

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1. Ibadah Haji dan Umrah.....	5
2.2. Basis Data ( <i>Database</i> ).....	5
2.2.1. Pengertian Basis Data.....	5
2.2.2. <i>Database Management System (DBMS)</i> .....	6
2.2.3. <i>MySQL</i> .....	7
2.3. Sistem Koordinat.....	7
2.4. Geolokasi ( <i>Geolocation</i> ).....	8
2.4.1. <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	8
2.4.2. <i>IP Address</i> .....	9
2.4.3. <i>GSM/CDMA Cell IDs</i> .....	9
2.5. <i>Google Maps API</i> .....	10
2.6. <i>Bootstrap</i> .....	10
2.7. <i>CodeIgniter</i> .....	11

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	13
3.1.    Gambaran Umum Sistem .....	13
3.2.    Spesifikasi Perancangan Sistem .....	14
3.3.    Kebutuhan Perancangan Sistem .....	14
3.3.1.    Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	14
3.3.2.    Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	14
3.3.3.    Kebutuhan Pengguna ( <i>User</i> ) .....	15
3.4.    Perancangan Sistem .....	15
3.4.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	16
3.4.2. <i>Activity Diagram</i> .....	16
3.4.3. <i>Sequence Diagram</i> .....	19
3.4.4. <i>Class Diagram</i> .....	24
3.5.    Perancangan Basis Data .....	25
3.5.1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	25
3.5.2.    Struktur Tabel .....	25
3.6.    Perancangan Antarmuka .....	27
3.6.1.    Desain Antarmuka .....	27
3.6.2.    Struktur Menu .....	28
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGULAN</b> .....	29
4.1.    Implementasi Sistem .....	29
4.1.1.    Imlementasi Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	29
4.1.2.    Implementasi Antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	29
4.2.    Pengujian Sistem .....	29
4.2.1.    Skenario Pengujian .....	30
4.2.2.    Pengujian <i>Alpha Blackbox</i> .....	30
4.2.3.    Pengujian <i>Alpha Whitebox</i> .....	35
4.2.4.    Pengujian <i>Beta</i> .....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	39
5.1.    Kesimpulan .....	39
5.2.    Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	40
<b>LAMPIRAN</b> .....	