

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
JEMAAH UMRAH BERBASIS WEB DENGAN INTEGRASI PETA
DIGITAL UNTUK PEMETAAN PENYEBARAN JEMAAH PADA PT
MASAR ALSAMA GLOBAL**

SKRIPSI

Oleh:

**MUHAMMAD AZMHI SIREGAR
NIM. 221111543
ELFRAN ROY HOLLAN SIMANJUNTAK
NIM. 221113672**



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2026**

**THE DEVELOPMENT OF A WEB-BASED UMRAH PILGRIMS
DATA MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM WITH DIGITAL
MAP INTEGRATION FOR MAPPING THE DISTRIBUTION OF
PILGRIMS AT PT MASAR ALSAMA GLOBAL**

UNDERGRADUATE THESIS

By:

**MUHAMMAD AZMHI SIREGAR
ID NUMBER. 221111543
ELFRAN ROY HOLLAN SIMANJUNTAK
ID NUMBER. 221113672**



**UNDERGRADUATE PROGRAM OF COMPUTER SCIENCE
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2026**

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
JEMAAH UMRAH BERBASIS WEB DENGAN INTEGRASI PETA
DIGITAL UNTUK PEMETAAN PENYEBARAN JEMAAH PADA PT
MASAR ALSAMA GLOBAL**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi S-1 Teknik Informatika

Oleh:

MUHAMMAD AZMHI SIREGAR
NIM. 221111543
ELFRAN ROY HOLLAN SIMANJUNTAK
NIM. 221113672

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,


Gunawan, S.Kom., M.T.I.

Dosen Pembimbing II,


Sio Jurnal Pipin, S.Kom., M.Kom.

Medan, 14 Juli 2026
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
S-1 Teknik Informatika


Carles Juhandy, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Muhammad Azmhi Siregar
NIM : 221111543

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Skripsi dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Jemaah Umrah Berbasis Web dengan Integrasi Peta Digital untuk Pemetaan Penyebaran Jemaah pada PT Masar Alsama Global
Tempat Penelitian : Medan
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Karya Kasih, Komplek Palem Indah, no. 2A, Medan Johor, Kota Medan, Sumatera Utara, 20143
No. Telp. Tempat Penelitian : 0812-6448-3331

Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Skripsi saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Skripsi saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 01 Juli 2026

Saya yang membuat pernyataan,



10000
METERAI
TEMPER
BEANX353917094

Muhammad Azmhi Siregar

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Elfran Roy Hollan Simanjuntak
NIM : 221113672

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Skripsi dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Jemaah Umrah Berbasis Web dengan Integrasi Peta Digital untuk Pemetaan Penyebaran Jemaah pada PT Masar Alsama Global
Tempat Penelitian : Medan
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Karya Kasih, Komplek Palem Indah, no. 2A, Medan Johor, Kota Medan, Sumatera Utara, 20143
No. Telp. Tempat Penelitian : 0812-6448-3331

Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Skripsi saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Skripsi saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 01 Juli 2026

Saya yang membuat pernyataan,



Elfran Roy Hollan Simanjuntak

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA JEMAAH UMRAH BERBASIS WEB DENGAN INTEGRASI PETA DIGITAL UNTUK PEMETAAN PENYEBARAN JEMAAH PADA PT MASAR ALSAMA GLOBAL

Abstrak

PT Masar Alsama Global adalah sebuah perusahaan penyelenggara perjalanan ibadah umrah yang berada di Kota Medan. Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan bersama pihak travel, terdapat permasalahan dalam operasional perusahaan yaitu pengelolaan data jemaah, dokumen persyaratan, pencatatan keuangan, dan stok perlengkapan yang masih dilakukan secara semi-manual menggunakan spreadsheet Microsoft Excel yang terpisah. Hal tersebut menimbulkan risiko terjadinya duplikasi data, kesalahan input data, serta keterlambatan dalam penyusunan laporan keberangkatan jemaah. Selain itu, pihak travel juga belum memiliki sarana visual untuk menampilkan sebaran wilayah domisili jemaah guna mendukung analisis pemasaran. Berdasarkan permasalahan tersebut, sistem informasi pengelolaan data jemaah umrah terintegrasi peta digital menjadi solusi agar seluruh data operasional dapat dikelola secara terpusat. Tugas akhir ini dibuat menggunakan pengembangan metode Waterfall dengan arsitektur MVC berbasis framework Express.js, serta diuji menggunakan metode Black Box Testing. Hasil dari pengembangan ini berupa sistem informasi berbasis web yang mengintegrasikan pengelolaan data jemaah, data agent, laporan keuangan, stok gudang, laporan pengajuan, serta visualisasi peta persebaran lokasi Jemaah.

