

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metodologi Penelitian .....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
BAB III LANDASAN TEORI .....	14
3.1 Sistem .....	14
3.1.1 Pendekatan Sistem .....	14
3.1.2 Karakteristik Sistem .....	15
3.1.3 Klasifikasi Sistem .....	18
3.2 Data dan Informasi .....	19
3.2.1 Kualitas Informasi .....	19
3.2.2 Siklus Informasi .....	20
3.3 Sistem Informasi .....	21
3.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	21

3.3.2	Klasifikasi Sistem Informasi .....	23
3.4	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	23
3.4.1	Perencanaan Sistem .....	24
3.4.2	Analisis Sistem Informasi .....	24
3.4.3	Desain atau Perancangan Sistem .....	25
3.4.4	Implementasi Sistem .....	28
3.4.5	Pemeliharaan Sistem .....	28
3.5	Basis Data.....	29
3.5.1	Model Basis Data .....	29
3.5.2	Bahasa Basis Data .....	32
3.5.3	Relasi .....	33
3.5.4	Kunci ( <i>Key</i> ) .....	34
3.5.5	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	35
3.6	Diagram Arus Data.....	36
3.7	Perangkat Pengembangan Sistem.....	36
3.7.1	HTML.....	36
3.7.2	CSS .....	37
3.7.3	Twitter Bootstrap.....	37
3.7.4	PHP.....	38
3.7.5	Javascript .....	38
3.7.6	Konsep MVC.....	39
3.7.7	<i>Framework</i> CodeIgniter .....	40
3.7.8	XAMPP .....	41
3.7.9	MySQL.....	41
3.7.10	Sublime Text .....	42
3.8	Pengelolaan Pendaftaran Asisten Praktikum.....	42
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>44</b>
4.1	Analisis Sistem.....	44
4.1.1	Analisis Sistem yang Ada.....	44
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem .....	46
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data.....	46

4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	47
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	47
4.2	Perancangan Sistem.....	48
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	48
4.2.2	Perancangan Proses .....	63
4.2.3	Perancangan Struktur Menu .....	71
4.2.4	Perancangan Antarmuka.....	72
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>82</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	82
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	82
5.3	Implementasi Basis Data .....	83
5.4	Implementasi Antarmuka .....	89
<b>BAB VI</b>	<b>PENGUIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>118</b>
6.1	Skenario Pengujian.....	118
6.2	Hasil Pengujian .....	119
6.2.1	Pengujian Masuk ke Sistem .....	119
6.2.2	Pengujian Unggah <i>file</i> .....	120
6.2.3	Pengujian Tambah Jadwal.....	122
6.2.4	Pengujian Edit Jadwal .....	124
6.2.5	Pengujian Perubahan Profil.....	125
6.2.6	Pengujian Perubahan <i>Password</i> .....	127
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>130</b>
7.1	Kesimpulan.....	130
7.2	Saran.....	130
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>131</b>