DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO i

ABSTRAK..... ii

ABSTRACT iii

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 3

1.3 Rumusan Masalah..... 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4.1 Maksud Penelitian..... 4

1.4.2 Tujuan Penelitian 4

1.5 Kegunaan Penelitian 4

1.5.1 Kegunaan Akademis..... 4

1.5.2 Kegunaan Praktis 5

1.6 Batasan Masalah 5

1.7 Lokasi dan Jadwal Penelitian 6

1.7.1 Lokasi Penelitian..... 6

1.7.2 Jadwal Penelitian..... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem …… 7

2.2 Karakteristik Sistem …….. 7

2.3 Komponen Sistem…….. 8

2.3.1. Batas Sistem …….. 8

2.3.2. LingkunganLuar Sistem…… 8

2.3.3. Penghubung Sistem ……... 8

2.3.4. Masukan Sistem……. 9

2.3.5. Keluaran Sistem…….. 9

2.3.6. Pengolah Sistem……. 9

2.3.7. Sasaran Sistem ……... 9

2.4. Klasifikasi Sistem ……. 10

2.5. Konsep dasar atau pengertian informasi…… 11

2.6. Siklus Informasi ……... 11

2.7. Kualitas Informasi. …….. 11

2.8. Nilai Informasi ……. 12

2.9. Konsep Dasar atau Pengertian sistem Informasi ……. 12

2.10. Teori- Teori Perpustakaan ……. 12

2.10.1 Pengertian Perpustakaan ……. 12

2.10.2 Pengertian Peminjaman …… 13

2.10.3 Pengertian Pengembalian …… 13

2.10.4 Pengertian Katalog ……. 13

2.10.5 ISBN dan ISSN…… 14

2.11. Metode Analisis dan Perancangan terstruktur……. 15

2.11.1 Flow Map (Diagram AlirDokumen) …….. 15

2.11.2 Diagram Konteks……. 15

2.11.3 DFD (*Data Flow Diagram*)…….. 15

2.11.4 Flow Chart …… 16

2.11.5 Sekilas Tentang Visual Basic……. 16

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian ……. 21

3.1.1. Sejarah Singkat SMPN 1 Maja…… 21

3.1.2. Visi dan Misi SMPN 1 Maja…… 21

3.1.3. Struktur Organisasi …….. 23

3.1.4. Deskripsi Kerja …… 24

3.2. Metode Penelitian ……... 24

3.2.1. Desain Penelitian …….. 25

3.2.2. Metode Pengumpulan Data …… 25

3.2.2.1. Sumber Data Primer ……. 25

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder …… 25

3.2.3. Metode Pendekatan Sistem ……. 26

3.2.4. Metode Pengembangan Sistem …… 26

3.2.5. Alat Bantu Analisis dan perancangan…….. 28

3.2.6. Pengujian Software ……. 31

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang sedangBerjalan 33
4.1.1 AnalisisDokumen 33
4.1.2 AnalisisProsedur yang sedangBerjalan 34
4.1.2.1 Flowmap 36
4.1.2.2 DiagramKonteks 39
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 39
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedangBerjalan 41
4.2 Perancangan Sistem 42
4.2.1 TujuanPerancangan Sistem 42
4.2.2 GambaranUmum Sistem yang Diusulkan 42
4.2.3 PerancanganProsedur yang Diusulkan 43
4.2.3.1 Flowmap yang Diusulkan 44
4.2.3.2 DiagramKonteks yang Diusulkan 47
4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 47
4.2.3.4 Kamus Data 50
4.2.4 Perancangan Basis Data 53
4.2.4.1 Normalisasi 53
4.2.4.2 Relasi Tabel 55
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 56
4.2.4.4 Struktur File 56
4.2.4.5 Kodifikasi 61
4.2.5 PerancanganAntarMuka 61
4.2.5.1 Struktur Menu 61
4.2.5.2 Perancangan Input 63
4.2.5.3 Perancangan Output 69

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI

5.1 Pengujian 72
5.1.1 RencanaPengujian 72
5.1.2 KasusdanHasilPengujian 73
5.1.3 KesimpulanHasilPengujian 80

5.2 Implementasi 80
5.2.1 BatasanImplementasi (Optional) 80
5.2.2 ImplementasiPerangkatLunak..... 81
5.2.3 ImplementasiPerangkatKeras 81
5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)..... 82
5.2.5 ImplementasiAntarMuka 87
5.2.6 ImplementasiInstalasi Program 92
5.2.7 Penggunaan Program 95

BAB VI KESIMPLAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 101
6.2 Saran 102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN