

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN REKOMENDASI SIDANG	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Waktu Pelaksanaan	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah	4
2.2 Visi dan Misi	4
2.3 Struktur Organisasi	5
2.3.1 Unit-Unit Kerja	6
2.3.2 Tugas dan Wewenang	7
2.4 Lokasi	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Unit Kegiatan Kerja Praktek	9
3.2 Prosedur Pada Unit Kerja	9
3.3 Kegiatan Kerja Yang Dilakukan	10
3.4 Metodologi Pengembangan Sistem	10
3.5 Analisis Sistem	14
3.5.1 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan	14
3.5.2 Identifikasi Permasalahan	14
3.5.3 Kebutuhan Sistem Yang Diusulkan	18
3.5.2.1 Kebutuhan Fungsional	18
3.5.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional	19
3.5.4 Prosedur Sistem Yang Diusulkan	20
3.6 Perancangan Sistem Yang Diusulkan	20
3.6.1 Pemodelan Data Sistem	20
3.6.2 Pemodelan Proses Sistem	23
3.6.2.1 Diagram Level 0 Yang Diusulkan	24
3.6.2.2 Diagram Level 1 Yang Diusulkan	24
3.6.2.3 Diagram Level 2 Yang Diusulkan	25
3.6.2.4 Diagram Level 2 Yang Diusulkan	26

3.6.2.5	Diagram Level 2 Yang Diusulkan	26
3.6.2.6	Diagram Level 3 Yang Diusulkan	27
3.6.2.7	Diagram Level 3 Yang Diusulkan	28
3.6.2.8	Diagram Level 3 Yang Diusulkan	29
3.7	Desain Sistem	29
3.7.1	Desain Arsitektur Sistem	30
3.7.2	Desain Data Sistem	30
3.7.3	Desain Proses Sistem	32
3.7.3.1	<i>Flowchart</i> Halaman <i>Login</i>	33
3.7.3.2	<i>Flowchart</i> Halaman Data Anggota	33
3.7.3.3	<i>Flowchart</i> Halaman Data Buku	34
3.7.3.4	<i>Flowchart</i> Halaman Transaksi Peminjaman	35
3.7.3.5	<i>Flowchart</i> Halaman Transaksi Pengembalian	36
3.7.3.6	<i>Flowchart</i> Ubah <i>Password</i>	37
3.7.4	Desain Antarmuka Sistem	39
3.7.4.1	Desain Form <i>Login</i>	39
3.7.4.2	Halaman Form Utama	39
3.7.4.3	Halaman <i>Input</i> Data Anggota	40
3.7.4.4	Halaman <i>Input</i> Data Buku	40
3.7.4.5	Halaman Transaksi Peminjaman	41
3.7.4.6	Halaman Transaksi Pengembalian	41
3.7.4.7	Halaman Form Ubah <i>Password</i>	42
3.7.4.8	Halaman Form Pemberitahuan	42
3.8	Implementasi Sistem	43
3.8.1	Implementasi Antarmuka	44
3.9	Pengujian Sistem	47
3.9.1	Pengujian <i>BlackBox</i>	47
3.9.2	Pengujian <i>WhiteBox</i>	50
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	56
4.1	Kesimpulan	56
4.2	Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Perpustakaan STTIP	5
Gambar 2.2	Peta Sekolah Tinggi Teologi Injili di Palembang	8
Gambar 3.1	<i>Waterfall Model</i>	11
Gambar 3.2	Diagram <i>Entity-Relationship</i> (ERD)	22
Gambar 3.3	Diagram Level 0 Sistem Yang Diusulkan.....	24
Gambar 3.4	Diagram Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	25
Gambar 3.5	Diagram Level 2 Mengelola Login Yang Diusulkan	26
Gambar 3.6	Diagram Level 2 Mengelola Data Master Yang Diusulkan..	26
Gambar 3.7	Diagram Level 2 Mengelola Data Transaksi Yang Diusulkan	27
Gambar 3.8	Diagram Level 3 Mengelola Data Anggota Yang Diusulkan	28
Gambar 3.9	Diagram Level 3 Mengelola Data Peminjaman Buku Yang Diusulkan	28
Gambar 3.10	Diagram Level 3 Mengelola Data Pengembalian Buku Yang Diusulkan	29
Gambar 3.11	Arsitektur Sistem Yang Diusulkan.....	30
Gambar 3.12	<i>Flowchart</i> Halaman <i>Login</i>	33
Gambar 3.13	<i>Flowchart</i> Halaman Data Anggota	34
Gambar 3.14	<i>Flowchart</i> Halaman Data Buku.....	35
Gambar 3.15	<i>Flowchart</i> Halaman Transaksi Peminjaman	36
Gambar 3.16	<i>Flowchart</i> Halaman Transaksi Pengembalian	37
Gambar 3.17	<i>Flowchart</i> Halaman Ubah <i>Password</i>	38
Gambar 3.18	Rancangan Antarmuka <i>Form Login</i>	39
Gambar 3.19	Rancangan Antarmuka Halaman Utama	40
Gambar 3.20	Rancangan Antarmuka <i>Form Anggota</i>	40
Gambar 3.21	Rancangan Antarmuka <i>Form Buku</i>	41
Gambar 3.22	Rancangan Antarmuka <i>Form Peminjaman Buku</i>	41
Gambar 3.23	Rancangan Antarmuka <i>Form Pengembalian Buku</i>	42
Gambar 3.24	Rancangan Antarmuka <i>Form Ubah Password</i>	42

Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Pemberitahuan	43
Gambar 3.26 Implementasi Halaman Login	43
Gambar 3.27 Implementasi Halaman Utama	44
Gambar 3.28 Implementasi Halaman Data Anggota	44
Gambar 3.29 Implementasi Halaman Data Buku	45
Gambar 3.30 Implementasi Peminjaman Buku	45
Gambar 3.31 Implementasi Pengembalian Buku.....	46
Gambar 3.32 Implementasi Pemberitahuan	46
Gambar 3.33 Implementasi Ubah <i>Password</i>	47
Gambar 3.34 <i>Basis Path</i> Halaman Transaksi Peminjaman.....	52
Gambar 3.35 <i>Basis Path</i> Halaman Transaksi Pengembalian.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktik	3
Tabel 3.1 Tabel Kegiatan Kerja Praktik	10
Tabel 3.2 Analisis PIECES	15
Tabel 3.3 Pernyataan Masalah	16
Tabel 3.4 Analisis Sebab Akibat	17
Tabel 3.5 Simbol-simbol ERD Notasi Chen	21
Tabel 3.6 Simbol-simbol DFD	23
Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel <i>Admin</i>	30
Tabel 3.8 Spesifikasi Tabel Anggota	30
Tabel 3.9 Spesifikasi Tabel Buku	31
Tabel 3.10 Spesifikasi Tabel Peminjaman	31
Tabel 3.11 Spesifikasi Tabel Pengembalian	31
Tabel 3.12 Simbol Flowchart (Jogiyanto, 2005).....	32
Tabel 3.13 Pengujian <i>Login</i>	47
Tabel 3.14 Pengujian Master Data Anggota	48
Tabel 3.15 Pengujian Master Data Buku	48
Tabel 3.16 Pengujian Transaksi Peminjaman	49
Tabel 3.17 Pengujian Transaksi Pengembalian	49
Tabel 3.18 Pengujian Transaksi Ubah <i>Password</i>	49
Tabel 3.19 Nilai Dari <i>Cyclomatic Complexity</i>	49
Tabel 3.20 Pengujian <i>Whitebox</i> Halaman Peminjaman	53
Tabel 3.21 Pengujian <i>Whitebox</i> Halaman Pengembalian	55