DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

***ABSTRACT*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL..... xi

DAFTAR SIMBOL..... xii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1. Maksud Penelitian..... 4

1.3.2. Tujuan Penelitian..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian..... 4

1.5. Batasan Masalah..... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6

1.6.1. Lokasi Penelitian..... 6

1.6.2. Waktu Penelitian..... 6

1.7. Sistematika Penulisan..... 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1. Penelitian Terdahulu 9

2.2. Pengertian Sistem 11

2.2.1 Elemen Sistem 12

2.3 Pengertian Informasi 17

2.4 Pengertian Sistem Informasi 18

2.5 Perangkat Lunak Pendukung 18

1.5.1 PHP (PHP Hypertext Prepocessor) 18

1.5.2 MySQL 19

1.5.3 XAMPP 20

1.5.2 Dreamweaver 20

2.6 Tipe-tipe Jaringan Komputer 20

2.6.1 Topologi Jaringan 21

2.7 Pengertian *Barcode Reaeder* 24

2.8 Pengertian Perpustakaan 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 28

3.1 Objek Penelitian 28

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 28

3.1.2 Visi Dan Misi Sekolah 28

3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 29

3.1.4 Deskripsi Tugas 29

3.2 Metode Penelitian 31

3.2.1 Desain Penelitian 31

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32

3.2.2.1 Sumber Data Primer 32

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 34
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 35
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 37
3.2.4 Pengujian Software 42
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 43
3.3.1. Analisis Dokumen 43
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 47
3.3.2.1. Flow map 50
3.3.2.2. Diagram Konteks 55
3.3.2.3. Data Flow Diagram 55
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 61
4.1. Perancangan Sistem 61
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 61
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 61
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 63
4.1.3.1 Flow Map 63
4.1.3.2 Diagram Konteks 68
4.1.3.3 Data Flow Diagram 69
4.1.3.4 Kamus Data 70
4.1.4 Perancangan Basis Data 72
4.1.4.1 Normalisasi 72
4.1.4.2 Tabel Relasi 75

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 77
4.1.4.4 Struktur File 77
4.1.4.5 Kodifikasi 83
4.2 Perancangan Antar Muka 84
4.2.1 Struktur Menu 84
4.2.2 Perancangan Input 85
4.2.3 Perancangan Output 92
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 94
4.4 Pengujian 95
4.4.1 Rencana Pengujian 95
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 96
4.4.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 103
4.5 Implementasi 104
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 104
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 104
4.5.3 Implementasi Basis Data 105
4.5.4 Implementasi Antar Muka 113
4.5.5 Implementasi Instalasi Progaram 115
4.5.6 Pengunaan Program 117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 123
5.1 Kesimpulan 123
5.2 Saran 123
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN