

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRACT .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Pelaksanaan .....	2
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 .....	6
LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Laboratorium Elektronika .....	6
2.2. Php .....	6
2.3. Framework .....	7
2.4. Code Igniter .....	7
2.5. Use Case Diagram .....	8
2.6. Class Diagram .....	8
2.7. Interaction Diagram .....	9
2.8. Activity Diagram .....	9
2.9. MySQL .....	10
BAB 3 .....	11
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	11
3.1. Analisis Sistem .....	11
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	14
3.2.1. Fungsionalitas Sistem .....	14
3.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat .....	18
3.3. Perancangan Sistem .....	18
perancangan aplikasi terdiri dari beberapa hal, antara lain : .....	18
3.4.1. Arsitektur Sistem .....	19

3.4.2	Usecase Diagram .....	20
3.4.3	Sequence Diagram .....	22
3.4.4	Class Diagram .....	34
3.4.5	ER Diagram.....	35
3.4.6	Struktur Tabel.....	36
3.4.7	Perancangan antarmuka .....	36
3.4.8	Struktur Menu.....	37
BAB 4.....		39
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		39
4.1	Implementasi .....	39
4.1.1	Lingkungan Implementasi.....	39
4.1.2	Implementasi Antarmuka Aplikasi .....	40
4.2	Pengujian.....	40
4.2.1	Skenario Pengujian .....	40
4.2.2	Hasil pengujian .....	40
BAB 5.....		41
PENUTUP .....		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....		42
Lampiran A.....		43
Implementasi Antarmuka Aplikasi .....		43
LAMPIRAN C.....		54
Hasil Pengujian.....		54