

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH LAPORAN PROYEK SISTEM INFORMASI.....	Error! Bookmark not defined.
PEDOMAN PENGGUNAAN LAPORAN PROYEK SISTEM INFORMASI	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II.....	5
ANALISIS SISTEM	5
2.1 Metode Pengembangan Sistem	5
2.2 Profil Organisasi	19
2.3 Sistem Kerja Saat Ini	23
2.3.1 Proses Kerja	23
2.3.2 Prosedur Sistem Kerja.....	25
2.4 Permasalahan Sistem Saat Ini	36
2.5 Kebutuhan Sistem Baru	38
BAB III	39
DESAIN SISTEM.....	39

3.1	Sistem Kerja Baru	39
3.1.1	Proses Kerja Baru.....	39
3.1.2	Prosedur Sistem Kerja Baru	40
3.2	Desain Proses	43
3.2.1	Diagram Jenjang (<i>Hieracy Chart</i>).....	43
3.2.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	45
3.3	Desain <i>Database</i>	55
3.3.1	<i>Conceptual Data Model</i> (CDM)	56
3.3.2	Physical Data Model (PDM).....	62
3.3.3	Struktur Tabel	64
3.4.1	Desain Input	71
3.4.2	Desain <i>Output</i>	82
BAB IV	87
IMPLEMENTASI DAN UJI COBA	87
4.1	Implementasi Sistem.....	87
4.1.1.	Bagan Alir Login	87
4.1.2	Bagan Alir Menu.....	88
4.1.3	Bagan Alir Peminjaman	89
4.1.4	Bagan Alir Pengembalian	90
4.1.5	Bagan Alir Pemesanan.....	91
4.1.6	Bagan Alir Pendaftaran Anggota	92
4.1.7	Bagan Alir Koleksi Buku.....	93
4.1.8	Bagan Alir Laporan.....	94
4.1.9	Bagan Alir Data Master	95
4.2	Uji Coba Sistem	95
4.2.1	Pengujian Proses Login.....	96
4.2.2	Pengujian Proses Pengelolaan Data Master	97
4.2.3	Pengujian Proses Pendaftaran Anggota	98
4.2.4	Pengujian Proses Peminjaman Buku.....	100
4.2.5	Pengujian Proses Pengembalian Buku	101
4.2.6	Pengujian Proses Pemesanan Buku.....	103
BAB V	105
KESIMPULAN DAN SARAN.....		105

5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Umum Diagram <i>Fishbone</i>	9
Gambar 2.2 Diagram Jenjang	10
Gambar 2.4 <i>docflow</i> Pendaftaran Anggota	27
Gambar 2.5 <i>docflow</i> Peminjaman Buku	29
Gambar 2.6 <i>docflow</i> Pengembalian Buku.....	31
Gambar 2.7 <i>docflow</i> Pencarian Buku.....	33
Gambar 3.2 <i>Context Diagram</i> Perpustakaan SMAN 1 Taman	46
Gambar 3.3 DFD Level 0 Perpustakaan SMAN 1 Taman.....	49
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Pendaftaran Anggot	50
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Pencarian Buku.....	51
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Peminjaman Buku.....	52
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Pengembalian Buku	53
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Pemesanan Buku.....	54
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan	55
Gambar 3.9 Diagram CDM Perpustakaan SMAN 1 Taman.....	57
Gambar 3.10 Diagram PDM Perpustakaan SMAN 1 Taman	65
Gambar 3.10 Desain <i>form login</i>	72
Gambar 3.11 Desain <i>form</i> halaman utama admin.....	73
Gambar 3.12 Desain <i>form input</i> anggota	73
Gambar 3.13 Desain <i>form</i> lihat data anggota.....	74
Gambar 3.14 Desain <i>form</i> input data petugas	74
Gambar 3.15 Desain <i>form</i> lihat data petugas	75
Gambar 3.16 Desain <i>form</i> lihat data buku baru	75
Gambar 3.17 Desain <i>form</i> buku baru	76
Gambar 3.18 Desain <i>form</i> lihat transaksi peminjaman	76
Gambar 3.19 Desain <i>form</i> transaksi peminjaman	77
Gambar 3.20 Desain <i>form input</i> transaksi pengembalian	78
Gambar 3.21 Desain <i>form</i> input data penerbit baru	78
Gambar 3.22 Desain <i>form</i> lihat data penerbit	79
Gambar 3.23 Desain <i>form</i> input data kategori baru	79
Gambar 3.24 Desain <i>form</i> lihat data kategori buku	80