Kata kunci: Sistem Informasi, Jemaah Umrah, Peta Digital, Express.js

Abstract

PT Masar Alsama Global is an umrah pilgrimage travel agency located in Medan City. Based on interviews conducted with the travel management, there are several operational issues, particularly in managing pilgrim data, travel documents, financial records, and equipment inventory, which are still handled semi-manually using separate Microsoft Excel spreadsheets. This fragmented approach poses risks of data duplication, entry errors, and delays in generating departure manifest reports. Furthermore, the agency lacks a visual tool to display the geographical distribution of pilgrims' domiciles to support market reach analysis. To address these challenges, a web-based Umrah pilgrim data management information system integrated with a digital map is developed to centralize all operational records. This study utilizes the Waterfall development model with an MVC architecture based on the Express.js framework, and evaluates the system performance using the Black Box Testing method. The final outcome of this research is a web-based integrated information system that successfully consolidates pilgrim records, agent profiles, financial transactions, warehouse inventory, submission logs, and an interactive geographical map visualization of the pilgrims.

Keywords: Information Systems, Umrah Pilgrims, Digital Map, Express.js

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, hidayah, serta kekuatan yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Jemaah Umrah Berbasis Web dengan Integrasi Peta Digital untuk Pemetaan Penyebaran Jemaah pada PT Masar Alsama Global”**. Tugas akhir ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat mutlak guna menyelesaikan program studi S-1 pada jalur kemitraan.

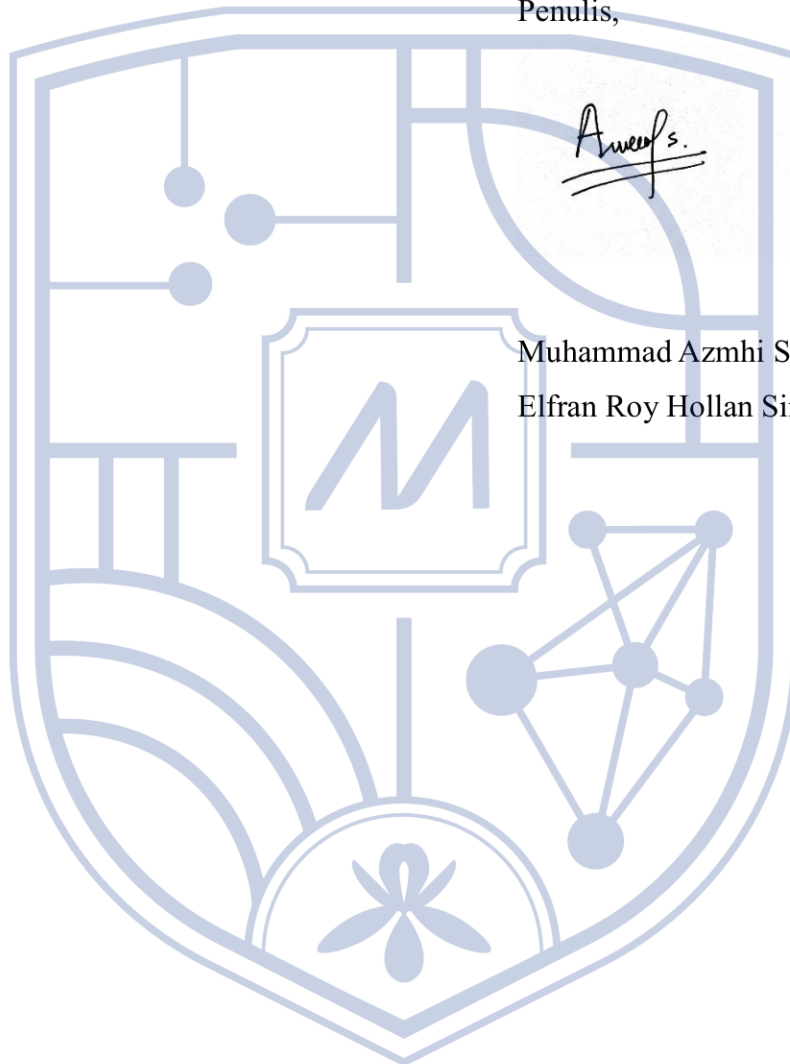
Penulis sepenuhnya menyadari bahwa proses pengerjaan hingga penyelesaian tugas akhir ini tidak akan berjalan lancar tanpa adanya bimbingan, arahan, serta kontribusi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan apresiasi mendalam dan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I.
2. Bapak Sio Jurnalis Pipin, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Sunaryo Winardi, S.Kom., M.T., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Bapak Carles Juliandy, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Informatika Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Bapak H. Hasbi Anshori Rambe, LC, M.A., selaku Direktur PT Masar Alsama Global beserta seluruh staf yang telah memberikan izin riset serta membantu menyediakan data operasional yang diperlukan selama pengerjaan tugas akhir ini.
7. Kedua orang tua penulis, atas segala doa, kasih sayang, perhatian, dukungan, serta motivasi yang selalu diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Terima kasih atas kerja keras, kesabaran, dan pengorbanan dalam mendukung setiap proses yang penulis jalani selama masa perkuliahan. Semoga Tuhan senantiasa melimpahkan kesehatan, sukacita, dan berkat yang berlimpah kepada Bapak dan Ibu.
8. Saudara-saudara penulis, atas segala doa, kasih sayang, dukungan, dan semangat yang senantiasa diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena selalu hadir memberikan dukungan dan menjadi penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua teman-teman penulis yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih terdapat kekurangan yang jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkannya.

