

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN NASKAH TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
I.4 Batasan Masalah.....	5
BAB II ANALISIS KEBUTUHAN.....	7

2.1	Metode Pengembangan Sistem	7
2.2	Analisa Permasalahan.....	18
BAB III DESAIN SISTEM.....		41
3.1	Sistem Kerja Baru.....	41
3.2	Prosedur-Prosedur Sistem Kerja Baru	43
3.3	Desain <i>Database</i>	46
3.4	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	86
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA		106
4.1	Implementasi Sistem	106
4.2	Uji Coba Sistem	131
BAB V PENUTUP		148
5.1	Kesimpulan	148
5.2	Saran	149
DAFTAR PUSTAKA		150
LAMPIRAN I DOKUMEN PENDUKUNG		151
LAMPIRAN II INTERVIEW OUTLINE.....		158
LAMPIRAN III BUKTI UJI COBA.....		163
LAMPIRAN IV BUKTI SURVEI		167

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol-Simbol <i>Document Flow Diagram</i>	8
Tabel 2.2.	Tabel Kardinalitas Satu ke Satu	13
Tabel 2.3.	Tabel Kardinalitas Satu ke Banyak	13
Tabel 2.4.	Tabel Kardinalitas Banyak ke Satu	14
Tabel 2.5.	Tabel Kardinalitas Banyak ke Banyak	14
Tabel 2.6.	Range Nilai.....	28
Tabel 3.1.	Tabel Obyek dalam PDM.....	60
Tabel 3.2	Struktur Tabel Kota.....	62
Tabel 3.3	Struktur Tabel Ruang	62
Tabel 3.4	Struktur Tabel Jenis Sidang	63
Tabel 3.5	Struktur Tabel Agama	63
Tabel 3.6	Struktur Tabel Periode Sidang PSI	64
Tabel 3.7	Struktur Tabel Roster	64
Tabel 3.8	Struktur Tabel Otoritas.....	65
Tabel 3.9	Struktur Tabel Prosentase	65
Tabel 3.10	Struktur Tabel Komponen Penilaian.....	65
Tabel 3.11	Struktur Tabel dosen pembimbing.....	66
Tabel 3.12	Struktur Tabel Dosen Penguji	66

Tabel 3.13	Struktur Tabel Jadwal Rencana Sidang PSI.....	67
Tabel 3.14	Struktur Tabel Daftar Sidang	68
Tabel 3.15	Struktur Tabel Jadwal Ujian.....	68
Tabel 3.16	Struktur Tabel Mahasiswa.....	69
Tabel 3.17	Struktur Tabel Dosen	70
Tabel 3.19	Struktur Tabel Jadwal Diluar	71
Tabel 3.20	Struktur Tabel Presensi Bimbingan	72
Tabel 3.21	Struktur Tabel Riwayat Pembimbing.....	73
Tabel 3.22	Struktur Tabel Judul PSI	73
Tabel 3.23	Struktur Tabel Penilaian PSI/TA Dosen	74
Tabel 3.25	Struktur Tabel Detail Nilai PSI/TA.....	74
Tabel 3.27	Tabel Komponen Output Input	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Struktur Umum Diagram <i>Fishbone</i>	10
Gambar 2.2.	Simbol Entitas.....	11
Gambar 2.3.	Simbol <i>Mandatory</i>	12
Gambar 2.4.	Simbol Bukan <i>Mandatory</i>	12
Gambar 2.5.	Simbol Bukan <i>Dependent</i>	12
Gambar 2.6.	Contoh Struktur Diagram Jenjang	16
Gambar 2.7.	Bentuk Gane & Sarson	17
Gambar 2.8.	Bentuk DeMarco/Yourdon	17
Gambar 2.9.	Entitas luar (<i>Eksternal Entity</i>)	17
Gambar 2.10.	<i>Data Store</i>	17
Gambar 2.11.	Aliran Data (<i>Data Flow</i>).....	17
Gambar 2.12.	Struktur Organisasi D3 Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga	20
Gambar 2.13.	<i>Docflow</i> Bimbingan PSI/TA.....	32
Gambar 2.14.	<i>Docflow</i> Pendaftaran Sidang PSI / TA	33
Gambar 2.15.	<i>Docflow</i> Penjadwalan Sidang	34
Gambar 2.16.	<i>Docflow</i> Penilaian PSI / TA.....	35

