinking* (FAST)?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian yaitu untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi sistem informasi manajemen masjid Jami' Fathul Bari Karangsono menggunakan metode *Framework for Application of System Thinking* (FAST).

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan pembuatan aplikasi *website* ini adalah:

1. Bagi admin/pengelola, dapat membantu keefektifan dalam mengelola data kegiatan masjid serta dapat menyampaikan informasi kepada masyarakat tentang kegiatan masjid.
2. Bagi jama'ah/masyarakat dapat lebih mudah dalam mencari informasi kegiatan-kegiatan masjid.
3. Bagi penulis adalah selain mendapat tambahan ilmu tentang teknologi komunikasi dan menambah ilmu tentang bagaimana membuat sebuah aplikasi berbasis *website*.