Medan, 01 Juli 2026

Penulis,



Muhammad Azmhi Siregar
Elfran Roy Hollan Simanjuntak

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Sistem Informasi Berbasis <i>Web</i>	6
2.1.2 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	7
2.1.3 Sistem Informasi Manajemen.....	8
2.2 Basis Data	8
2.3 Metode <i>Waterfall</i>	10
2.4 Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	11
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.4.2 <i>Activity Diagram</i>	12
2.4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
2.5 Teknologi Pengembangan <i>Web</i>	14
2.5.1 <i>Leaflet</i>	15
2.5.2 <i>Framework Express.js</i> dan Arsitektur MVC	16
2.6 <i>Black Box Testing</i>	18
2.7 Penelitian Terdahulu	19
2.8 PT Masar Alsama Global.....	20
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	22
3.1 Analisis Proses.....	22

3.1.1 Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.1.2 Analisis Sistem Berjalan.....	24
3.1.3 Analisis Masalah.....	26
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.2.1 Analisis Fungsional	27
3.2.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional	57
3.2.3 <i>Activity Diagram</i>	59
3.3 Perancangan Sistem.....	67
3.3.1 Perancangan Tampilan.....	67
3.3.2 Perancangan Basis Data	85
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	92
4.1 Hasil.....	92
4.2 Pembahasan	123
BAB V PENUTUP	159
5.1 Kesimpulan.....	159
5.2 Saran	159
DAFTAR PUSTAKA	160
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	168

