

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Kontribusi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Profil SMK Negeri 11 Surabaya.....	6
2.2 Visi dan Misi	8
2.2.1 Visi Sekolah	8
2.2.2 Misi Sekolah	9
2.3. Struktur Organisasi	9
2.4 Pembagian Tugas.....	10
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	11

3.1.1	Sistem Informasi	11
3.1.2	Sistem Informasi Manajemen	11
3.2	Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan	12
3.3	Klasifikasi	12
3.4	Pengkatalogan	13
3.5	Alat Analisis dan Rancangan	14
3.5.1	Block Chart	14
3.5.2	Data Flow Diagram (DFD).....	15
3.5.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	18
3.5.4	Power Desainer	19
3.5.5	Visual Basic .Net	19
3.5.6	Crystal Report	20
3.5.7	Microsoft SQL Server 2005.....	20
3.5.8	Database	21
BAB IV	DESKRIPSI PEKERJAAN	23
4.1	Menganalisa Sistem	24
4.1.1	Prosedur Pendaftaran Anggota	26
4.1.2	Prosedur Peminjaman Buku	27
4.1.3	Prosedur Pengembalian Buku	29
4.1.4	Prosedur Perpanjangan Buku	30
4.1.2	Prosedur Pemesanan Buku	31
4.2	Mendesain Sistem	32
4.2.1	Sistem Flow	33
4.2.2	Context Diagram	39
4.2.3	Diagram Berjenjang	39

4.2.4 DFD Level 0	41
4.2.5 DFD Level 1 Pemeliharaan File Induk.....	42
4.2.6 DFD Level 1 Pemeliharaan File Transaksi.....	42
4.2.7 DFD Level 1 Cetak Laporan.....	43
4.2.8 DFD Level 2 Proses Pendaftaran Anggota.....	44
4.2.9 DFD Level 2 Proses Peminjaman Buku.....	45
4.2.10 DFD Level 2 Proses Pengembalian Buku	46
4.2.11 DFD Level 2 Proses Perpanjangan Buku	47
4.2.12 DFD Level 2 Katalog	48
4.2.13 Entity Relational Diagram	49
4.2.14 Struktur dan Penjelasan Tabel	51
4.2.15 Desain Input/Output	59
4.3 Mengimplementasikan Sistem	77
4.3.1 Kebutuhan Sistem	77
4.3.2 Hasil Implementasi	78
4.4 Melakukan Pembahasan Terhadap Hasil Implementasi Sistem	78
4.4.1 Instalasi Program.....	78
4.4.2 Penjelasan Pemakaian Program	83
BAB V PENUTUP	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	107

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi	9
Gambar 3.1 Notasi Entitas Luar	16
Gambar 3.2 Notasi Proses	17
Gambar 3.3 Notasi Simpanan Data.....	17
Gambar 3.4 Notasi Arus Data.....	17
Gambar 4.1 Dokumen Flow Lama Pendaftaran Anggota	27
Gambar 4.2 Dokumen Flow Lama Peminjaman Buku	28
Gambar 4.3 Dokumen Flow Lama Pengembalian Buku.....	29
Gambar 4.4 Dokumen Flow Lama Perpanjangan Buku	30
Gambar 4.5 Dokumen Flow Lama Pemesanan Buku	31
Gambar 4.6 Sistem Flow Pendaftaran Anggota.....	34
Gambar 4.7 Sistem Flow Peminjaman Buku.....	35
Gambar 4.8 Sistem Flow Pengembalian Buku	36
Gambar 4.9 Sistem Flow Perpanjangan Buku.....	37
Gambar 4.10 Sistem Flow Pemesanan Buku.....	38
Gambar 4.11 Context Diagram Sistem Informasi Perpustakaan	39
Gambar 4.12 HIPO Sistem Informasi Perpustakaan.....	40
Gambar 4.13 DFD Level 0	41
Gambar 4.14 DFD Level 1 Pemeliharaan File Induk	42
Gambar 4.15 DFD Level 1 Pemeliharaan File Transaksi	43
Gambar 4.16 DFD Level 1 Cetak Laporan	44
Gambar 4.17 DFD Level 2 Proses Pendaftaran Anggota.....	45

Gambar 4.18	DFD Level 2 Proses Peminjaman Buku.....	46
Gambar 4.19	DFD Level 2 Proses Pengembalian Buku	47
Gambar 4.20	DFD Level 2 Proses Perpanjangan Buku	48
Gambar 4.21	DFD Level 2 Katalog	49
Gambar 4.22	Conceptual Data Diagram Sistem Informasi Perpustakaan	50
Gambar 4.23	Physical Data Diagram Sistem Informasi Perpustakaan.....	51
Gambar 4.24	Desian Form Utama	59
Gambar 4.25	Desain Form Login	61
Gambar 4.27	Desain Form Aturan Pinjam.....	61
Gambar 4.28	Desain Form Petugas Perpustakaan.....	62
Gambar 4.29	Desain Form Setting DDC.....	63
Gambar 4.30	Desain Form Setting Jurusan.....	63
Gambar 4.31	Desain Form Setting Rak	64
Gambar 4.32	Desain Form Setting Background.....	64
Gambar 4.33	Desain Form Input Buku.....	65
Gambar 4.34	Desain Form Lihat Data Buku.....	66
Gambar 4.35	Desain Form Input Anggota	66
Gambar 4.36	Desain Form Lihat Data Anggota	67
Gambar 4.37	Desain Form Peminjaman	68
Gambar 4.38	Desain Form Pengembalian.....	69
Gambar 4.39	Desain Form Perpanjangan.....	70
Gambar 4.40	Desain Form Sejarah Peminjaman.....	70
Gambar 4.41	Desain Form Katalog	71
Gambar 4.42	Desain Form Detil Katalog.....	71

