

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III .....	9
LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Android .....	9
3.2 Location Based Service.....	11
3.3 Global Positioning System.....	12
3.4 <i>Julian Date Number</i> .....	13
3.5 Formula Haversine .....	13
3.6 MySQL.....	14

3.7	PHP .....	14
3.8	JSON .....	15
BAB IV .....		16
ARSITEKTUR DAN PERANCANGAN SISTEM.....		16
4.1	Deskripsi Umum .....	16
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	16
4.3	Perancangan Sistem .....	17
4.4	Perancangan <i>Use Case Diagram</i> dan <i>Activity Diagram</i> .....	19
4.4.1.	Melihat Peta Lokasi .....	20
4.4.2.	Melihat Informasi Masjid .....	21
4.4.3.	Melihat Rute .....	21
4.4.4.	Melihat Daftar Masjid .....	23
4.4.5.	Melakukan Pencarian Masjid .....	23
4.4.6.	Menambahkan Masjid .....	25
4.4.7.	Melihat Jadwal Salat .....	25
4.4.8.	Melihat Arah Kiblat .....	26
4.4.9.	Melihat Bacaan Dzikir Pagi .....	27
4.4.10.	Melihat Bacaan Dzikir Sore .....	28
4.5	Perancangan Antarmuka .....	28
4.5.1.	Halaman Utama .....	30
4.5.2.	Navigation Drawer .....	31
4.5.3.	Daftar Masjid .....	32
4.5.4.	Tambah Masjid .....	33
4.5.5.	Jadwal Salat .....	34
4.5.6.	Arah Kiblat .....	35
4.5.7.	Dzikir Pagi dan Dzikir Sore .....	36
4.5.8.	Informasi Masjid .....	37
4.5.9.	Lihat Peta dan Lihat Rute .....	38
4.6	Perancangan Basis Data .....	39
BAB V .....		40
IMPLEMENTASI SISTEM.....		40

5.1.	Spesifikasi Sistem .....	40
5.2.	Struktur Kode Pada Implementasi .....	40
5.2.1.	Struktur Kode Aplikasi.....	41
5.2.2.	Struktur PHP <i>Script</i> .....	43
5.2.3.	Struktur Basis Data.....	43
5.3.	Implementasi Melihat Peta Lokasi Masjid.....	44
5.4.	Implementasi Informasi Masjid .....	48
5.5.	Implementasi Melihat Rute .....	51
5.6.	Implementasi Melihat Daftar Masjid .....	53
5.7.	Implementasi Pencarian Masjid .....	55
5.8.	Implementasi Tambah Masjid.....	56
5.9.	Implementasi Jadwal Salat .....	58
5.10.	Implementasi Arah Kiblat .....	60
5.11.	Implementasi Basis Data .....	63
BAB VI	.....	64
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	.....	64
6.1	Pengujian Halaman Depan.....	65
6.2	Pengujian Tampilan <i>Navigation Drawer</i> .....	69
6.3	Pengujian Halaman Daftar Masjid.....	70
6.4	Pengujian Halaman Tambah Masjid .....	72
6.5	Pengujian Halaman Jadwal Salat .....	75
6.6	Pengujian Halaman Arah Kiblat .....	76
6.7	Pengujian Halaman Dzikir Harian .....	77
BAB VII	.....	79
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	79
7.1	Kesimpulan .....	79
7.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	.....	80
LAMPIRAN	.....	82