

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Aset	5
2.2 Inventaris	5
2.3 Maintenance.....	5
2.4 Pengelolaan Data	5
2.5 Laboratorium Komputer	6
2.6 Flowmap	6
2.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	7
2.8 Unified Modeling Language (UML).....	8
2.8.1 Use Case Diagram	8
2.8.2 Activity Diagram.....	10
2.9 Bahasa Pemrograman PHP	11
2.10 <i>CodeIgniter</i>	11
2.11 Aplikasi Web	12
2.12 XAMPP	12

2.13	MySQL	12
2.14	Blackbox Testing	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		14
3.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	14
3.1.1	Proses Menginventaris Perangkat Laboratorium yang Sedang Berjalan.....	14
3.1.2	Proses Membuat Laporan <i>Maintenance</i> Perangkat Laboratorium yang Sedang Berjalan.....	15
3.1.3	Proses Input Jadwal Piket Asisten Laboratorium yang Sedang Berjalan	16
3.1.4	Proses Peminjaman Ruangan Laboratorium yang Sedang Berjalan	17
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem yang Diusulkan	18
3.2.1	Proses Menginventaris Perangkat Laboratorium yang Diusulkan	18
3.2.2	Proses Membuat Laporan <i>Maintenance</i> Perangkat Laboratorium Yang Diusulkan	19
3.2.3	Proses Input Jadwal Piket Asisten Laboratorium yang Diusulkan	20
3.2.4	Proses Peminjaman Ruangan Laboratorium yang Diusulkan	21
3.3	Perancangan Sistem.....	22
3.3.1	Use Case Diagram	22
3.3.2	Deskripsi Aktor	23
3.3.3	Deskripsi Use Case	24
3.3.4	Skenario Use Case.....	25
3.3.5	Activity Diagram.....	51
3.3.6	Class Diagram.....	60
3.3.7	Sequence Diagram	61
3.4	Perancangan Basis Data.....	69
3.4.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	69
3.4.2	Skema Relasi	70
3.4.3	Struktur Tabel	71
3.5	Perancangan Antarmuka	76
3.5.1	Perancangan Halaman Home	76
3.5.2	Perancangan Halaman Peminjaman Ruangan.....	77
3.5.3	Perancangan Halaman Dashboard	77
3.5.4	Perancangan Halaman Detail Dashboard	78

3.5.5	Perancangan Halaman Data User	78
3.5.6	Perancangan Halaman Tambah Data User	79
3.5.7	Perancangan Halaman Data Laboratorium	79
3.5.8	Perancangan Halaman Tambah Laboratorium	80
3.5.9	Perancangan Halaman Data Inventaris	80
3.5.10	Perancangan Halaman Kelola Inventaris	81
3.5.11	Perancangan Halaman Tambah Inventaris Laboratorium	81
3.5.12	Perancangan Halaman Detail Inventaris.....	82
3.5.13	Perancangan Halaman Tambah Inventaris	82
3.5.14	Perancangan Halaman Data <i>Maintenance</i>	83
3.5.15	Perancangan Halaman Data Ruang <i>Maintenance</i>	83
3.5.16	Perancangan Halaman Data Inventaris <i>Maintenance</i>	84
3.5.17	Perancangan Halaman <i>Maintenance</i> Inventaris.....	84
3.5.18	Perancangan Halaman Peminjaman.....	85
3.5.19	Perancangan Halaman Tambah Peminjaman.....	85
3.5.20	Perancangan Halaman Detail Peminjaman	86
3.5.21	Perancangan Halaman Jadwal	86
3.5.22	Perancangan Halaman Tambah Jadwal	87
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		88
4.1	Implementasi	88
4.1.1	Halaman Login	88
4.1.2	Halaman Dashboard	89
4.1.3	Halaman Data User	89
4.1.4	Halaman Data Laboratorium	90
4.1.5	Halaman Data Ruang	90
4.1.6	Halaman Data Inventaris	91
4.1.7	Halaman Detail Data Inventaris	91
4.1.8	Halaman <i>Maintenance</i> Inventaris.....	92
4.1.9	Halaman Data Peminjaman	92
4.1.10	Halaman Data Jadwal.....	93
4.1.11	Halaman Detail Peminjaman	93
4.2	Pengujian	94

4.2.1	Pengujian Login.....	94
4.2.2	Pengujian Daftar User.....	95
4.2.3	Pengujian Peminjaman Ruangan.....	98
4.2.4	Pengujian Reset Password.....	100
4.2.5	Pengujian Tambah Inventaris Laboratorium.....	102
4.2.6	Pengujian Tambah Detail Inventaris.....	103
4.2.7	Pengujian Tambah Laboratorium.....	104
4.2.8	Pengujian Tambah Ruangan.....	105
4.2.9	Pengujian Tambah Jadwal.....	106
BAB 5 KESIMPULAN.....		107
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....		108
LAMPIRAN.....		109