

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah:	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Tahapan Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	7
TINJAUAN LITERATUR.....	7
2.1 Konsep Dasar Lembaga Dakwah Kampus (LDK)	7
2.2 Manajemen Organisasi dalam LDK	9
2.3 Manajemen Sistem Informasi (SIM)	10
2.4 Metode Waterfall	10
2.5 PHP	12
2.6 SQLite.....	12
2.7 Draw.io	13
2.8 Visual Studio Code	13
2.9 Laravel.....	14
2.10 Dbeaver.....	15
2.11 <i>State of The Art</i> (SOTA)	15
BAB III.....	17
METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Studi Literatur.....	18
3.2 Wawancara.....	19
3.3 Perancangan Solusi.....	22
3.3.1 Requirements Definition	22
3.3.2 <i>System and Software Design</i>	41
3.4 Pengujian	95
3.5 Maintanance.....	98
BAB VI.....	99

HASIL DAN PEMBAHASAN	99
4.1 Hasil Perancangan Web	99
4.2 Hasil Pengujian.....	103
BAB V	110
PENUTUP	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	8
Gambar 2.2 Metode Waterfall (Royce, Winston W, 1970).....	11
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian.....	17
Gambar 3.2 Wawancara dengan Ketua BSO MTQ	19
Gambar 3.3 Pertanyaan Wawancara Ketua	21
Gambar 3.4 User Persona Ketua KMI.....	23
Gambar 3.5 Hook Model Canvas (Trigger).....	26
Gambar 3.6 Hook Model Canvas (Action).....	27
Gambar 3.7 Hook Model Canvas (Investment).....	27
Gambar 3.8 User Journey Map (Action)	29
Gambar 3.9 How Might We.....	30
Gambar 3.10 AARRR Diagram.....	31
Gambar 3.11 Ideas	32
Gambar 3.12 Functional Requirement dan Non-Functional Requirement.....	33
Gambar 3.13 <i>User Type</i>	34
Gambar 3.14 Activity Diagram Keaktifan Anggota	35
Gambar 3.15 Activity Diagram Donasi/Dana Masuk.....	36
Gambar 3.16 Activity Diagram Pengajuan Surrat/Proposal/Laporan	37
Gambar 3.17 Activity Diagram Aliran Dana atau Dana Keluar	38
Gambar 3.18 Activity Diagram Arsip Digital atau Surat Masuk.....	39
Gambar 3.19 Activity Diagram Pendataan Mahasiswa Berprestasi	40
Gambar 3.20 DFD Level 0	41
Gambar 3.21 DFD Level 1	43
Gambar 3.22 DFD Level 2 Keanggotaan	45
Gambar 3.23 DFD Level 2 Keuangan	46
Gambar 3.24 Entity Relationship Diagram (ERD).....	47
Gambar 3.25 Diagram Tabel Transaksi	50
Gambar 3.26 Diagram Tabel User	51
Gambar 3.27 Diagram Tabel Laporan	53
Gambar 3.28 Diagram Tabel Proposal.....	56
Gambar 3.29 Diagram Tabel SPKB.....	58
Gambar 3.30 Diagram Tabel Undangan	60
Gambar 3.31 Diagram Tabel Surat Peminjaman	62
Gambar 3.32 Diagram Tabel Sertijab	65
Gambar 3.33 Diagram Tabel Surat Keterangan Aktif	67
Gambar 3.34 Diagram Tabel Surat Divisi	68
Gambar 3.35 Diagram Tabel Surat Tugas.....	70
Gambar 3.36 Diagram Tabel Surat Keterangan KKMI.....	72
Gambar 3.37 Diagram Tabel Surat Peringatan	73
Gambar 3.38 Diagram Tabel Surat Permohonan	75
Gambar 3.39 Diagram Tabel Donasi	77
Gambar 3.40 Diagram Tabel Mahasiswa Berprestasi.....	80