Gambar 3.3 Diagram Jenjang Sistem Informasi Pelaksanaan PSI/TA Prodi D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga	76
Gambar 3.4 Context Diagram Sistem Informasi Pelaksanaan PSI/TA Prodi D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga	78
Gambar 3.5 DFD <i>Level 0</i> Sistem Informasi Pelaksanaan PSI/TA Prodi D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga	80
Gambar 3.6 DFD <i>Level 1</i> Proses Data Master Sistem Informasi Pelaksanaan PSI/TA Prodi D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga	81
Gambar 3.7 DFD <i>Level 1</i> Proses Bimbingan Sistem Informasi Pelaksanaan PSI/TA Prodi D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga	82
Gambar 3.8 DFD <i>Level 2</i> Proses Presensi Bimbingan Sistem Informasi Pelaksanaan PSI/TA Prodi D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga.....	83
Gambar 3.9 DFD <i>Level 1</i> Proses Pendaftaran Sidang Sistem Informasi Pelaksanaan PSI/TA Prodi D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga.....	84
Gambar 3.10 DFD <i>Level 1</i> Proses Penjadwalan Sidang Sistem Informasi Pelaksanaan PSI/TA Prodi D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga.....	85
Gambar 3.12. Form Halaman Utama	88
Gambar 3.13 Desain Form Ubah Password	88
Gambar 3.14. Menu Tata Usaha (Admin).....	89
Gambar 3.15.Menu Kaprodi.....	89
Gambar 3.16. Menu Dosen	90

Gambar 3.17. Menu Mahasiswa.....	91
Gambar 3.18. <i>Form</i> Master Pegawai.....	91
Gambar 3.19. <i>Form</i> Master Mahasiswa.....	92
Gambar 3.20. <i>Form</i> Master Dosen.....	92
Gambar 3.21. <i>Form</i> Master Kota	93
Gambar 3.22. <i>Form</i> master agama	93
Gambar 3.23. <i>Form</i> Master Periode Sidang PSI.....	94
Gambar 3.24. <i>Form</i> Master Jenis Sidang.....	94
Gambar 3.25. <i>Form</i> Master Ruang.....	95
Gambar 3.26. <i>Form</i> Input Judul PSI	96
Gambar 3.27. <i>Form</i> Penentuan Dosen Pembimbing.....	96
Gambar 3.28. <i>Form</i> Penentuan Dosen Pembimbing.....	97
Gambar 3.29. <i>Form</i> Pilih Presensi Bimbingan Mahasiswa	98
Gambar 3.30. <i>Form</i> Presensi Bimbingan Mahasiswa.....	98
Gambar 3.31. <i>Form</i> ACC Bimbingan	99
Gambar 3.32. <i>Form</i> Data ACC Bimbingan.....	99
Gambar 3.33. <i>Form</i> Daftar Sidang Mahasiswa.....	100
Gambar 3.34. <i>Form</i> Lihat Data Daftar Sidang Mahasiswa.....	101
Gambar 3.35. <i>Form</i> Pilih Data Sidang Mahasiswa.....	101
Gambar 3.36. <i>Form</i> <i>Input</i> Penguji Sidang Mahasiswa	102

Gambar 3.37. Form Pilih Data Jadwal Sidang Mahasiswa.....	102
Gambar 3.38. Form Penjadwalan Sidang Mahasiswa.....	103
Gambar 3.39. Form Jadwal Sidang Mahasiswa.....	104
Gambar 3.40. Form Penilaian Sidang Mahasiswa	105

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar Konsultasi	151
2. Surat persetujuan maju sidang.....	152
3. Undangan Sidang	153
4. Form Penilaian Sidang PSI	154
5. Form Penilaian Sidang TA.....	156