DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTARTABEL……..... xii

DAFTAR SIMBOL…… xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1.Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5.Batasan Masalah 5

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 5

1.7.Sistematika Penulisan 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1.Sistem Informasi..... 8

2.1.1 Karakkteristik Sistem 9

2.2 Perpustakaan 10

2.2.1 Peran Perpustakaan 11

2.2.2 Tujuan Perpustakaan 11

2.3 PHP (Hypertext Prepocessor) 12

2.3.1 Kelebihan PHP 12

2.3.2 Kekurangan PHP 12

2.4 MySQL..... 13

2.4.1.Kelebihan MySQL 14

2.4.2 Kelemahan MySQL 16

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 17

3.1.1.Sejarah Singkat Sekolah..... 17

3.1.2.Visi dan Misi Perpustakaan..... 17

3.1.2.1.Visi 17

3.1.2.2.Misi 17

3.1.3.Struktur Organisasi Perusahaan 18

3.1.4.Deskripsi Tugas..... 19

3.2 Metodelogi Penelitian 20
3.2.1.Desain Penelitian 20
3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data 21
3.2.2.1.Sumber Data Primer 21
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder 23
3.2.3Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 24
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem 24
3.2.3.2Metode Pengembangan Sistem 24
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan 27
3.2.4.Pengujian Software 32
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 33
3.3.1 Analisis Dokumen 34
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang berjalan 34
3.3.2.1 FlowMap Berjalan 37
3.3.2.2 Diagram Konteks Berjalan 38
3.3.2.3 Data Flow Diagram Berjalan 39
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 40

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 41
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 41
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 41
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 42
4.1.3.1. Diagram Konteks 43

4.1.3.2. Data Flow Diagram 44
4.1.3.2.1. DFD Level 0……...44
4.1.3.2.2. DFD Level 1……...45
4.1.3.2.3. DFD Level 2……...47
4.1.3.3. Kamus Data 47
4.1.4. Perancangan Basis Data 50
4.1.4.1. Normalisasi 50
4.1.4.2. Relasi Tabel 53
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 54
4.1.4.4. Struktur File 54
4.1.4.5. Kodifikasi 60
4.2 Perancangan Antar Muka 62
4.2.1. Struktur Menu 62
4.2.2. Perancangan Input 63
4.2.3. Perancangan Output 69
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 73
4.4 Implementasi 73
4.4.1. Batasan Implementasi (optional)……74
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak……..74
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras……...75
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)……76
4.4.5. Implementasi Antar Muka……..80
4.4.5.1.Implementasi Halaman Utama 85

4.4.5.2.Implementasi Tata Usaha 86

4.4.5.3.Implementasi Pustakawan 87

4.5 Pengujian 88

4.5.1 Rencana Pengujian 88

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 90

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 103

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan……104

5.2 Saran……105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN