



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KEGIATAN MASJID BERBASIS WEB
DENGAN CHATBOT TELEGRAM (STUDI KASUS : MASJID
AGUNG KUDUS)**

**MOH RIZQI SETIAWAN
NIM. 201953148**

**DOSEN PEMBIMBING
NOOR LATIFAH, S.Kom., M.Kom.
FAJAR NUGRAHA, S.Kom., M.Kom.**

**PROGRAM STUDI SITEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI KEGIATAN MASJID BERBASIS WEB DENGAN CHATBOT TELEGRAM (STUDI KASUS : MASJID AGUNG KUDUS)

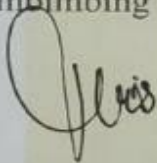
MOH RIZQI SETIAWAN

NIM. 201953148

Kudus, 10 Agustus 2024

Menyetujui,

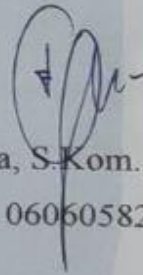
Pembimbing Utama,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping,



Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0606058201

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KEGIATAN MASJID BERBASIS WEB DENGAN CHATBOT TELEGRAM (STUDI KASUS : MASJID AGUNG KUDUS)

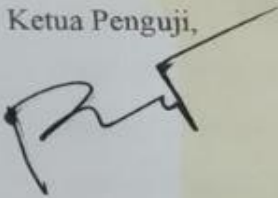
MOH RIZQI SETIAWAN

NIM. 201953148

Kudus, 22 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,



R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0607067001

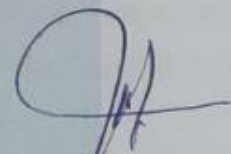
Anggota Penguji I,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0618098701

Anggota Penguji II,



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M. Kom.

NIDN. 0621048301

Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik



Dr. Iku Harnanto, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0608047901

Plt. Ka Program Studi Sistem Informasi



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M. Kom.

NIDN. 0621048301

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Moh Rizqi Setiawan
NIM : 201953148
Tempat & Tanggal lahir : Kudus, 13 Desember 2001
Judul Skripsi : Sistem Informasi Kegiatan Masjid Berbasis
Web Dengan *Chatbot* Telegram (Studi Kasus :
Masjid Agung Kudus)

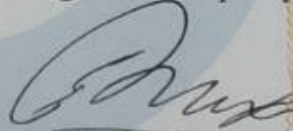
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 29 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,


Moh Rizqi Setiawan

NIM. 201953148



SISTEM INFORMASI KEGIATAN MASJID BERBASIS WEB DENGAN CHATBOT TELEGRAM (STUDI KASUS: MASJID AGUNG KUDUS)

Nama Mahasiswa : Moh Rizqi Setiawan
NIM : 201953148
Pembimbing :
1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Masjid Agung Kudus memiliki banyak kegiatan selain menjadi tempat ibadah. Saat ini, Masjid Agung Kudus masih menggunakan papan informasi dan pengeras suara untuk memberikan informasi. Selain itu, publikasi saat ini masih menggunakan *WhatsApp*, *Facebook*, dan *YouTube*. *Chatbot telegram* dianggap lebih efektif untuk menyebarkan informasi dan dapat meningkatkan partisipasi jamaah. Dan dianggap lebih efisien untuk menyebarkan informasi melalui situs web. Akibatnya, dibangunlah Sistem Informasi Kegiatan Masjid Berbasis WEB dengan *Chatbot Telegram*. Dibangunnya sistem ini dengan Model *Waterfall* dan bahasa pemrograman *PHP*, *Codeigniter 4* dengan database *MySQL*, serta editor teks *Visual Studio Code*. Sehingga, melalui kombinasi situs web dan kecerdasan buatan seperti *Chatbot telegram* diharapkan dapat menjadi solusi teknologi dalam mengatur serta mengkomunikasikan informasi seputar kegiatan masjid kepada jamaah dengan lebih efektif.

Kata Kunci: Masjid Agung Kudus, Kegiatan, Sistem, Informasi, berbasis web, *Chatbot Telegram*

WEB-BASED MOSQUE ACTIVITIES INFORMATION SYSTEM WITH TELEGRAM CHATBOT (CASE STUDY: MASJID AGUNG KUDUS)

Student Name : Moh Rizqi Setiawan
NIM : 201953148
Supervisor :
1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Masjid Agung Kudus has many activities apart from being a place of worship. Currently, Masjid Agung Kudus still uses information boards and loudspeakers to provide information. Apart from that, publications currently still use WhatsApp, Facebook and YouTube. Telegram chatbots are considered more effective for disseminating information and can increase congregation participation. And it is considered more efficient to disseminate information through websites. As a result, a WEB-based Mosque Activity Information System with Telegram Chatbot was built. This system was built using the Waterfall Model and the PHP programming language, Codeigniter 4 with a MySQL database, and the Visual Studio Code text editor. So, through a combination of websites and artificial intelligence such as the Telegram chatbot, it is hoped that it can become a technological solution in organizing and communicating information about mosque activities to the congregation more effectively.

Keywords: *Masjid Agung Kudus, Activities, System, Informastion, web-based, Telegram Chatbot*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Kegiatan Masjid Berbasis Web Dengan *Chatbot* Telegram (Studi Kasus: Masjid Agung Kudus)”.

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak DR. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Dr. Ir. Muhammad Arifin, A.Md., S.Kom., M.Kom., selaku Plt Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Pengurus Masjid Agung Kudus yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi yang senantiasa mendidik dan membagi ilmu selama perkuliahan.
- h. Kepada kedua orang tua dan kakak-adik penulis, yang telah memberikan semangat, dukungan, kasih sayang, dan selalu mendoakan setiap langkah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.

- i. Kepada Saudari Eka Romia Anjellie, S.Kom., yang telah memberikan dorongan, semangat, motivasi, do'a dan mengusahakan yang terbaik buat penulis.
- j. Kepada diri sendiri, yang mampu menyelesaikan skripsi ini dengan berusaha keras dan berani belajar hal baru untuk melangkah lebih jauh kedepan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih terdapat kekurangan dalam proses penulisan maupun teori, sehingga penulis kritik dan saran dari pembaca diharapkan dapat menjadi bahan untuk evaluasi di kemudian hari. Penulis juga berharap laporan yang telah disusun dapat memberikan manfaat dan berguna bagi semua pihak. Semoga dengan adanya laporan ini dapat digunakan sebagai bahan pengembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Sistem Informasi.

Kudus, 29 Agustus 2024

Penulis,

Moh Rizqi Setiawan

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	8
1.7 Kerangka Pemikiran	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Penelitian Terkait	11
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	14
2.3 Landasan Teori	17

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	17
2.3.2	Pengertian Website.....	18
2.3.3	Pengertian Penjadwalan	18
2.3.4	Pengertian <i>Chatbot</i>	18
2.4	Alat Bantu Desain Sistem	19
2.4.1	<i>Flow Of Document (FOD)</i>	19
2.4.2	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	20
2.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		33
3.1	Objek Penelitian	33
3.1.1	Tinjauan Umum Objek Penelitian.....	33
3.1.2	Letak Geografis Masjid Agung Kudus	33
3.1.3	Struktur Organisasi Masjid Agung Kudus	34
3.2	Metode Penelitian.....	36
3.3.1	Metode Pengumpulan Data	36
3.3.2	Metode Pengembangan Sistem	36
3.3.3	Metode Perancangan Sistem	38
3.3	Analisis Sistem Yang Berjalan	40
3.3.1	Alur Kegiatan Masjid	40
3.3.2	Alur Laporan Hasil Kerja.....	41
3.3.3	Alur Laporan Kas Masjid.....	43
3.4	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	44
3.4.1	Analisa Kebutuhan	44
3.4.2	Rancangan Sistem Baru	48
3.4.2.1	<i>Business Use Case</i>	48

