

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN REKOMENDASI SIDANG	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Nama dan Sejarah Perusahaan	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan	1
1.3 Struktur Organisasi	2
1.3.1 Unit – Unit Kerja	2
1.3.2 Tugas dan Wewenang	3
BAB II KEGIATAN KERJA PRAKTEK	
2.1 Unit Kegiatan Kerja Praktek	15
2.2 Prosedur pada Unit Kerja	15
2.3 Kegiatan Kerja yang dilakukan	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Metodologi Pengembangan Sistem	18
3.2 Analisis Sistem	20
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	21
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem yang Diusulkan	27
3.2.3 Prosedur Sistem yang Diusulkan	28
3.3 Perancangan Sistem yang Diusulkan	31
3.3.1 Perancangan Arsitektur Sistem	31
3.3.2 Pemodelan Proses Sistem	32
3.3.3 Pemodelan Data Sistem	35
3.3.4 Perancangan <i>Flowchart</i> Program	39
3.3.5 Perancangan Antarmuka Sistem	47
3.4 Implementasi Sistem	55
3.5 Pengujian Sistem	63
3.5.1 Pengujian <i>Black Box</i>	63
3.5.2 Pengujian <i>White Box</i>	63
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
4.1 Kesimpulan	71
4.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi SMP Xaverius 7	2
Gambar 3.1 Model <i>Waterfall</i>	18
Gambar 3.2 Arsitektur Sistem yang Diusulkan	31
Gambar 3.3 Diagram <i>Level 0</i> yang Diusulkan	33
Gambar 3.4 Diagram <i>Level 1</i> yang Diusulkan	34
Gambar 3.5 Diagram <i>Level 2 Master Data</i> yang Diusulkan	34
Gambar 3.6 Diagram <i>Level 2 Transaksi</i> yang Diusulkan	35
Gambar 3.7 ERD yang Diusulkan	37
Gambar 3.8 Perancangan <i>Flowchart</i> Program <i>Login</i>	39
Gambar 3.9 Perancangan <i>Flowchart</i> Program Halaman Utama	41
Gambar 3.10 Perancangan <i>Flowchart</i> Program <i>Input Data Admin</i>	42
Gambar 3.11 Perancangan <i>Flowchart</i> Program <i>Input Data Anggota</i>	43
Gambar 3.12 Perancangan <i>Flowchart</i> Program <i>Input Data Buku</i>	44
Gambar 3.13 Perancangan <i>Flowchart</i> Program <i>Peminjaman</i>	45
Gambar 3.14 Perancangan <i>Flowchart</i> Program <i>Pengembalian</i>	46
Gambar 3.15 Perancangan Antarmuka Proses <i>Login</i>	48
Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka Halaman Utama	48
Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka <i>Submenu Master Data</i>	49
Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka <i>Form Admin</i>	50
Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka <i>Form Anggota</i>	51
Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka <i>Form Buku</i>	52
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka <i>Submenu Transaksi</i>	52
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka <i>Form Peminjaman</i>	53
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka <i>Form Pengembalian</i>	54
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Cetak Kartu Anggota	55
Gambar 3.25 Implementasi Halaman <i>Login</i>	56
Gambar 3.26 Implementasi Halaman Utama	57
Gambar 3.27 Implementasi <i>Submenu Master Data</i>	57

Gambar 3.28 Implementasi <i>Form Admin</i>	58
Gambar 3.29 Implementasi <i>Form Anggota</i>	59
Gambar 3.30 Implementasi <i>Form Buku</i>	59
Gambar 3.31 Implementasi <i>Submenu Transaksi</i>	60
Gambar 3.32 Implementasi <i>Form Peminjaman</i>	61
Gambar 3.33 Implementasi <i>Form Pengembalian</i>	62
Gambar 3.34 Implementasi Cetak Kartu Anggota	62
Gambar 3.35 Bagan Alir <i>Cyclomatic Complexity</i>	64
Gambar 3.36 <i>Flowgraph</i>	65
Gambar 3.37 <i>Flowgraph Login</i>	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kegiatan Kerja yang Dilakukan	16
Tabel 2.1 Kegiatan Kerja yang Dilakukan (<i>lanjutan</i>)	17
Tabel 3.1 Analisis Sebab Akibat	23
Tabel 3.1 Analisis Sebab Akibat (<i>lanjutan</i>)	24
Tabel 3.1 Analisis Sebab Akibat (<i>lanjutan</i>)	25
Tabel 3.1 Analisis Sebab Akibat (<i>lanjutan</i>)	26
Tabel 3.2 Simbol – Simbol DFD	32
Tabel 3.2 Simbol – Simbol DFD (<i>lanjutan</i>)	33
Tabel 3.3 Simbol – Simbol ERD <i>Versi Chen</i>	36
Tabel 3.4 Spesifikasi <i>File Admin</i>	37
Tabel 3.5 Spesifikasi <i>File Anggota</i>	38
Tabel 3.6 Spesifikasi <i>File Buku</i>	38
Tabel 3.7 Spesifikasi <i>File Transaksi</i>	39
Tabel 3.8 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>Login</i>	63
Tabel 3.9 <i>Node Script Login</i>	67
Tabel 3.9 <i>Node Script Login (lanjutan)</i>	68
Tabel 3.9 <i>Node Script Login (lanjutan)</i>	69
Tabel 3.10 Basis set Pengujian <i>White Box Login</i>	70