DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud Dan Tujuan 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.5.1 Metode yang digunakan 4

1.5.2 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem 5

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1 Siklus Informasi 13

2.2.2 Kualitas Informasi 14

2.2.3 Nilai Informasi 15

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.4 Pengertian Peminjaman 18

2.5 Pengertian Pengembalian 18

2.6 Tinjauan Umum Tentang Perpustakaan 19

2.6.1 Pengertian Perpustakan 19

2.6.2 Fungsi Perpustakaan 20

2.6.3 Jenis-jenis Perpustakaan 20

2.7 Perancangan Sistem 21

2.7.1 Perancangan proses 21

2.7.2 Perancangan Basis Data 23

2.7.3 Metode Pengembangan Sistem 26

2.8 Sekilas Tentang Visual Basic 27

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Sejarah Singkat SMAN 15 Bandung..... 29

3.2 Struktur Organisasi Perpustakaan 30

3.3 Deskripsi Pekerjaan 31
3.4 Kegiatan Pokok Perpustakaan..... 34
3.5 Analisis Sistem yang sedang berjalan 34
3.5.1 Prosedur Peminjaman dan Pengembalian 35
3.5.2 Flowmap yang sedang berjalan..... 36
3.5.3 Diagram konteks 38
3.5.4 DFD yang sedang berjalan 38
3.6 Evaluasi Sistem 40

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Proses 41
4.1.1 Flowmap Usulan 42
4.1.2 Diagram Konteks 45
4.1.3 *Data flow Diagram* (DFD) 45
4.1.4 Kamus Data 47
4.2 Perancangan Basis Data 51
4.2.1 Normaliasi 51
4.2.2 *Entity Relation Diagram* (ERD)..... 53
4.2.3 Relasi Table 53
4.2.4 Struktur File 54
4.3 Perancangan Program 57
4.3.1 Perancangan Input 58
4.3.2 Perancangan Output 64
4.4 Pengkodean 65

4.5 Struktur Menu 68

4.6 Kebutuhan Sistem 69

BAB V IMPLEMENTASI

5.1 Tampilan Login Password 71

5.2 Tampilan Menu Utama 71

5.2.1 Menu File 72

5.2.2 Menu Data 74

5.2.3 Menu Laporan 78

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 82

6.2 Saran 83

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 *Full prototyping* 5

Gambar 2.1 Siklus Informasi 14

Gambar 3.1 Struktur Organisasi..... 31

Gambar 3.2 Flowmap yang sedang berjalan..... 37

Gambar 3.3 Diagram Konteks 38

Gambar 3.4 DFD yang sedang berjalan..... 39

Gambar 4.1 Flowmap yang diusulkan 44

Gambar 4.2 Diagram Konteks 45

Gambar 4.3 DFD Proses 1 Level 0 yang diusulkan..... 46

Gambar 4.4 DFD Proses 8 Level 1 yang diusulkan..... 47

Gambar 4.5 *Entity Relation Diagram* 53

Gambar 4.6 Relasi Tabel..... 54

Gambar 4.7 Rancangan Menu Utama 57

Gambar 4.8 Rancangan Form Login..... 57

Gambar 4.9 Rancangan Form Data Siswa 58

Gambar 4.10 Rancangan Form Pendaftaran Anggota..... 59

Gambar 4.11 Rancangan Form Kategori Buku..... 60

Gambar 4.12 Rancangan Form Data Buku 61

Gambar 4.13 Rancangan Form Data Transaksi Peminjaman 62

Gambar 4.14 Rancangan Form Data Transaksi Pengembalian..... 63

Gambar 4.15 Rancangan Laporan Data Anggota 64

Gambar 4.16 Rancangan Laporan Data Transaksi Peminjaman Buku..... 64

Gambar 4.17 Rancangan Laporan Data Transaksi Pengembalian Buku 65
Gambar 4.18 Rancangan Laporan Buku Yang Belum di Kembalikan 65
Gambar 4.19 Rancangan Struktur Menu.....69
Gambar 5.1 Tampilan Login 71
Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama.....72
Gambar 5.3 Tampilan Menu File 72
Gambar 5.4 Tampilan Setting Kategori 73
Gambar 5.5 Tampilan Setting User & Password 73
Gambar 5.6 Tampilan Menu Data.....74
Gambar 5.7 Form Data Siswa 74
Gambar 5.8 Validasi Penyimpanan Data Anggota 75
Gambar 5.9 Penyimpanan Data Anggota.....75
Gambar 5.10 Validasi Penyimpanan Data Anggota 76
Gambar 5.11 Form Data Buku 76
Gambar 5.12 Form Transaksi Peminjaman.....77
Gambar 5.13 Form Transaksi Pengembalian 77
Gambar 5.14 Tampilan Menu Laporan 78
Gambar 5.15 Tampilan Laporan Data Anggota 78
Gambar 5.16 Tampilan Cetak Laporan 79
Gambar 5.17 Tampilan Laporan Transaksi Peminjaman.....79
Gambar 5.18 Tampilan Cetak Laporan 80
Gambar 5.19 Tampilan Laporan Transaksi Pengembalian & Denda 80
Gambar 5.20 Tampilan Laporan Buku yang Belum Dikembalikan 80

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Evaluasi sistem 40

Tabel 4.1 File Siswa 54

Tabel 4.2 File Kartu Anggota 55

Tabel 4.3 File Kategori 55

Tabel 4.4 File Buku 56

Tabel 4.5 File Transaksi 56

Tabel 4.6 *Event list form login* 58

Tabel 4.7 *Event List Form Input* Data Siswa 59

Tabel 4.8 *Event List Form Input* Pendaftaran Anggota 60

Tabel 4.9 *Event List Form Input* Kategori Buku 61

Tabel 4.10 *Event List Form Input* Data Buku 61

Tabel 4.11 *Event list Form Input* Data Transaksi Peminjaman 62

Tabel 4.12 *Event List Form Input* Data Transaksi Pengembalian 63