

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN REKOMENDASI SIDANG	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	3
1.4 Waktu Pelaksanaan	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah	5
2.2 Visi dan Misi	5
2.3 Struktur Organisasi	6
2.3.1 Unit-Unit Kerja	8
2.3.2 Tugas dan Wewenang	11
2.4 Lokasi	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Unit Kegiatan Kerja Praktek	17
3.2 Prosedur Pada Unit Kerja	17
3.3 Kegiatan Kerja Yang Dilakukan	17
3.4 Metodologi Pengembangan Sistem	18
3.5 Analisis Sistem	22
3.5.1 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan	22
3.5.2 Identifikasi Permasalahan	22
3.5.3 Kebutuhan Sistem Yang Diusulkan	26
3.5.2.1 Kebutuhan Fungsional	26
3.5.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional	26
3.5.4 Prosedur Sistem Yang Diusulkan	27
3.6 Perancangan Sistem Yang Diusulkan	27
3.6.1 Perancangan Arsitektur Sistem	28
3.6.2 Pemodelan Proses Sistem	28
3.6.2.1 Diagram Level 0 Yang Diusulkan	30
3.6.2.2 Diagram Level 1 Yang Diusulkan	30
3.6.2.3 Diagram Level 2 Proses 1 Yang Diusulkan	31
3.6.2.4 Diagram Level 2 Proses 2 Yang Diusulkan	32

3.6.2.5	Diagram Level 3 Proses 2.1 Yang Diusulkan	32
3.6.2.6	Diagram Level 3 Proses 2.2 Yang Diusulkan	33
3.6.2.7	Diagram Level 3 Proses 2.3 Yang Diusulkan	34
3.6.2.8	Diagram Level 3 Proses 2.4 Yang Diusulkan	34
3.6.2.9	Diagram Level 3 Proses 2.5 Yang Diusulkan	35
3.6.3	Pemodelan Data Sistem	36
3.6.4	Perancangan Flowchart Program	40
3.6.4.1	<i>Flowchart</i> Halaman <i>Login</i>	41
3.6.4.2	<i>Flowchart</i> Halaman Utama	42
3.6.4.3	<i>Flowchart</i> Halaman Data Dosen	43
3.6.4.4	<i>Flowchart</i> Halaman Data Mahasiswa	44
3.6.4.4	<i>Flowchart</i> Halaman Data Mata Kuliah	45
3.6.4.5	<i>Flowchart</i> Halaman Data Semester	46
3.6.4.5	<i>Flowchart</i> Halaman Input Nilai Mahasiswa	47
3.6.4.6	<i>Flowchart</i> Halaman Laporan	48
3.6.4.7	<i>Flowchart</i> Halaman Ganti Sandi Admin	49
3.6.5	Perancangan Antarmuka Sistem	50
3.6.5.1	Antarmuka Halaman <i>Login</i>	50
3.6.5.2	Antarmuka Halaman Utama	50
3.6.5.3	Antarmuka Master Data Dosen	51
3.6.5.4	Antarmuka Master Data Mahasiswa	51
3.6.5.5	Antarmuka Master Data Mata Kuliah	52
3.6.5.6	Antarmuka Master Data Semester	53
3.6.5.7	Antarmuka Master Data Input Nilai Mahasiswa	54
3.6.5.8	Antarmuka Laporan	54
3.6.5.9	Antarmuka Ganti Sandi	55
3.7	Implementasi Sistem	56
3.7.1	Implementasi Antarmuka	56
3.8	Pengujian Sistem	62
3.8.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	62
3.8.2	Pengujian <i>Whitebox</i>	66
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	70
4.1	Kesimpulan	70
4.2	Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi STTIP.....	7
Gambar 2.2	Peta Sekolah Tinggi Teologi Injili di Palembang	16
Gambar 3.1	<i>Waterfall Model</i>	19
Gambar 3.2	Rancangan Arsitektur Sistem STTIP	28
Gambar 3.3	Diagram Level 0 Sistem Yang Diusulkan.....	30
Gambar 3.4	Diagram Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	31
Gambar 3.5	Diagram Level 2 Mengelola Login Yang Diusulkan	31
Gambar 3.6	Diagram Level 2 Mengelola Data Master Yang Diusulkan..	32
Gambar 3.7	Diagram Level 3 Mengelola Data Dosen Yang Diusulkan	33
Gambar 3.8	Diagram Level 3 Mengelola Data Mahasiswa Yang Diusulkan	33
Gambar 3.9	Diagram Level 3 Mengelola Data Mata Kuliah Yang Diusulkan	34
Gambar 3.10	Diagram Level 3 Mengelola Data Semester	35
Gambar 3.11	Diagram Level 3 Mengelola Data Nilai Mahasiswa Yang Diusulkan	35
Gambar 3.12	Model Data Yang Diusulkan.....	37
Gambar 3.13	<i>Flowchart</i> Halaman <i>Login</i>	41
Gambar 3.14	<i>Flowchart</i> Halaman Menu Utama.....	42
Gambar 3.15	<i>Flowchart</i> Halaman Data Dosen	43
Gambar 3.16	<i>Flowchart</i> Halaman Data Mahasiswa	44
Gambar 3.17	<i>Flowchart</i> Halaman Data Mata Kuliah	45
Gambar 3.18	<i>Flowchart</i> Halaman Data Semester.....	46
Gambar 3.19	<i>Flowchart</i> Halaman Data Nilai Mahasiswa	47
Gambar 3.20	<i>Flowchart</i> Halaman Laporan Nilai Mahasiswa	48
Gambar 3.21	<i>Flowchart</i> Halaman Ganti Sandi.....	49
Gambar 3.22	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	50

Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Halaman Utama	50
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Master Data Dosen	51
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Master Data Mahasiswa	52
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Master Data Mata Kuliah	53
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Master Data Semester	53
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Master Data Nilai Mahasiswa	54
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Laporan	55
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Ganti Sandi	55
Gambar 3.31 Implementasi Halaman Login	56
Gambar 3.32 Implementasi Halaman Utama	57
Gambar 3.33 Implementasi Halaman Data Dosen	57
Gambar 3.34 Implementasi Halaman Data Mahasiswa	58
Gambar 3.35 Implementasi Halaman Data Mata Kuliah	59
Gambar 3.36 Implementasi Halaman Data Semester	59
Gambar 3.37 Implementasi Halaman Nilai Mahasiswa	60
Gambar 3.38 Implementasi Halaman Cetak Transkrip Nilai	61
Gambar 3.39 Implementasi Halaman Ganti Sandi	61
Gambar 3.40 <i>Source Code</i> Simpan Nilai Mahasiswa	67
Gambar 3.41 <i>Flowgraph</i> Simpan Nilai Mahasiswa	68

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktik	3
Tabel 3.1 Tabel Kegiatan Kerja Praktik	13
Tabel 3.2 Analisis PIECES	23
Tabel 3.3 Pernyataan Masalah	24
Tabel 3.4 Analisis Sebab Akibat	25
Tabel 3.5 Simbol-simbol DFD (Rosa dan Shalahuddin,2015).....	29
Tabel 3.6 Simbol-simbol ERD Notasi Chen	36
Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel <i>Admin</i>	38
Tabel 3.8 Spesifikasi Tabel Dosen.....	38
Tabel 3.9 Spesifikasi Tabel Mahasiswa	38
Tabel 3.10 Spesifikasi Tabel Data Mata Kuliah	39
Tabel 3.11 Spesifikasi Semester	39
Tabel 3.12 Spesifikasi Tabel Data Nilai Mahasiswa	40
Tabel 3.12 Simbol Flowchart (Jogiyanto, 2005).....	40
Tabel 3.13 Pengujian <i>Login</i>	62
Tabel 3.14 Pengujian Master Data Dosen.....	63
Tabel 3.15 Pengujian Master Data Mahasiswa	63
Tabel 3.16 Pengujian Master Data Mata Kuliah.....	64
Tabel 3.17 Pengujian Master Data Semester	65
Tabel 3.18 Pengujian Master Data Input Nilai Mahasiswa	65
Tabel 3.19 Pengujian Laporan	66
Tabel 3.20 Pengujian File Ganti Sandi	66
Tabel 3.21 Basis Set Simpan Nilai Mahasiswa.....	69