



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAKSI.....	x
 BAB I . PENGANTAR	 1
1.1 . Latar Belakang Masalah	1
1.2 . Tujuan Penelitian	7
BAB II . TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 . Tinjauan Pustaka.....	8
II.2 . Landasan Teori	12
II.2.1 Teknologi Informasi dan sistem Informasi	12
II.2.2 Definisi Sistem.....	13
II.2.3 Sejarah Perkembangan Internet	14
II.2.4 TCP/IP (<i>Transmission Control Protocol/Internet Protocol</i>). ..	16
II.2.5 WWW (<i>World Wide Web</i>).....	18
II.2.6 HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>)	20
II.2.7 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	23



II.2.8 Web dengan Informasi yang Dinamis	24
II.2.9 SQL (<i>Structured Query Language</i>)	27
II.2.10 Konsep Open Source	28
II.3. Rencana Penelitian	29
 BAB.III. PERENCANAAN STRATEGIS SISTEM	
INFORMASI AKADEMIK	33
III.1 CARA PENELITIAN	33
III.1.1. Alat dan Materi Penelitian	33
III.1.2 Jalannya Penelitian.....	34
III.2 SPESIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM	35
III.2. 1 Gambaran Umum FTI Universitas Bung Hatta Padang.....	35
III.2. 2 Deskripsi Sistem Akademik Saat ini.....	37
III. 3 ANALISIS RENCANA STRATEGIS SISTEM INFORAMASI	
AKADEMIK	39
III. 3. 1 Kekuatan Internal.....	39
III. 3. 2 Kelemahan Internal.....	40
III. 3. 3 Kondisi Eksternal	42
III. 3. 4 Pengembangan Pendidikan Tinggi.....	42
III. 3. 5 Peluang dan Tantangan.....	42
III. 3. 6 Strategi Pengembangan.....	43
III. 3. 7 Program Pengembangan.....	47
III. 3. 8 Program Induk Pemerataan	49



III. 4 PERENCANAAN STRATEGIS PENGEMBANGAN SISTEM

INFORMASI AKADEMIK.....	50
III. 4.1 Strategi Pilihan Yang Hendak di Realisasikan.....	56
III. 4. 2 Model Implementasi dalam organisasi	57
III. 5 RENCANA JARINGAN INTRANET PENDUKUNG SISTEM.....	60
III. 5.1 Jaringan sistem informasi akademik	61
III. 5.2 Jaringan informasi Perpustakaan	65
III. 5. 3 Jaringan sistem informasi laboratorium.....	67
III. 5. 4 Server Utama Jaringan sistem	69
III. 5. 5 Server Utama dan Fire wall	70
III. 5. 6 Jaringan Pada Fakultas	72
BAB IV DISAIN SISTEM INFORMASI AKADEMIK.....	76
VI. 1 RANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK.....	77
IV. 2 PERANCANGAN BASIS DATA.....	87
IV.3 SKEMA DIAGRAM SISTEM INFORMASI AKADEMIK.....	89
IV.4 DATA DICTIONARY SISTEM INFORMASI KADEMIK.....	90
IV.5 ALUR PROGRAM SISTEM INFORMASI AKADEMIK.....	91
IV.6 HASIL PENELITIAN.....	93
BAB V PENUTUP.....	102
V.A. Kesimpulan	102
V.B. Saran-Saran	103
REVERENSI	105



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perencanaan strategis sistem informasi akademik :: Studi kasus Fakultas Teknologi Industri (FTI)
Universitas Bung Hatta Padang
ARNITA, Ir. Rudy Hartanto, M.T

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN - A Mysql Front.....	107
LAMPIRAN - B Source_Code.....	112
LAMPIRAN - C SINGKATAN.....	158

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Nomor
2-1 Konsep dasar browser dan server web.....	20
2-2 CGI secara sederhana.....	25
2-3 Program CGI Penghubung ke data base.....	26
3-1 Alur pendaftaran mahasiswa baru.....	36
3-2 Diagram umum sistem informasi FTI.....	38
3-3 Sumber daya organisasi	57
3-4 Jaringan intranet FTI secara umum	61
3-5 Jaringan LAN sistem informasi akademik.....	63
3-6 Jaringan LAN perpustakaan.....	67
3-7 Jaringan LAN laboratorium	69
3-8 Server utama dan fire wall	71
3-9 Jaringan informasi pada fakultas	72
3-10 Jaringan pada jurusan Teknik Elektro	75
4-1 Diagram konteks sistem informasi akademik	78
4-2 DFD level 0 sistem informasi akademik	79



4-3	DFD level 1 registrasi mahasiswa	80
4-4	DFD level 1 mahasiswa mengisi krs	81
4-5	DFD level 1 mahasiwa buat khs	81
4-6	DFD level 1 pembuatab transkrip mahasiswa	83
4-7	DFD level 1 mahasiswa TA	84
4-8	DFD penjadwalan kuliah	85
4-9	DFD informasi mahasiswa,informasi dosen dan alumni	86
4-10	ER diagram sistem informasi akademik	88
4-11	Skema diagram sistem informasi akademik	89
4-12	Alur program sistem informasi akademik	92
4-13	Web Fakultas Teknolog Industri	93
4-14	Menu login mahasiswa, dosen, admin	94
4-15	Menu memulai KRS.....	95
4-16	Menu matakuliah	95
4-17	Menu mahasiswa pilih krs.....	96
4-18	Menu kartu hasil studi mahasiswa.....	96
4-19	Menu tampilan dosen dan matakuliahnya.....	97
4-20	Menu dosen inputkan nilai.....	97
4-21	Menu untuk mengedit data mahasiswa.....	98
4-22	Menu mengedit data dosen.....	98
4-23	Menu pencarian data mahasiswa dan dosen.....	99
4-24	Menu mahasisawa beasiswa.....	99
4-25	Menu dosen melampaui batas ajar.....	100



4-26	Menu calon mahasiswa DO.....	100
4-22	Menu mahasiswa cuti kuliah.....	101
4-23	Menu mahasiswa TA.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel		Nomor
3-1	Matrik analisi SWOT.....	53
3-2	Matrik Implementasi TI.....	59
4-1	Data dictionary sistem informasi akademik.....	90