3.4.2.2	<i>Sistem Use Case Diagram</i>	50
3.4.2.3	<i>Skenario Use Case</i>	51
3.4.2.4	<i>Class Diagram</i>	63
3.4.2.5	<i>Sequence Diagram</i>	69
3.4.2.6	<i>Activity Diagram</i>	79
3.4.2.7	<i>Statechart Diagram</i>	89
3.4.3	Rancangan Basis Data	97
3.4.3.1	Entity Relationship Diagram	97
3.4.4	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	113
1.	Desain Halaman Utama	113
2.	Desain <i>Input</i>	116
3.	Desain <i>Output</i>	123
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		125
4.1	Hasil Pembahasan	125
4.2	Implementasi Sistem	125
4.2.1	Implementasi Layar Antarmuka	125
4.2.2	Tampilan Program	125
4.3	Pengujian Sistem	133
4.3.1	<i>Black Box Testing</i>	133
BAB V PENUTUP		138
5.1	Kesimpulan	139
5.2	Saran	139
DAFTAR PUSTAKA		141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model <i>Waterfall</i>	6
Gambar 1. 2 Kerangka Pikiran.....	10
Gambar 2. 1 Interpretasi Tradisional dari Tes Turing.....	19
Gambar 3. 1 Lokasi Masjid Agung Kudus.....	34
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Takmir Masjid Agung Kudus	34
Gambar 3. 3 Alur Metode Waterfall	37
Gambar 3. 4 FOD Pembuatan Pelaksanaan Kegiatan Masjid.....	41
Gambar 3. 5 FOD Laporan Hasil Kerja	42
Gambar 3. 6 FOD Laporan Kas Masjid	43
Gambar 3. 7 <i>Business Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Kegiatan Masjid Berbasis Web dengan <i>Chatbot</i> Telegram.....	50
Gambar 3. 8 <i>System Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Kegiatan Masjid Berbasis Web dengan <i>Chatbot</i> Telegram.....	51
Gambar 3. 9 <i>Class User</i>	64
Gambar 3. 10 <i>Class Admin</i>	64
Gambar 3. 11 <i>Class</i> Pengurus	64
Gambar 3. 12 <i>Class</i> Jamaah.....	65
Gambar 3. 13 <i>Class</i> Profil Masjid.....	65
Gambar 3. 14 <i>Class</i> Data Imam dan Khotib	65
Gambar 3. 15 <i>Class</i> Jadwal Imam dan Khotib.....	66
Gambar 3. 16 <i>Class</i> Agenda.....	66
Gambar 3. 17 <i>Class</i> Anggaran Dana.....	67
Gambar 3. 18 <i>Class</i> Dana Kegiatan	67
Gambar 3. 19 <i>Class</i> Keuangan Masjid.....	68
Gambar 3. 20 <i>Class</i> Penilaian	68
Gambar 3. 21 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Kegiatan Masjid Berbasis Web dengan <i>Chatbot</i> Telegram.....	67
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi	69
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Profil User	70

Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Profil Masjid	71
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Profil Masjid	71
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Imam Dan Khotib	72
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Imam Dan Khotib	73
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Agenda	74
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Anggaran.....	75
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Kelola dana kegiatan.....	76
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Keuangan Masjid	77
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Penilaian	78
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring	78
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Registrasi	79
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram</i> Profil User	80
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> Kelola Profil Masjid	80
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengurus Masjid	81
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Imam Dan Khotib.....	83
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Imam Dan Khotib	83
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Kelola Agenda	84
Gambar 3. 41 <i>Activity Diagram</i> Anggaran	85
Gambar 3. 42 <i>Activity Diagram</i> Dana Kegiatan	86
Gambar 3. 43 <i>Activity Diagram</i> Kelola Keuangan Masjid	87
Gambar 3. 44 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan Keuangan	88
Gambar 3. 45 <i>Activity Diagram</i> Penilaian	88
Gambar 3. 46 <i>Activity Diagram</i> Monitoring.....	89
Gambar 3. 47 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah(Jamaah)	90
Gambar 3. 48 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah (Admin).....	90
Gambar 3. 49 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah (Admin)	90
Gambar 3. 50 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah (Jamaah)	90
Gambar 3. 51 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus (Admin).....	91
Gambar 3. 52 <i>Statechart Diagram Method</i> Simpan.....	91
Gambar 3. 53 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah.....	91
Gambar 3. 54 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah	92

