

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Website.....	6
2.2 PHP .....	6
2.3 Framework .....	7
2.4 CodeIgniter.....	7
2.5 Basis Data .....	8
2.6 JQUERY .....	9
2.7 AJAX .....	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Analisis Sistem.....	13
3.1.1 Analisis Sistem Lama .....	13
3.1.2 Analisis Sistem Baru.....	13
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	18
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	18
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	18
3.3 Perancangan Sistem .....	19
3.3.1 Perancangan Aplikasi .....	19

3.3.1.1 Diagram Use Case .....	19
3.3.1.2 Scenario Use Case Diagram .....	22
3.3.1.3 Sequence Diagram .....	22
3.3.1.4 Class Diagram .....	23
3.3.2 Perancangan Basis Data .....	24
3.3.2.1 Skema Relasi Tabel .....	24
3.4 Perancangan Menu .....	24
3.4.1 Perancangan Menu Asisten Laboratorium .....	25
3.4.2 Perancangan Menu Asisten Praktikum .....	27
3.4.3 Perancangan Menu Praktikan .....	28
3.5 Perancangan Layout .....	29
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Implementasi .....	30
4.1.1 Karakteristik Tools Pembangun Aplikasi .....	30
4.1.1.1 CodeIgniter 2.0.1 .....	30
4.1.1.2 MySQL 5 .....	31
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak .....	31
4.1.3 Implementasi Perangkat Keras .....	31
4.1.4 Implementasi Antarmuka .....	32
4.1.5 Implementasi Modul Fungsionalitas .....	35
4.2 Pengujian .....	35
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN A : SCENARIO USE CASE DIAGRAM .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN B : SEQUENCE DIAGRAM .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN C : IMPLEMENTASI CLASS USER .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN D : HASIL PENGUJIAN FUNGSIONALITAS .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN E : HASIL PENGUJIAN USABILITY dan LOAD TESTING .....</b>	<b>63</b>