

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	6
2.3 Pengertian Program	8
2.4 <i>Database</i>	11
2.5 <i>Database Management System</i>	12
2.6 Interaksi Manusia dan Komputer	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Analisis Sistem	15
3.1.1 Identifikasi Permasalahan	15

	Halaman
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	16
3.2 Perancangan Sistem	17
3.2.1 Desain Umum Sistem	18
3.2.2 Blok Diagram	19
3.2.3 <i>System Flow</i> Aplikasi Persewaan Buku	20
3.2.4 <i>Data Flow Diagram</i>	34
3.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	43
3.2.6 Struktur Tabel	45
3.2.7 Desain <i>Input/Output</i>	49
3.2.8 Perancangan Evaluasi Sistem	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	61
4.1 Implementasi	61
4.1.1 Kebutuhan Sistem	61
4.1.2 Implementasi Sistem	63
4.2 Evaluasi Sistem	71
4.2.1 Uji Coba Aplikasi	71
4.2.2 Uji Coba Pengguna	75
4.2.3 Evaluasi	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
DAFTAR LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Jenis ID	46
Tabel 3.2 Data Anggota	46
Tabel 3.3 Data Peminjaman	47
Tabel 3.4 Detil Peminjaman.....	47
Tabel 3.5 Data Buku	48
Tabel 3.6 Kategori.....	48
Tabel 3.7 Data Buku Jual	49
Tabel 3.8 Data Pengembalian	49
Tabel 3.9 Rancangan Uji Coba Aplikasi.....	58
Tabel 3.10 Rancangan Uji Coba Pengguna.....	60
Tabel 4.1 Test Case Fungsional Aplikasi.....	72
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Pihak Pemilik.....	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Desain Umum Sistem Persewaan Buku	18
Gambar 3.2 Blok Diagram	19
Gambar 3.3 <i>System Flow</i> Pendaftaran Anggota.....	21
Gambar 3.4 <i>System Flow</i> Peminjaman Buku	22
Gambar 3.5 <i>System Flow</i> Pengembalian Buku	23
Gambar 3.6 <i>System Flow</i> Pencatatan Buku Rental	24
Gambar 3.7 <i>System Flow</i> Pencatatan Buku Jual	25
Gambar 3.8 <i>System Flow</i> Penjualan Buku	27
Gambar 3.9 <i>System Flow</i> Laporan Peminjaman	28
Gambar 3.10 <i>System Flow</i> Laporan Pengembalian.....	29
Gambar 3.11 <i>System Flow</i> Laporan Keuangan Sewa	30
Gambar 3.12 <i>System Flow</i> Laporan Persediaan.....	31
Gambar 3.13 <i>System Flow</i> Laporan Keuangan Jual.....	32
Gambar 3.14 <i>System Flow</i> Laporan Keuangan.....	33
Gambar 3.15 Diagram Jenjang.....	35
Gambar 3.16 Diagram Konteks	36
Gambar 3.17 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	38
Gambar 3.18 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> (lanjutan).....	38
Gambar 3.19 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Pendaftaran Anggota.....	39
Gambar 3.20 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Peminjaman Buku	40
Gambar 3.21 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Pengembalian Buku	41

Gambar 3.22 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Pencatatan Buku.....	41
	Halaman
Gambar 3.23 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Penjualan Buku	42
Gambar 3.24 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Laporan	43
Gambar 3.25 <i>Conceptual Data Model</i>	44
Gambar 3.26 <i>Physical Data Model</i>	45
Gambar 3.27 Rancangan Antar Muka Pendaftaran Anggota.....	50
Gambar 3.28 Rancangan Antar Muka Penjualan Buku	51
Gambar 3.29 Rancangan Antar Muka Peminjaman Buku	52
Gambar 3.30 Rancangan Antar Muka Pengembalian Buku	53
Gambar 3.31 Rancangan Antar Muka Pengelolaan Buku Sewa.....	54
Gambar 3.32 Rancangan Antar Muka Pengelolaan Buku Jual.....	55
Gambar 3.33 Rancangan Antar Muka Laporan Peminjaman	55
Gambar 3.34 Rancangan Antar Muka Laporan Pengembalian.....	56
Gambar 3.35 Rancangan Antar Muka Laporan Penjualan.....	57
Gambar 3.36 Rancangan Antar Muka Laporan Keuangan	57
Gambar 4.1 Tampilan Awal Aplikasi	64
Gambar 4.2 <i>Form</i> Tampilan Pilihan Data Buku	65
Gambar 4.3 <i>Form</i> Data Buku Sewa	65
Gambar 4.4 <i>Form</i> Data Buku Jual	66
Gambar 4.5 <i>Form</i> Pendaftaran Anggota	67
Gambar 4.6 <i>Form</i> Detil Anggota	67
Gambar 4.7 <i>Form</i> Peminjaman Buku	68
Gambar 4.8 <i>Form</i> Pengembalian Buku.....	69

Gambar 4.9 <i>Form</i> Penjualan Buku.....	70
Gambar 4.10 <i>Menu</i> Pilihan Laporan	70
Gambar 4.11 <i>Form</i> Laporan Peminjaman.....	71
Gambar 4.12 <i>Form</i> Laporan Pengembalian	71
Gambar 4.13 <i>Pesan</i> sukses mendaftar anggota baru.....	73
Gambar 4.14 <i>Pesan</i> Sukses menyimpan buku	74
Gambar 4.15 <i>Cetak</i> Laporan Peminjaman	75



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Biodata Penulis	84
Lampiran 2 Hasil Cetak Laporan Peminjaman Halaman 1.....	85
Lampiran 3 Hasil Cetak Laporan Peminjaman Halaman 2.....	85

