

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	9
3.1 Organisasi .....	9
3.1.1 Struktur Organisasi .....	9
3.2 Jamaah Shalahuddin .....	9
3.3 Konsep Dasar Sistem .....	9
3.3.1 Elemen sistem .....	10
3.3.2 Karakteristik sistem .....	10
3.3.3 Sistem informasi .....	11
3.3.4 Komponen sistem informasi .....	12
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	12
3.4.1 Analisis sistem .....	13
3.4.2 Desain sistem .....	14
3.4.3 Implementasi sistem .....	14
3.4.4 Pengujian sistem .....	15
3.5 Basis Data .....	15
3.5.1 Konsep basis data .....	16
3.5.2 Tujuan penggunaan basis data .....	16
3.5.3 Model basis data .....	17
3.5.4 Relasi .....	18
3.5.5 Derajat relasi (Kardinalitas) .....	19
3.5.6 Kunci .....	19
3.5.7 <i>Query</i> .....	20
3.6 Internet .....	21
3.6.1 Web .....	21
3.6.2 <i>Web browser</i> .....	21
3.6.3 <i>Web server</i> .....	22

3.7	Bahasa Pemrograman.....	22
3.7.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	22
3.7.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	23
3.7.3	<i>Cascading Sytle Sheet (CSS3)</i> .....	23
3.7.4	JavaScript .....	24
3.8	Perangkat Lunak.....	24
3.8.1	PhpStorm.....	24
3.8.2	<i>Framework Laravel</i> .....	24
3.8.3	jQuery.....	26
3.8.4	MySQL.....	27
3.8.5	AJAX.....	27
3.8.6	XAMPP .....	27
3.8.7	StarUML .....	28
3.8.8	Balsamiq Mockup .....	28
3.8.9	DIA Diagram.....	28
3.9	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	29
3.9.1	<i>Use case diagram</i> .....	29
	Tabel 3.2 (Lanjutan).....	31
3.9.2	<i>Activity Diagram</i> .....	31
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		33
4.1	Analisis Sistem.....	33
4.1.1	Analisis sistem .....	34
4.1.2	Analisis kebutuhan pengguna .....	34
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional .....	35
4.1.4	Analisis kebutuhan non-fungsional.....	36
4.2	Perancangan Sistem .....	36
4.2.1	Perancangan basis data.....	36
4.2.2	Perancangan proses .....	43
4.2.3	Perancangan struktur menu .....	52
4.2.4	Perancangan antarmuka pengguna.....	54
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....		64
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	64
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	64
5.3	Implementasi Basis Data.....	65
5.4	Implementasi Antarmuka .....	75
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....		95
6.1	Skenario Pengujian.....	95
6.2	Hasil Pengujian .....	98
6.2.1	Proses pengujian <i>user</i> masuk ke sistem .....	98
6.2.2	Proses pengujian <i>user</i> melihat halaman menu .....	99
6.2.3	Proses pengujian BKK tambah data.....	100
6.2.4	Proses pengujian BKK ubah data.....	101
6.2.5	Proses pengujian admin unduh <i>template</i> .....	102
6.2.6	Proses pengujian admin unggah <i>file</i> .....	103
6.2.7	Proses pengujian ketua departemen isi presensi .....	104
6.2.8	Proses pengujian ketua departemen isi penilaian.....	104

6.3	Hasil Pengujian Sistem terhadap Pengguna.....	105
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>109</b>
7.1	Kesimpulan .....	109
7.2	Saran.....	109
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>110</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>112</b>