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi [2]	5
Gambar 2.2 Visualisasi Sistem Informasi Geografis (SIG).....	7
Gambar 2.3 Relasi Antartabel dalam Basis Data [13]	9
Gambar 2.4 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> [15]	10
Gambar 2.5 Arsitektur Kerja Teknologi <i>Web</i> [17]	15
Gambar 2.6 Struktur Komponen Visual <i>Leaflet</i> [9]	16
Gambar 2.7 Arsitektur <i>Model-View-Controller</i> (MVC) [19].....	17
Gambar 3.1 KTP.....	23
Gambar 3.2 Paspor	23
Gambar 3.3 Kelengkapan KTP dan Paspor	23
Gambar 3.4 Manifest	24
Gambar 3.5 Alur Kerja Sistem Berjalan	25
Gambar 3.6 Use Case Diagram Sistem Informasi Manajemen Travel Umrah PT Masar Alsama Global	29
Gambar 3.7 Akses Halaman Beranda	59
Gambar 3.8 Login Admin / Agent	60
Gambar 3.9 Reset Password	61
Gambar 3.10 Mengelola Data Jemaah	62
Gambar 3.11 Verifikasi Jemaah	63
Gambar 3.12 Mengelola Laporan Keberangkatan	64
Gambar 3.13 Mengelola Data Agent	65
Gambar 3.14 Melihat Peta Persebaran Jemaah	66
Gambar 3.15 Halaman Beranda	68
Gambar 3.16 Form Detail Paket Umrah	69
Gambar 3.17 Halaman Login	70
Gambar 3.18 Halaman Dashboard Admin	71
Gambar 3.19 Halaman Dashboard Agent	72
Gambar 3.20 Halaman Data Jemaah	73
Gambar 3.21 Form Pendaftaran Jemaah	74
Gambar 3.22 Halaman Paket Keberangkatan	75
Gambar 3.23 Halaman Pembuatan Paket Keberangkatan	76

Gambar 3.24 Halaman Laporan Keuangan	77
Gambar 3.25 Halaman Tambah Transaksi.....	78
Gambar 3.26 Halaman Laporan & Pengajuan.....	79
Gambar 3.27 Halaman Pembuatan Laporan & Pengajuan	80
Gambar 3.28 Halaman Laporan Keberangkatan	81
Gambar 3.29 Halaman Stok Gudang	82
Gambar 3.30 Halaman Tambah Stok Gudang	83
Gambar 3.31 Halaman Verifikasi	84
Gambar 3.32 Halaman Peta.....	85
Gambar 3.33 Entity Relationship Diagram	86
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Beranda.....	92
Gambar 4.2 Tampilan Detail Paket.....	93
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Login	94
Gambar 4.4 Tampilan Reset Password Agent.....	94
Gambar 4.5 Tampilan Reset Password Admin	95
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	96
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Jemaah Admin	96
Gambar 4.8 Tampilan Formulir Registrasi Jemaah Baru Admin	97
Gambar 4.9 Tampilan Detail Data Jemaah	98
Gambar 4.10 Tampilan Edit Data Jemaah	99
Gambar 4.11 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Jemaah	99
Gambar 4.12 Tampilan Alokasi Jatah Logistik Jemaah.....	100
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data Agent.....	101
Gambar 4.14 Tampilan Formulir Registrasi Agent Baru.....	101
Gambar 4.15 Tampilan Detail Agent	102
Gambar 4.16 Tampilan Ubah Data Agent.....	102
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Paket Keberangkatan Admin.....	103
Gambar 4.18 Tampilan Tambah Paket Baru	104
Gambar 4.19 Tampilan Detail Informasi Paket Umrah	104
Gambar 4.20 Tampilan Ubah Data Paket	105
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Laporan Keberangkatan	106
Gambar 4.22 Tampilan Fitur Cetak Dokumen	106
Gambar 4.23 Tampilan Fitur Export Excel.....	107
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Laporan Keuangan	107

Gambar 4.25 Tampilan Tambah Transaksi Baru	108
Gambar 4.26 Tampilan Fitur Cetak Laporan	109
Gambar 4.27 Tampilan Fitur Export Excel.....	109
Gambar 4.28 Halaman Stok Gudang	110
Gambar 4.29 Tampilan Daftar Barang Baru.....	110
Gambar 4.30 Tampilan Isi Ulang Stok	111
Gambar 4.31 Tampilan Konfirmasi Hapus Barang	111
Gambar 4.32 Halaman Laporan & Pengajuan Admin	112
Gambar 4.33 Tampilan Detail Berkas Arsip.....	113
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Verifikasi	114
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Peta Jemaah	114
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Profil Admin	115
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Dashboard Agent	115
Gambar 4.38 Halaman Data Jemaah Agent.....	116
Gambar 4.39 Tampilan Formulir Registrasi Jemaah Baru	116
Gambar 4.40 Tampilan Detail Jemaah.....	117
Gambar 4.41 Tampilan Edit Data Jemaah	118
Gambar 4.42 Tampilan Logistik Jemaah.....	118
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Paket Keberangkatan.....	119
Gambar 4.44 Tampilan Detail Paket Umrah.....	119
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Laporan Pengajuan Agent	120
Gambar 4.46 Tampilan Buat Laporan	120
Gambar 4.47 Tampilan Detail Pengajuan.....	121
Gambar 4.48 Tampilan Edit Laporan	122
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Peta Jemaah	122
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Profil Agent	123

