

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Perancangan	2
1.5 Manfaat Perancangan	3
1.6 Metodologi Perancangan	3
1.7 Tahapan Perancangan	5
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Karakteristik Sistem	9
2.1.2 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	13
2.2.1 Siklus Informasi	14

2.2.3 Nilai Informasi	16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.1 Komponen-komponen Sistem Informasi	17
2.4 Sistem Informasi Manajemen	18
2.4.1 Tujuan Sistem Informasi Manajemen.....	21
2.4.2 Elemen-elemen Sistem Informasi Manajemen.....	22
2.5 Pengolahan Data Pada Sistem Informasi Berbasis Komputer.....	23
2.6 Pengembangan Sistem	25
2.6.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	25
2.7 Analisis Dan Desain Sistem.....	26
2.8 Metodologi Pengembangan Sistem.....	26
2.8.1 Alat-alat Dalam Pengembangan Sistem.....	27
2.9 Aplikasi Komputer dan <i>Visual Basic 6</i>	29
2.9.1 Aplikasi Komputer.....	29
2.9.2 Aplikasi <i>Visual Basic 6</i>	31
2.9.3 Hubungan <i>Visual Basic</i> dan Sumber <i>Database</i>	32
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....	33
3.1 Langkah-langkah Perancangan.....	33
3.2 Tahap-tahap Pengembangan Aplikasi.....	35
3.3 Pengantar Analisis Dan Perancangan Sistem	37
3.4 Teknik Pendokumentasian.....	38
3.5 Perancangan Format laporan.....	39
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	40
4.1 Analisa Kebutuhan.....	40
4.2 Spesifikasi Sistem.....	41
4.3 Rancangan Proses	42
4.3.1 Konteks Diagram	42
4.3.2 Ragan Berieniano (<i>Hierarchy Chart</i>)	43

4.3.4	DAD Level 1 Proses 1 Pemasukan Data.....	46
4.3.5	DAD Level 1 Proses 2 Pengolahan Data TA Mahasiswa.....	47
4.3.6	DAD Level 1 Proses 3 Pembuatan Jadwal TA.....	48
4.3.7	DAD Level 1 Proses 4 Laporan.....	49
4.3.8	DAD Level 2 Proses 1.1 Buat <i>Password</i>	51
4.3.9	DAD Level 2 Proses 1.4 <i>Update</i> TGA.....	51
4.4	Kamus Data.....	52
4.5	Rancangan Basis Data.....	55
4.5.1	Rancangan Struktur <i>File</i>	55
4.5.2	Rancangan Relasi Antar Tabel.....	60
4.6	Rancangan Antar Muka.....	60
4.6.1	Rancangan Tampilan Utama.....	60
4.6.2	Rancangan <i>Form Password</i>	62
4.6.3	Rancangan <i>Form Input</i> Data Pribadi Mahasiswa.....	63
4.6.4	Rancangan <i>Form Input</i> Data TA Mahasiswa.....	63
4.6.5	Rancangan <i>Form Input</i> Data Dosen.....	64
4.6.6	Rancangan <i>Form</i> Mencari Data Dosen.....	65
4.6.7	Rancangan <i>Form Input</i> Kelompok TGA.....	65
4.6.8	Rancangan <i>Form Input</i> Waktu Ujian.....	67
4.6.9	Rancangan <i>Form Input</i> Hasil Sidang Pendadaran.....	68
4.6.10	Rancangan <i>Form</i> Informasi Kel TGA & Dosen.....	69
4.6.11	Rancangan <i>Form</i> Informasi Dosen & Mahasiswa.....	70
4.6.12	Rancangan <i>Form</i> Dosen Penguji.....	71
4.6.13	Rancangan <i>Form</i> Jadwal Pendadaran.....	71
4.6.14	Rancangan <i>Form</i> Informasi Kelulusan.....	72
4.6.15	Rancangan <i>Form</i> Laporan Jadwal Pendadaran.....	73
4.6.16	Rancangan <i>Form</i> Laporan Berita Acara.....	74
4.6.17	Rancangan <i>Form</i> Laporan Daftar Dosen Penguji.....	75
4.6.18	Rancangan <i>Form</i> Daftar Laporan.....	75
4.6.19	Rancangan Laporan Jadwal Pendadaran.....	76

4.6.21	Rancangan Laporan Kel TGA & Dosen	77
4.6.22	Rancangan Laporan <i>Form</i> Kosong	77
4.6.23	Rancangan Laporan Nama Dosen.....	78
4.6.24	Rancangan Laporan SK Lulus	78
4.6.25	Rancangan Laporan Pembimbing & Mhs Bimbingan.....	79
4.6.26	Rancangan Laporan Surat Keputusan Dekan	79
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		80
5.1	Implementasi Sistem.....	80
5.2	Tampilan <i>Form</i>	81
5.2.1	<i>Form</i> Utama.....	81
5.2.2	<i>Form Update Password</i>	82
5.2.3	<i>Form</i> Input Mahasiswa	83
5.2.4	<i>Form</i> Input TGA Mahasiswa.....	84
5.2.5	<i>Form</i> Input Dosen Pembimbing.....	85
5.2.6	<i>Form</i> Input Kelompok TGA	86
5.2.7	<i>Form</i> Input Waktu Pendadaran.....	87
5.2.8	<i>Form</i> Input Hasil Sidang Pendadaran	88
5.2.9	<i>Form</i> Informasi Kel Tga & Dosen.....	89
5.2.10	<i>Form</i> Dosen & Mahasiswa Bimbingan.....	91
5.2.11	<i>Form</i> Informasi Dosen Penguji.....	93
5.2.12	<i>Form</i> Informasi Jadwal Pendadaran	94
5.2.13	<i>Form</i> Informasi Kelulusan	95
5.2.14	<i>Form</i> Informasi Abstraksi.....	96
5.2.15	<i>Form</i> Laporan Jadwal Pendadaran.....	96
5.2.16	<i>Form</i> Laporan Berita Acara.....	100
5.2.17	<i>Form</i> Laporan Daftar Dosen Penguji.....	101
5.2.18	<i>Form</i> Daftar Laporan.....	102
5.2.19	<i>Form</i> Keluar.....	108
5.3	Tahap Pembuatan Kode Program	108

5.4.1	Pengujian Normal	109
5.4.2	Pengujian Tidak Normal	109
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		110
6.1	Kesimpulan	110
6.2	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		112
LAMPIRAN		