

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Kontribusi	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Singkat STIKOM Surabaya.....	5
2.2 Visi dan Misi STIKOM Surabaya	6
2.3 Ruang Lingkup Bagian Pusat Pelayanan Tugas Akhir.....	7
2.4 Tugas dan Fungsi Bagian Penelitian Akademik	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9

3.1	Sistem	9
3.2	Sistem Informasi	9
3.3	Oracle.....	10
3.4	Database.....	11
3.5	Unified Modeling Language (UML)	11
3.6	Pemodelan Bisnis.....	11
3.7	Pemodelan Use Case Sistem.....	16
3.8	Entity Relational Diagram	19
3.9	Web.....	20
3.10	World Wide Web	20
3.11	Keamanan Informasi	20
BAB IV ANALISA DAN DESAIN SISTEM		22
4.1	Analisa Sistem	22
4.2	Desain Sistem	22
4.2.1	Use Case Bisnis	22
4.2.2	Activity Diagram.....	24
4.2.3	Use Case Sistem	30
4.2.4	Flow Of Event (FOE).....	32
4.2.5	Diagram Sekuensial.....	40
4.2.6	Diagram Kelas	48
4.2.7	Diagram Statechart	50

4.2.8	Diagram Komponen	51
4.2.9	Diagram Deployment	52
4.2.10	Entity Relational Model	53
4.2.11	Struktur Tabel.....	55
4.2.12	Desain Input/Output	57
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		61
5.1	Kebutuhan Sistem.....	61
5.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras	61
5.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	62
5.2	Pegoperasian Program	62
BAB VI PENUTUP.....		70
6.1	Kesimpulan.....	70
6.2	Saran	70
Daftar Pustaka		71
LAMPIRAN		72

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Keterangan Use Case Bisnis: Penjadwalan Sidang Proposal Tugas Akhir	24
Tabel 4.2 Keterangan Use Case Sistem: Penjadwalan Sidang Proposal Tugas Akhir	32
Tabel 4.3 FOE Use Case Login User	33
Tabel 4.4 FOE Use Case Entri NIM dan Nama Mahasiswa	34
Tabel 4.5 FOE Use Case Entri Judul Proposal.....	35
Tabel 4.6 FOE Use Case Entri Tanggal, Waktu, dan Ruang Pelaksanaan Sidang	35
Tabel 4.7 FOE Use Case Entri Nama Dosen Pembimbing dan Penguji	36
Tabel 4.8 Use Case Entri Status Sidang Proposal Tugas Akhir.....	37
Tabel 4.9 FOE Use Case Simpan Data Jadwal Sidang Proposal Tugas Akhir	38
Tabel 4.10 FOE Use Case Cek Jadwal Sidang.....	39
Tabel 4.11 FOE Use Case Mencetak Jadwal Sidang Proposal Tugas Akhir	39
Table 4.12 Tabel Mahasiswa.....	55
Tabel 4.13 Tabel Dosen.....	56
Tabel 4.14 Tabel Jadwal Sidang.....	56
Tabel 4.15 Tabel Detail Jadwal Sidang.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PPTI.....	8
Gambar 3.1 Aktor Bisnis.....	12
Gambar 3.2 Use Case Bisnis	13
Gambar 3.3 Relasi Asosiasi.....	14
Gambar 3.4 Relasi Generalisasi	14
Gambar 3.5 Entitas Bisnis	15
Gambar 3.6 Aktor Sistem.....	16
Gambar 3.7 Use Case Sistem	17
Gambar 4.1 Use Case Bisnis PPTA	23
Gambar 4.2 Activity Diagram Pembuatan Proposal	25
Gambar 4.3 Activity Diagram Pendaftaran Proposal	26
Gambar 4.4 Activity Diagram Penjadwalan Sidang Proposal TA	27
Gambar 4.5 Activity Diagram Sidang Proposal Tugas Akhir.....	29
Gambar 4.6 Activity Diagram Penyerahan Revisi Proposal Tugas Akhir	30
Gambar 4.7 Use Case Sistem Penjadwalan Sidang Proposal Tugas Akhir.....	31
Gambar 4.8 Diagram Sekuensial Login User.....	41
Gambar 4.9 Diagram Sekuensial Entri NIM dan Nama Mahasiswa.....	42
Gambar 4.10 Diagram Sekuensial Entri Judul Proposal.....	43
Gambar 4.11 Diagram Sekuensial Entri Tanggal dan Waktu Pelaksanaan Sidang Proposal	44

Gambar 4.12 Diagram Sekuensial Entri Nama Dosen	45
Gambar 4.13 Diagram Sekuensial Entri Nama Dosen	46
Gambar 4.14 Diagram Sekuensial Cetak Jadwal Sidang Proposal	47
Gambar 4.15 Diagram Sekuensial Cek Jadwal Sidang Proposal	48
Gambar 4.16 Diagram Kelas Penjadwalan Sidang Proposal Tugas Akhir	49
Gambar 4.17 Kelas Form Jadwal Sidang Proposal TA.....	50
Gambar 4.18 Diagram Statechart untuk kelas form jadwal sidang proposal TA.....	51
Gambar 4.19 Diagram Komponen	52
Gambar 4.20 Diagram Deployment	53
Gambar 4.21 CDM	54
Gambar 4.22 PDM	54
Gambar 4.231 Desain IO Input Jadwal Sidang Proposal Tugas Akhir	58
Gambar 4.24 Desain IO Update Jadwal Sidang Proposal Tugas Akhir	59
Gambar 4.25 Cetak Jadwal Sidang Proposal Tugas Akhir	60
Gambar 5.1 Halaman Input Jadwal Sidang Proposal Tugas Akhir	63
Gambar 5.2 Halaman Pencarian NIM dan Nama Mahasiswa.....	63
Gambar 5.3 Halaman Pencarian NIK dan Nama Dosen	64
Gambar 5.4 Halaman Lihat Data Jadwal Sidang Proposal Tugas Akhir	65
Gambar 5.5 Halaman Update Jadwal Sidang Proposal Tugas Akhir.....	66
Gambar 5.7 Tampilan Laporan Jadwal Sidang Proposal Tugas Akhir	66
Gambar 5.6 Halaman Pencarian Mahasiswa Berdasarkan Status	67

Gambar 5.7 Laporan Daftar Proposal TA Berdasarkan Status68

Gambar 5.8 Halaman Pencarian Mahasiswa Berdasarkan Bulan68

Gambar 5.9 Laporan Daftar Proposal TA Berdasarkan Bulan.....69