Gambar 3.41 Diagram Tabel RAB	82
Gambar 3.42 Relasi Antar Tabel (RAT)	84
Gambar 3.43 Use Case Diagram	85
Gambar 3.44 <i>Error Handling</i>	86
Gambar 3.45 Error Handling (lanjutan)	87
Gambar 3.46 Wireframe Halaman Sekertaris Surat Masuk	88
Gambar 3.47 Wireframe Halaman Sekertaris Surat Keluar	89
Gambar 3.48 Wireframe Halaman BSO MTQ Pendaftaran Mahasiswa	90
Gambar 3.49 Wireframe Halaman BSO MTQ Pendaftaran Perlombaan	91
Gambar 3.50 Style Guides Colors	92
Gambar 3.51 Style Guides Typography	93
Gambar 3.52 Style Guides Typography Body	94
Gambar 3.53 Style Guides Elements	94
Gambar 4.1 Halaman Login dan Sign in	99
Gambar 4.2 Halaman Dashboard	100
Gambar 4.3 Halaman Edit Profil	100
Gambar 4.4 Halaman Data User (Anggota KMI)	101
Gambar 4.5 Halaman Arsip Surat (Surat Pengajuan Kepengurusan Baru)	102
Gambar 4.6 Form pengujian oleh ketua	103
Gambar A.1 Dokumentasi Wawancara Bendahara KMI	113
Gambar A.2 Dokumentasi Wawancara Sekertaris KMI	113
Gambar A.3 Dokumentasi Wawancara Ketua KMI	114
Gambar A.4 Dokumentasi Wawancara Ketua BSO MTQ	114
Gambar C.5 Transkrip Wawancara Ketua KMI 2023-2024	118
Gambar C.6 Transkrip Wawancara Ketua KMI 2023-2024 (Lanjutan)	119
Gambar C.7 Transkrip Wawancara Ketua KMI 2023-2024 (Lanjutan 2)	120
Gambar C.8 Transkrip Wawancara Ketua BSO MTQ KMI 2024-2025	121
Gambar C.9 Transkrip Wawancara Sekertaris KMI 2023-2024	122
Gambar C.10 Transkrip Wawancara Bendahara KMI 2023-2024	123
Gambar C.11 Transkrip Wawancara Bendahara KMI 2023-2024 (Lanjutan)	124
Gambar D.12 Alur Pengajuan dana Ke BIMWA	125
Gambar D.13 Alur Pengajuan Proposal Kegiatan Lomba	126
Gambar F.14 <i>User Persona</i> Sekertaris KMI	129
Gambar F.15 <i>User Persona</i> Bendahara KMI	130
Gambar F.16 <i>User Persona</i> Ketua BSO MTQ	130
Gambar G.17 How Might We	131
Gambar G.18 How Might We (Lanjutan)	132
Gambar G.19 How Might We (Lanjutan 2)	133
Gambar H.20 AARRR	134
Gambar H.21 AARRR (Lanjutan)	134
Gambar I.22 Ideas	135
Gambar I.23 Ideas (Lanjutan)	135
Gambar J.24 Requirement	136

Gambar J.25 Requirement (Lanjutan)	137
Gambar J.26 Requirement (Lanjutan 2)	138
Gambar J.27 Requirement (Lanjutan 3)	139
Gambar K.28 <i>User Type</i>	140
Gambar L.29 Daftar RAB	141
Gambar L.30 Daftar Lomba	141
Gambar L.31 Data Mahasiswa Berprestasi	142
Gambar L.32 Data Proposal BSO MTQ.....	142
Gambar L.33 Donasi melalui Kartu Kredit	143
Gambar L.34 Donasi melalui Cash.....	143
Gambar L.35 Form Surat.....	144
Gambar L.36 Generate Proposal/Surat.....	144
Gambar L.37 Generate Proposal/Surat lanjutan.....	145
Gambar L.38 Laporan Pertanggungjawaban penggunaan dana donasi.....	145
Gambar L.39 Pencatatan keaktifan anggota	146
Gambar L.40 Pencatatan keaktifan divisi.....	146
Gambar L.41 Persetujuan akomodasi lomba.....	147
Gambar L.42 Form Proposal BSO	147
Gambar L.43 Riwayat Donasi	148
Gambar L.44 Total Dana Donasi	148
Gambar L.45 Bukti Setoran Uang Kas.....	149
Gambar L.46 Data Proker.....	149
Gambar L.47 Laporan Kas	150
Gambar L.48 Keaktifan anggota	150
Gambar L.49 Data RAB Keluar	151
Gambar L.50 Data RAB Masuk	151
Gambar L.51 Profil user	152
Gambar L.52 Transaksi kas KMI	152
Gambar L.53 Pendaftaran akun	153
Gambar L.54 Login akun.....	153
Gambar M.55 Form Pengujian Ketua	154
Gambar M.56 Form Pengujian Ketua (lanjutan 1).....	155
Gambar M.57 Form Pengujian Ketua (lanjutan 2).....	156
Gambar M.58 Form Pengujian Ketua (lanjutan 3).....	157
Gambar M.59 Form Pengujian Sekertaris	158
Gambar M.60 Form Pengujian Sekertaris (lanjutan 1).....	159
Gambar M.61 Form Pengujian Sekertaris (lanjutan 2).....	160
Gambar M.62 Form Pengujian Bendahara.....	161
Gambar M.63 Form Pengujian Bendahara (lanjutan 1)	162
Gambar M.64 Form Pengujian Bendahara (lanjutan 2)	163
Gambar M.65 Form Pengujian BSO MTQ	164
Gambar M.66 Form Pengujian BSO MTQ (lanjutan 1).....	165
Gambar M.67 Form Pengujian BSO MTQ (lanjutan 2).....	166

Gambar N.68 Tampilan Halaman Login	167
Gambar N.69 Tampilan Halaman Dashboard.....	167
Gambar N.70 Tampilan Halaman Edit Profil	168
Gambar N.71 Tampilan Halaman Divisi	168
Gambar N.72 Tampilan Halaman Data User	169
Gambar N.73 Tampilan Halaman Proker	169
Gambar N.74 Tampilan Halaman Presensi.....	170
Gambar N.75 Tampilan Halaman RAB.....	170
Gambar N.76 Tampilan Halaman Transaksi.....	171
Gambar N.77 Tampilan Halaman Donasi.....	171
Gambar N.78 Tampilan Halaman Upload Surat Masuk	172
Gambar N.79 Tampilan Halaman Surat Keluar.....	172
Gambar N.80 Tampilan Halaman Donasi Eksternal.....	173
Gambar N.81 Tampilan Halaman Donasi Eksternal (lanjutan)	173
Gambar N.82 Tampilan Halaman Perlombaan	174
Gambar N.83 Tampilan Halaman Mahasiswa Berprestasi	174
Gambar O.84 Dokumentasi Pengujian Ketua	175
Gambar O.85 Dokumentasi Pengujian Sekertaris	175
Gambar O.86 Dokumentasi Pengujian Bendahara	176
Gambar O.87 Dokumentasi Pengujian BSO MTQ	176

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	15
Tabel 2.2 Penelitian Terkait (lanjutan).....	16
Tabel 3.3 Tujuan Pertanyaan Wawancara Keaktifan Anggota.....	19
Tabel 3.4 Tujuan Pertanyaan Wawancara Keaktifan Anggota (lanjutan)	20
Tabel 3.5 Permasalahan dan Solusi	22
Tabel 3.6 User Needs.....	24
Tabel 3.7 Akses Halaman oleh User.....	48
Tabel 3.8 Rancangan Struktur Tabel Transaksi	50
Tabel 3.9 Tabel User	52
Tabel 3.10 Rancangan Struktur Tabel LPJ	54
Tabel 3.11 Rancangan Struktur Tabel LPJ (lanjutan)	55
Tabel 3.12 Tabel Proposal.....	57
Tabel 3.13 Rancangan Struktur Tabel SPKB.....	59
Tabel 3.14 Tabel Surat Undangan.....	61
Tabel 3.15 Rancangan Struktur Tabel Surat Peminjaman	63
Tabel 3.16 Rancangan Struktur Tabel Surat Balasan Peminjaman.....	64
Tabel 3.17 Rancangan Struktur Tabel Tempat Peminjaman.....	64
Tabel 3.18 Rancangan Struktur Tabel Barang Peminjaman	65
Tabel 3.19 Tabel Sertijab	66
Tabel 3.20 Rancangan Struktur Tabel Surat Keterangan Aktif.....	68
Tabel 3.21 Rancangan Struktur Tabel Surat Divisi	69
Tabel 3.22 Rancangan Struktur Tabel Surat Tugas.....	71
Tabel 3.23 Rancangan Struktur Tabel Surat Keterangan KKMI	73
Tabel 3.24 Rancangan Struktur Tabel Surat Peringatan	74
Tabel 3.25 Rancangan Struktur Tabel <i>Permohonan</i>	76
Tabel 3.26 Rancangan Struktur Tabel Donasi	78
Tabel 3.27 Rancangan Struktur Tabel Kegiatan	78
Tabel 3.28 Rancangan Struktur Tabel Divisi	79
Tabel 3.29 Rancangan Struktur Tabel Presensi	79
Tabel 3.30 Rancangan Struktur Tabel Mahasiswa Berprestasi.....	81
Tabel 3.31 Rancangan Struktur Tabel Perlombaan.....	82
Tabel 3.32 Rancangan Struktur Tabel <i>RAB</i>	83
Tabel 3.33 Rancangan Struktur Tabel Kebutuhan RAB	83
Tabel 3.35 Skenario Pengujian Halaman RAB	95
Tabel 3.36 Skenario Pengujian Halaman Laporan & Transaksi	96
Tabel 3.37 Skenario Pengujian Halaman Pencatatan Keaktifan.....	96
Tabel 3.38 Skenario Halaman Profil, Proposal, Pendaftaran	97
Tabel 3.39 Skenario Umum Sistem	97
Tabel B.1 Tujuan Pertanyaan.....	115
Tabel E.1 Permasalahan dan Solusi	127