Gambar 4.43	Desain Form Pemesanan	72
Gambar 4.44	Desain Form Usulan Buku	72
Gambar 4.45	Desain Form Kritik dan Saran	73
Gambar 4.46	Desain Form Absensi	73
Gambar 4.47	Desain Laporan Peminjaman Buku	74
Gambar 4.48	Desain Grafik Statistik Peminjaman Buku.....	74
Gambar 4.49	Desain Laporan Data Buku	75
Gambar 4.50	Desain Grafik Buku Paling Populer.....	75
Gambar 4.51	Desain Grafik Anggota Paling Aktif.....	76
Gambar 4.52	Desain Grafik Absensi Pengunjung	76
Gambar 4.53	Kotak dialog Welcome to The SIPERPUS v2.0 Setup Wizard..	79
Gambar 4.54	Kotak dialog Licence Agreement	79
Gambar 4.55	Kotak dialog SIPERPUS v2.0 Information	80
Gambar 4.56	Kotak dialog Installing SIPERPUS v2.0.....	80
Gambar 4.57	Kotak dialog Connect to Server.....	81
Gambar 4.58	Klik kanan Databases pilih Attach.....	81
Gambar 4.59	Pilih SIPERPUS.mdf.....	82
Gambar 4.60	Database SIPERPUS berhasil di-Attach	82
Gambar 4.61	Form Login	83
Gambar 4.62	Pesan Kesalahan jika Username atau Password salah	84
Gambar 4.63	Pesan Kesalahan jika Login lebih dari 3x salah	84
Gambar 4.64	Pesan Berhasil Login.....	84
Gambar 4.65	Form Menu Utama	85
Gambar 4.66	Form Setting Aturan Peminjaman	86

Gambar 4.67	Form Setting Petugas Perpustakaan.....	87
Gambar 4.68	Form Setting DDC	88
Gambar 4.69	Form Setting Jurusan.....	89
Gambar 4.70	Form Setting Rak	90
Gambar 4.71	Form Setting Background	91
Gambar 4.71	Form Input Buku Baru	92
Gambar 4.73	Pesan jika kode buku sudah ada	93
Gambar 4.74	Pesan jika input buku berhasil.....	93
Gambar 4.75	Form Input Data Anggota.....	94
Gambar 4.76	Form Sirkulasi Peminjaman	95
Gambar 4.77	Pesan jika kode anggota tidak terdaftar.....	96
Gambar 4.78	Pesan jika kode buku tidak terdaftar	96
Gambar 4.79	Form Pengembalian	97
Gambar 4.80	Tab Pengembalian.....	97
Gambar 4.81	Pesan buku dikembalikan.....	97
Gambar 4.82	Form Perpanjangan	98
Gambar 4.83	Tab Perpanjangan.....	98
Gambar 4.84	Pesan Buku gagal diperpanjang.....	98
Gambar 4.85	Form Katalog	99
Gambar 4.86	Pesan jika buku tidak ditemukan	100
Gambar 4.87	Tampilan detil buku	100
Gambar 4.88	Form denah Lokasi.....	101
Gambar 4.89	Laporan Peminjaman Buku	101
Gambar 4.90	Laporan Data Buku	102

Gambar 4.91 Laporan Data Anggota 103

Gambar 4.92 Laporan Statistik Peminjaman..... 104

STIKOM SURABAYA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Simbol Block Chart	14
Tabel 3.2 Simbol-simbol DFD	16
Tabel 4.1 Struktur Tabel DDC.....	52
Tabel 4.2 Struktur Tabel Rak.....	52
Tabel 4.3 Struktur Tabel Jurusan	53
Tabel 4.4 Struktur Table Petugas	53
Tabel 4.5 Struktur Tabel Aturan Pinjam	54
Tabel 4.6 Struktur Tabel Buku	54
Tabel 4.7 Struktur Tabel Anggota	55
Tabel 4.8 Struktur Tabel Pinjam.....	56
Tabel 4.9 Struktur Tabel Absensi	56
Tabel 4.10 Struktur Tabel Pesan.....	57
Tabel 4.11 Struktur Tabel Usulan.....	57
Tabel 4.12 Struktur Tabel Saran.....	58