

TAKARIR

<i>Accelerometer</i>	Sensor percepatan
<i>Altitude</i>	Ketinggian tempat
<i>Application Programming Interface</i>	Kumpulan fungsi yang disediakan oleh suatu bahasa pemrograman
<i>Entity</i>	Obyek
<i>Framework</i>	Kerangka pemrograman
<i>Hour Angle</i>	Sistem koordinat ekuator
<i>Integrated Development Environment</i>	Aplikasi untuk membangun sebuah perangkat lunak
<i>Internet protocols</i>	Aturan yang digunakan oleh internet
<i>Library</i>	Kumpulan fungsi
<i>Method getter</i>	Fungsi untuk mendapatkan nilai variabel
<i>Method setter</i>	Fungsi untuk mengatur nilai variabel
<i>Multithreading</i>	Menjalankan banyak proses dalam satu waktu
<i>Sockets</i>	Salah satu jenis konektor
<i>User</i>	Pengguna

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI	x
TAKARIR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Penentuan Waktu Sholat.....	4
2.1.1 Penyediaan Data.....	4
2.1.2 Penyediaan Rumus	7
2.2 Penentuan Arah Kiblat	9
2.3 Perangkat <i>iPhone</i>	10
2.4 Bahasa Pemrograman Objective-C	10
2.5 Cocoa Touch	11
2.6 GPS.....	15
BAB III METODOLOGI	17
3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.1.1 Metode Analisis.....	17
3.1.2 Hasil Analisis	17

3.2	Perancangan Perangkat Lunak.....	19
3.2.1	Metode Perancangan	19
3.2.2	Hasil Perancangan	19
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	28
4.1.1	Implementasi Proses.....	28
4.2	Analisis Kinerja Perangkat Lunak	36
4.2.1	Pengujian Normal.....	36
4.2.2	Pengujian Tidak Normal.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....		43



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Perbandingan Hasil Perhitungan Waktu Sholat Pada Tanggal 7 Agustus 2010.....	40
Tabel 4.2 Tabel Perbandingan Hasil Perhitungan Arah Kiblat	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Posisi Matahari saat Waktu Sholat	7
Gambar 2.2 Hierarki Kelas pada Foundation Framework	13
Gambar 2.3 Hierarki Kelas pada <i>UIKit Framework</i>	14
Gambar 3.1 DFD Level 0	20
Gambar 3.2 DFD Level 1	21
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses perhitungan waktu sholat	22
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses ganti pengaturan	23
Gambar 3.5 Halaman lihat jadwal sholat	24
Gambar 3.6 Halaman lihat arah kiblat	24
Gambar 3.7 Halaman ganti pengaturan.....	25
Gambar 3.8 Halaman ganti pengaturan mazhab.....	25
Gambar 3.9 Halaman ganti pengaturan sudut Subuh.....	26
Gambar 3.10 Halaman ganti pengaturan sudut Isya'	26
Gambar 3.11 Halaman ganti pengaturan kota	27
Gambar 3.12 Halaman ganti tanggal.....	27
Gambar 4.1 Halaman lihat jadwal sholat	33
Gambar 4.2 Halaman lihat arah kiblat	35
Gambar 4.3 Halaman ganti pengaturan.....	36
Gambar 4.4 Pengaturan mazhab	37
Gambar 4.5 Pengaturan sudut subuh.....	37
Gambar 4.6 Pengaturan sudut isya.....	38
Gambar 4.7 Pengaturan kota	38
Gambar 4.8 Pengaturan tanggal.....	39
Gambar 4.9 Hasil perhitungan jadwal sholat.....	39
Gambar 4.10 Penanganan kesalahan masukan data kosong.....	41