

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN REKOMENDASI SIDANG	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAKSI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Sejarah Singkat Seminari Menengah Santo Paulus Palembang	1
1.2 Visi dan Misi	2
1.3 Strukur Oraganisasi	3
1.4 Tugas Wewenang dan Tanggung Jawab	5
BAB II KEGIATAN KERJA PRAKTEK	
2.1 Unit Kegiatan Kerja Praktek	11
2.2 Prosedur Pada Unit Kerja.....	11
2.3 Kegiatan Kerja Yang Dilakukan.....	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Metodologi Pengembangan Sistem	15
3.2 Analisis Sistem	18
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	18
3.2.2 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	19
3.2.2.1 Identifikasi Permasalahan	19
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem yang Diusulkan.....	25
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	26
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	26
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat	27
3.2.3.1 Analisis Biaya	27
3.2.3.1 Analisis Manfaat	28
3.2.5 Prosedur Sistem yang Diusulkan	32
3.3 Perancangan Sistem Yang Diusulkan.....	33
3.3.1 Perancangan Arsitektur Sistem	34
3.3.2 Pemodelan Proses Sistem	34
3.3.3 Pemodelan Data Sistem	38
3.3.4 Perancangan Flowchart Program.....	42
3.3.5 Perancangan Antarmuka Sistem.....	52

3.4 Implementasi Sistem.....	59
3.5 Pengujian Sistem	67
3.5.1 Pengujian <i>BlackBox</i>	67
3.5.2 Pengujian <i>Whitebox</i>	68
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
4.1 Kesimpulan	74
4.2 Saran	74

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Seminari Menengah Santo Paulus Palembang4	
Gambar 3.1 <i>Waterfaal</i> Model..... 15	15
Gambar 3.2 Arsitektur Sistem yang Diusulkan 34	34
Gambar 3.3 Diagram Level 0 Sistem yang Diusulkan 36	36
Gambar 3.4 Diagram Level 1 Sistem yang Diusulkan 37	37
Gambar 3.5 Diagram Level 1 Sistem Login yang Diusulkan 38	38
Gambar 3.6 Diagram ERD Sistem yang Diusulkan 40	40
Gambar 3.7 Perancangan Flowchart Halaman Utama Program..... 43	43
Gambar 3.8 Perancangan Flowchart Program Login..... 44	44
Gambar 3.9 Perancangan Program Input Data Anggota..... 45	45
Gambar 3.10 Perancangan Flowchart Program Input Data Buku 46	46
Gambar 3.11 Perancangan Flowchart Program Peminjaman..... 47	47
Gambar 3.12 Perancangan Flowchart Pengembalian 48	48
Gambar 3.13 Perancangan Program Ubah Password 49	49
Gambar 3.14 Perancangan Flowchart Program Laporan Peminjaman 50	50
Gambar 3.15 Perancangan Flowchart Program Laporan Pengembalian 51	51
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Proses Login..... 52	52
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Menu Utama..... 52	52
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Inputan Data Anggota..... 53	53
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Data Buku 54	54
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Inputan Peminjaman 55	55
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Inputan Pengembalian 56	56
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Ubah Password..... 57	57
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Laporan Peminjaman 57	57

Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Laporan Pengmbalian	58
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Cetak Laporan Peminjaman	58
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Cetak Laporan Pengembalian	59
Gambar 3.27 Halaman Login	59
Gambar 3.28 Halaman Utama	60
Gambar 3.29 Halaman Penginputan Data Anggota.....	61
Gambar 3.30 Halaman Penginputan Data Buku.....	62
Gambar 3.31 Halaman Penginputan Peminjaman	63
Gambar 3.32 Halaman Penginputan Pengembalian	63
Gambar 3.33 Halaman Ubah Password	64
Gambar 3.34 Halaman Laporan Peminjaman	64
Gambar 3.35 Halaman Laporan Pengembalian.....	65
Gambar 3.36 Halaman Cetak Laporan Peminjaman	65
Gambar 3.37 Halaman Cetak Laporan Pengembalian.....	66
Gambar 3.38 Bagan Alir <i>Cyclomatic Complexity</i>	69
Gambar 3.39 <i>Flow Graph</i>	70
Gambar 3.40 <i>Sript Login</i>	72
Gambar 3.41 <i>Flow Graph Login</i>	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kegiatan Kerja yang Dilakukan	12
Tabel 3.1 Analisis Sebab Akibat	23
Tabel 3.2 Analisis Biaya dan Manfaat	28
Tabel 3.3 Simbol-simbol DFD	35
Tabel 3.4 Simbol-simbol ERD Notasi Chen	39
Tabel 3.5 Spesifikasi File Admin	40
Tabel 3.6 Spesifikasi File Anggota.....	41
Tabel 3.7 Spesifikasi File Buku.....	41
Tabel 3.8 Spesifikasi File Peminjaman.....	42
Tabel 3.9 Spesifikasi File Pengembalian	42
Tabel 3.10 Hasil Uji Halaman Login.....	66
Tabel 3.11 Hasil Uji Halaman Utama.....	67
Tabel 3.12 Tabel <i>Cyclomatic Complexity</i>	71
Tabel 3.13 Basis <i>Net White Box Testing Method Login</i>	73