

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Definisi Operasional.....	4
1.6 Metode Pengerjaan	5
1.7 Jadwal Pengerjaan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Profil Laboratorium Fakultas Ilmu Terapan	8
2.1.1 Laboratorium.....	8
2.1.2 Laboratorium Fakultas Ilmu Terapan	8
2.2 Perancangan Sistem.....	11
2.2.1 Unified Modelling Language (UML)	11
2.2.2 Flow Map.....	12
2.3 Perancangan Basis Data.....	15
2.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
2.4 Bahasa Pemrograman.....	15
2.4.1 PHP	15
2.4.2 HTML	16
2.4.3 CSS.....	16
2.4.4 JavaScript.....	17

2.5	CodeIgniter	17
2.6	Bootstrap	17
2.7	MySQL.....	18
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		20
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	20
3.2	Gambaran Sistem Usulan	22
3.2.1	Fitur Registrasi Asisten Praktikum.....	22
3.2.2	Fitur Pengelolaan Jadwal Asisten Praktikum	23
3.2.3	Fitur Presensi Jam Mengajar	24
3.2.4	Fitur Pengelolaan Presensi.....	25
3.2.5	Fitur Perhitungan Honor	26
3.2.6	Fitur Ticketing.....	27
3.3	Use Case Diagram Aplikasi.....	28
3.5	Use Case Scenario.....	29
3.6	Entity Relational Diagram	36
3.7	Diagram Relasi	37
3.8	Diagram Sequence.....	39
3.9	Desain Rancangan Aplikasi (Mockup).....	42
3.10	Desain Rancangan Topologi GUI (Graphical User Interface)	55
3.11	Perbandingan dengan Aplikasi Sejenis	56
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		57
4.1	Implementasi	57
4.1.1	Implementasi Database	57
4.1.2	Implementasi Antarmuka.....	62
4.2	Pengujian	69
4.2.1	Pengujian Keseluruhan Sistem.....	69
4.2.2	Pengujian Login	70
4.2.3	Pengujian Menambahkan Schedule.....	71
4.2.4	Pengujian Menambahkan Ticketing.....	72
4.2.5	Pengujian Menambahkan Data di Setting.....	72
4.3	User Acceptance Test (UAT)	74
BAB 5 KESIMPULAN		75

5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	77