Gambar 3. 55 <i>Statechart Diagram Method Hapus</i>	92
Gambar 3. 56 <i>Statechart Diagram Method Simpan</i>	92
Gambar 3. 57 <i>Statechart Diagram Method Tambah</i>	93
Gambar 3. 58 <i>Statechart Diagram Method Ubah</i>	93
Gambar 3. 59 <i>Statechart Diagram Method Hapus</i>	93
Gambar 3. 60 <i>Statechart Diagram Method Lihat</i>	93
Gambar 3. 61 <i>Statechart Diagram Method Tambah</i>	94
Gambar 3. 62 <i>Statechart Diagram Method Ubah</i>	94
Gambar 3. 63 <i>Statechart Diagram Method Hapus</i>	94
Gambar 3. 64 <i>Statechart Diagram Method Tambah</i>	95
Gambar 3. 65 <i>Statechart Diagram Method Ubah</i>	95
Gambar 3. 66 <i>Statechart Diagram Method Hapus</i>	95
Gambar 3. 67 <i>Statechart Diagram Method Cetak</i>	96
Gambar 3. 68 <i>Statechart Diagram Method Tambah</i>	96
Gambar 3. 69 <i>Statechart Diagram Method Ubah</i>	96
Gambar 3. 70 <i>Statechart Diagram Method Hapus</i>	96
Gambar 3. 71 <i>Statechart Diagram Method Cetak</i>	97
Gambar 3. 72 <i>Statechart Diagram Method Simpan</i>	97
Gambar 3. 73 Menentukan Entitas.....	98
Gambar 3. 74 Menentukan Atribut <i>Key (Primary Key)</i>	98
Gambar 3. 75 Relasi Entitas Role Dan User	98
Gambar 3. 76 Relasi Entitas Jabatan Dan User.....	99
Gambar 3. 77 Relasi Entitas User Dan Kas_Masjid	99
Gambar 3. 78 Relasi Entitas User Dan Penilaian.....	99
Gambar 3. 79 Relasi Entitas Agenda Dan Anggaran.....	100
Gambar 3. 80 Relasi Entitas Agenda Dan Dana_Kegiatan.....	100
Gambar 3. 81 Relasi Entitas Agenda Dan Penilaian.....	100
Gambar 3. 82 Relasi Entitas Imam_Khotib Dan Jadwal_Imam	101
Gambar 3. 83 Derajat Kardinalitas Relasi Role Dan User.....	101
Gambar 3. 84 Derajat Kardinalitas Relasi Jabatan Dan User	102
Gambar 3. 85 Derajat Kardinalitas Relasi User Dan Kas_Masjid	102

Gambar 3. 86 Derajat Kardinalitas Relasi User Dan Penilaian	102
Gambar 3. 87 Derajat Kardinalitas Relasi Agenda Dan Anggaran.....	103
Gambar 3. 88 Derajat Kardinalitas Relasi Agenda Dan Dana_Kegiatan.....	103
Gambar 3. 89 Derajat Kardinalitas Relasi Agenda Dan Penilaian.....	103
Gambar 3. 90 Derajat Kardinalitas Imam_Khotib Dan Jadwal_Imam	104
Gambar 3. 91 ERD Sistem Informasi Kegiatan Masjid Berbasis Web Dengan <i>Chatbot</i> Telegram.....	105
Gambar 3. 92 Relasi Tabel Sistem Informasi Kegiatan Masjid Berbasis Web Dengan <i>Chatbot</i> Telegram	113
Gambar 3. 93 Halaman Utama Admin.....	114
Gambar 3. 94 Halaman Utama Pengurus	115
Gambar 3. 95 Halaman Utama Jamaah.....	115
Gambar 3. 96 Desain Form <i>Input</i> Masuk.....	116
Gambar 3. 97 Desain Form <i>Input</i> Daftar	116
Gambar 3. 98 Desain Form <i>Input</i> Profil	117
Gambar 3. 99 Desain Form <i>Input</i> Profil Masjid	117
Gambar 3. 100 Desain Form <i>Input</i> Data Pengurus	118
Gambar 3. 101 Desain Form <i>Input</i> Data Petugas.....	118
Gambar 3. 102 Desain Form <i>Input</i> Jadwal Imam dan Khotib	119
Gambar 3. 103 Desain Form <i>Input</i> Kegiatan	119
Gambar 3. 104 Desain Form <i>Input</i> Anggaran.....	120
Gambar 3. 105 Desain Form <i>Input</i> Dana Masuk	120
Gambar 3. 106 Desain Form <i>Input</i> Dana Keluar	121
Gambar 3. 107 Desain Form <i>Input</i> Kas Masuk.....	121
Gambar 3. 108 Desain Form <i>Input</i> Kas Keluar.....	122
Gambar 3. 109 Desain <i>Form Input</i> Penilaian.....	122
Gambar 3. 110 Desain Form <i>Input</i> Cetak Laporan Kas Masjid.....	123
Gambar 3. 111 Desain Output Laporan Dana Kegiatan	123
Gambar 3. 112 Desain <i>Output</i> Laporan Keuangan Kas Masjid.....	124
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Dashboard.....	126
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Profil	126

Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Profil Masjid.....	127
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Pengurus Masjid	127
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Kegiatan Berjalan	128
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Kegiatan Ditanggung.....	128
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Kegiatan Selesai	129
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Anggaran Kegiatan.....	129
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Dana Kegiatan	130
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Kas Masuk	130
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Kas Keluar	131
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Kas Keluar	131
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Data Petugas	132
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Jadwal Imam Dan Khotib.....	132
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Laporan Kas Masjid	133

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flow Of Document</i>	20
Tabel 2. 2 Simbol <i>Business Use Case Diagram</i>	21
Tabel 2. 3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2. 5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	27
Tabel 2. 6 Simbol <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 2. 7 Simbol <i>State machine diagram</i>	30
Tabel 2. 8 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	31
Tabel 3. 1 Paparan <i>Business Use Case</i>	49
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> Registrasi	51
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Profil Masjid	52
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Profil User.....	53
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data pengurus Masjid	54
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Imam dan Khotib.....	54
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Jadwal Imam dan Khotib	55
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Agenda Kegiatan.....	56
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Pengajuan Anggaran Dana Kegiatan.....	57
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Dana Kegiatan.....	58
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Keuangan Masjid	59
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Laporan Keuangan Masjid	60
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> Penilaian	62
Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case</i> Penilaian	63
Tabel 3. 15 Tabel transformasi ERD.....	106
Tabel 3. 16 Struktur Tabel User.....	107
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Role.....	108
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Jabatan	108
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Imam Dan Khotib	108
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Jadwal Imam Dan Khotib	109
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Agenda.....	110

Tabel 3. 22 Struktur Tabel Anggaran.....	110
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Dana Kegiatan.....	111
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Penilaian.....	111
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Keuangan	112
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Profil Masjid	113
Tabel 4. 1 Tabel Skenario Agenda Kegiatan	134
Tabel 4. 2 Mengidentifikasi <i>Test Case</i>	134
Tabel 4. 3 Mengidentifikasi <i>Value Test Case</i>	134
Tabel 4. 4 Tabel Skenario Anggaran Dana Kegiatan.....	135
Tabel 4. 5 Mengidentifikasi <i>Test Case</i>	135
Tabel 4. 6 Mengidentifikasi <i>Value Test Case</i>	135
Tabel 4. 7 Tabel Skenario Dana Kegiatan	136
Tabel 4. 8 Mengidentifikasi <i>Test Case</i>	136
Tabel 4. 9 Mengidentifikasi <i>Value Test Case</i>	137

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan.....	142
Lampiran 2 Surat Balasan	148
Lampiran 3 Sertifikat Keterampilan Wajib.....	149
Lampiran 4 Transkrip Nilai.....	152
Lampiran 5 Bukti Pembayaran.....	153
Lampiran 6 Berita Acara Seminar Proposal.....	154
Lampiran 7 Bukti Cek Plagiasi Turnitin	155