Gambar 3.25 Desain <i>form</i> input data kota	80
Gambar 3.26 Desain <i>form</i> lihat data kota	81
Gambar 3.27 Desain <i>form</i> input data penulis.....	81
Gambar 3.28 Desain <i>form</i> lihat data penulis.....	82
Gambar 3.29 Desain bukti peminjaman.....	83
Gambar 3.30 Desain Laporan Peminjaman Buku.....	84
Gambar 3.31 Desain Laporan Pengunjung Perpustakaan	86
Gambar 4.1 Bagan Alir Login.....	87
Gambar 4.2 Bagan Alir Menu.....	88
Gambar 4.3 Bagan Alir Peminjaman	89
Gambar 4.4 Bagan Alir Pengembalian	90
Gambar 4.5 Bagan Alir Pemesanan	91
Gambar 4.6 Bagan Alir Pendaftaran Anggota	92
Gambar 4.7 Bagan Alir Koleksi Buku	93
Gambar 4.8 Bagan Alir Laporan.....	94
Gambar 4.9 Bagan Alir Data Master	95
Gambar 4.10 Tampilan Login Admin.....	96
Gambar 4.11 Tampilan Login Jika Tidak Diisi	96
Gambar 4.11 Tampilan Input Form Data Master Penerbit	97
Gambar 4.12 Tampilan Data Master Penerbit	97
Gambar 4.13 Form Input Data Master terdapat field kosong	98
Gambar 4.13 Tampilan Form Pendaftaran Anggota.....	99
Gambar 4.14 Tampilan Data Anggota Perpustakaan.....	99
Gambar 4.15 Tampilan Jika ada field yang kosong.....	99
Gambar 4.15 Tampilan Form Peminjaman Buku	100
Gambar 4.16 Tampilan jika terdapat field kosong.....	101
Gambar 4.17 Tampilan data peminjaman	101
Gambar 4.18 Tampilan Data Peminjaman.....	102
Gambar 4.19 Tampilan Data Pengembalian Buku.....	102
Gambar 4.20 Tampilan Form Peminjaman Buku	103
Gambar 4.21 Tampilan perintah untuk memesan buku	103
Gambar 4.22 Tampilan form untuk mengisi data pemesanan buku.....	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Document Flow Diagram 8

Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD 11

Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam CDM 12

Tabel 2.4 Simbol-Simbol Kardinalitas CDM 13

Tabel 2.5 Kardinalitas Satu ke Satu 14

Tabel 2.6 Kardinalitas Satu ke Banyak 15

Tabel 2.7 Kardinalitas Banyak ke Satu 16

Tabel 2.8 Kardinalitas Banyak ke Banyak 16

Tabel 3.1 Obyek dalam PDM 63

Tabel 3.2 Menjelaskan Struktur dari table data anggota 66

Tabel 3.3 Menjelaskan struktur dari tabel petugas 66

Tabel 3.4 Menjelaskan struktur dari tabel buku 67

Tabel 3.5 Menjelaskan struktur dari tabel kategori buku 67

Tabel 3.6 Menjelaskan struktur dari tabel Penerbit 68

Tabel 3.7 Menjelaskan struktur dari tabel Penerbit 68

Tabel 3.8 Menjelaskan struktur dari tabel detail peminjaman 69

Tabel 3.9 Menjelaskan struktur dari tabel kota 69

Tabel 3.10 Menjelaskan struktur dari tabel status pesan buku 69

Tabel 3.11 Menjelaskan struktur dari tabel pemesanan buku 70

Tabel 3.12 Menjelaskan struktur dari tabel status buku 70

Tabel 3.13 Menjelaskan struktur dari tabel detail peminjaman 71

Tabel 3.14 Tabel Komponen *Output Input* 71

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fitur Login 97

Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Input Form Data Master Penerbit 98

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Form Pendaftaran Anggota 100

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Proses Peminjaman 101

Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Proses Pengembalian Buku 102

Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Proses Pemesanan Buku 104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I : Laporan Peminjaman Perpustakaan	108
Lampiran II : Buku Peminjaman Perpustakaan	109
Lampiran III : Kartu Anggota Perpustakaan.....	110