

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Definisi Operasional	3
1.6 Metode Pengerjaan	5
1.7 Jadwal Pengerjaan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Program Diploma III	8
2.2 UML (Unified Modeling Language)	8
2.3 Flowmap.....	9
2.4 ERD (Entity Relationship Diagram).....	10
2.5 Use Case Diagram	11
2.6 Sequence Diagram	14
2.7 Class Diagram	16
2.8 MySQL (My Structured Query Language)	17
2.9 CI (CodeIgniter)	18
2.10 PHP (Hypertext Preprocessor)	20
2.11 HTML (Hypertext Markup Language).....	20
2.12 CSS (Cascading Style Sheet)	20
2.13 Sublime Text.....	21

2.14	Black Box Testing.....	21
2.15	User Acceptance Test.....	21
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		23
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini	23
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
3.4	Diagram Usecase.....	32
3.4.1	Deskripsi Use Case	33
3.4.2	Skenario Use Case	36
3.5	Diagram Aktivitas.....	42
3.5.1.	Diagram aktivitas Kaprodi.....	42
3.5.2.	Diagram aktivitas Dosen	43
3.6	Diagram Sequence	44
3.6.1	Diagram Sequence tambah Mata Kuliah	44
3.6.2	Diagram Sequence tambah dosen	44
3.6.3	Diagram Sequence tambah ruangan.....	45
3.6.4	Diagram Sequence tambah kelas.....	45
3.6.5	Diagram Sequence tambah Jadwal	46
3.6.6	Diagram Sequence tampil Jadwal	46
3.6.7	Diagram Sequence tambah BAP	47
3.6.8	Diagram Sequence hapus Jadwal.....	48
3.6.9	Diagram Sequence hapus BAP	49
3.7	Diagram Kelas.....	50
3.8	Entity Relationship Diagram (ERD).....	50
3.9	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	51
3.10	Struktur Tabel.....	52
3.11	Skema relasi Antar Tabel.....	55
3.12	Perancangan Antarmuka.....	56
3.10.1	Tampilan Login	56
3.10.2	Tampilan <i>home</i> untuk user Kaprodi.....	56
3.10.3	Tampilan <i>Input</i> Mata Kuliah untuk user Kaprodi	57
3.10.4	Tampilan <i>Input</i> Jadwal untuk user Kaprodi.....	58

3.10.5	Tampilan lihat jadwal dalam bentuk tabel.....	59
3.10.6	Tampilan <i>Input</i> data Ruangan	59
3.10.7	Tampilan <i>Input</i> Profil Dosen.....	60
3.10.8	Tampilan <i>Input</i> data Kelas.....	60
3.10.9	Tampilan Catat BAP user Kaprodi	61
3.10.10	Tampilan Laporan BAP	62
3.10.11	Tampilan Laporan Mata Kuliah	62
3.10.12	Tampilan Laporan Dosen	63
3.10.13	Tampilan Laporan Jadwal.....	63
3.10.14	Tampilan Laporan Ruangan	63
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		65
4.1	Implementasi	65
4.1.1	Halaman Login.....	65
4.1.2	Halaman Beranda <i>user</i> Kaprodi	66
4.1.3	Halaman <i>Input</i> data Mata Kuliah	66
4.1.4	Halaman <i>Input</i> data Jadwal.....	67
4.1.5	Halaman Lihat Jadwal	67
4.1.6	Halaman <i>Input</i> data Ruangan.....	68
4.1.7	Halaman <i>Input</i> Profil Dosen	68
4.1.8	Halaman <i>Input</i> data Kelas	69
4.1.9	Halaman data BAP.....	69
4.1.10	Halaman Beranda <i>user</i> Dosen.....	70
4.1.11	Halaman <i>Input</i> data BAP	70
4.1.12	Halaman Laporan Mata Kuliah.....	71
4.1.13	Halaman Cetak Laporan Mata Kuliah.....	71
4.1.14	Halaman Laporan Dosen	72
4.1.15	Halaman Cetak laporan Dosen.....	72
4.1.16	Halaman Laporan Ruangan	73
4.1.17	Halaman Cetak Laporan Ruangan	73
4.1.18	Halaman Laporan Jadwal	74
4.1.19	Halaman Cetak Laporan Jadwal	74
4.1.20	Halaman Laporan BAP.....	75

4.1.21	Halaman Cetak Laporan BAP.....	75
4.2	Pengujian.....	76
4.2.1	Pengujian <i>Login</i> User.....	76
4.2.2	Pengujian <i>Input</i> data Mata Kuliah.....	77
4.2.3	Pengujian <i>Input</i> data Ruangan.....	78
4.2.4	Pengujian <i>Input</i> Profil Dosen.....	79
4.2.5	Pengujian <i>Input</i> data Kelas.....	80
4.2.6	Pengujian <i>Input</i> data Jadwal Praktikum.....	81
4.2.7	Pengujian Lihat Jadwal.....	83
4.2.8	Pengujian <i>Input</i> data BAP Praktikum.....	83
4.2.9	Pengujian Cetak Laporan.....	85
BAB 5	PENUTUP.....	87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		90