

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah .....	3
2. LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Astronomi .....	5
2.1.1 Perhitungan waktu sholat dalam astronomi .....	5
2.1.2 Satuan Ukur .....	8
2.1.3 Proses perhitungan .....	8
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak .....	11
2.2.1 Tahapan Rekayasa Perangkat Lunak .....	12
2.2.2 Alat Bantu Pemodelan Sistem .....	13
2.3 Penggunaan PHP dan MySQL .....	14
2.3.1 Sistem Informasi pembuatan waktu sholat berbasis web .....	15
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	16
3.1 Analisis Sistem .....	16
3.1.1 Analisis Kebutuhan User .....	16
3.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	17
3.1.3 Analisa Kebutuhan Fungsionalitas .....	18
3.1.4 Alat Bantu analisis Sistem dan Pemodelan Sistem .....	18
3.1.4.1. Diagram Konteks .....	19
3.1.4.2. Diagram Aliran Data .....	19
3.1.4.3. Kamus Data .....	24
3.1.4.4. Spesifikasi Proses .....	24
3.2 Perancangan Sistem .....	24
3.2.1 Perancangan Basis Data .....	24
3.2.2 Perancangan Struktur Menu .....	24
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....	26
4.1 Implementasi .....	26
4.1.1 Lingkungan Implementasi .....	26
4.1.2 Implementasi Fungsional Perangkat Lunak .....	26
4.2 Pengujian .....	29
4.2.1 Skenario Pengujian .....	29
4.2.2 Pengujian Fungsional .....	30
5. PENUTUP .....	34
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN A : KAMUS DATA .....	36
LAMPIRAN B : SPESIFIKASI PROSES .....	37
LAMPIRAN C : IMPLEMENTASI ANTAR MUKA .....	46