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> [4].....	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> [16].....	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) [7]	14
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu	19
Tabel 3.1 Analisis Masalah.....	26
Tabel 3.2 Definisi Aktor	30
Tabel 3.3 Narasi Use Case Mengakses Halaman Beranda	31
Tabel 3.4 Narasi Use Case Menghubungi / Konsultasi Melalui Fitur Media Sosial	31
Tabel 3.5 Narasi Use Case Melakukan Login	32
Tabel 3.6 Narasi Use Case Mengelola Data Jemaah (CRUD)	35
Tabel 3.7 Narasi Use Case Verifikasi Jemaah dan Laporan pengajuan Agent	40
Tabel 3.8 Narasi Use Case Mengelola Data Agent.....	42
Tabel 3.9 Narasi Use Case Mengelola Paket keberangkatan Umrah	44
Tabel 3.10 Narasi Use Case Mengelola Laporan Keberangkatan	46
Tabel 3.11 Narasi Use Case Mengelola Laporan Keuangan	47
Tabel 3.12 Narasi Use Case Mengelola Stok Gudang.....	49
Tabel 3.13 Narasi Use Case mengelola Laporan dan Pengajuan	52
Tabel 3.14 Narasi Use Case Mengajukan Laporan.....	53
Tabel 3.15 Narasi Use Case Melihat Peta Persebaran Jemaah	55
Tabel 3.16 Narasi Use Case Mengelola Profil Akun	56
Tabel 3.17 Kebutuhan Nonfungsional dengan PIECES	57
Tabel 3.18 Tabel User (Admin dan Agent).....	86
Tabel 3.19 Tabel Wilayah	87
Tabel 3.20 Tabel Jemaah.....	87
Tabel 3.21 Tabel Paket.....	88
Tabel 3.22 Tabel Jadwal Keberangkatan	88
Tabel 3.23 Tabel Manifest	89
Tabel 3.24 Tabel Transaksi Keuangan	89
Tabel 3.25 Tabel Laporan Operasional	90
Tabel 3.26 Tabel Barang	90
Tabel 3.27 Tabel Mutasi Barang.....	90

Tabel 3.28 Tabel Dokumen.....	91
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Beranda.....	123
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Login Admin/Agent.....	124
Tabel 4.3 Pengujian Fitur Reset Password Admin/Agent.....	125
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Dashboard Admin.....	126
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Paket Keberangkatan (Admin)	126
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Stok Gudang (Admin)	129
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Data Agent (Admin)	133
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Data Jemaah (Admin).....	135
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Laporan Keuangan (Admin).....	138
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Verifikasi Pendaftaran Jemaah Baru dan Laporan Agent (Admin)	142
Tabel 4.11 Pengujian Halaman Laporan Keberangkatan (Admin).....	145
Tabel 4.12 Pengujian Halaman Laporan & Pengajuan Admin	147
Tabel 4.13 Pengujian Halaman Profil Admin.....	148
Tabel 4.14 Pengujian Dashboard Agent	150
Tabel 4.15 Pengujian Halaman Paket Keberangkatan (Agent)	150
Tabel 4.16 Pengujian Halaman Data jemaah (Agent)	151
Tabel 4.17 Pengujian Halaman Laporan & Pengajuan Agent	153
Tabel 4.18 Pengujian Halaman Profil Agent	155
Tabel 4.19 Pengujian Halaman Peta Jemaah (Admin/Agent)	156
Tabel 4.20 Pengujian Sidebar Log Out (Admin/Agent).....	158

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Pelaksanaan dengan Mitra.....	162
--	-----

