DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi Masalah 3
1.2.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Maksud Penelitian 4
1.3.2 Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.6.1 Lokasi 7
1.6.2 Waktu Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Pengertian Sistem 10
2.1.1 Subsistem 10
2.1.2 Elemen – Elemen Sistem 11
2.1.3 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Informasi 13
2.2.1 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.2 Kualitas Informasi 15
2.2.3 Nilai Informasi 15
2.2.4 Siklus Informasi 16
2.3 Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.4 Definisi Judul 18
2.4.1 Pengertian Perpustakaan 18
2.4.2 Perpustakaan Sekolah 19
2.4.3 Pengertian Desktop 19
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 20
2.5.1 Netbeans 20
2.5.2 MySql 21
2.5.3 XAMPP 21
2.5.4 Pengertian Client Server 22
2.5.5 Pengertian Jaringan Komputer 22
2.5.6 Jenis – Jenis Jaringan Komputer 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25

3.1 Objek Penelitian 25
3.1.1 Sejarah Singkat 25
3.1.2 Visi dan Misi 27
3.1.2.1 Visi 27
3.1.2.2 Misi 27
3.1.3 Struktur Organisasi 28

3.1.4 Deskripsi Tugas 28
3.2 Metode Penelitian 29
3.2.1 Desain Penelitian 29
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1 Sumber Data Primer 30
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2 Mtode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4 Pengujian Software 43
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 45
3.3.1 Analisis Dokumen 45
3.3.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 46
3.3.2.1 Flowmap 47
3.3.2.2 Diagram Konteks 50
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 50
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 54

4.1 Perancangan Sistem 54
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 54
4.1.2 Gambaran Umum Sistem 55
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 55
4.1.3.1 Flowmap 57
4.1.3.2 Diagram Konteks 58
4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 59
4.1.3.4 Kamus Data 60
4.1.4 Perancangan Basis Data 64
4.1.4.1 Normalisasi 64
4.1.4.2 Relasi Tabel 67

4.1.4.3 ERD 68
4.1.4.4 Struktur File 68
4.1.4.5 Kodifikasi 72
4.2 Perancangan Antar Muka 73
4.2.1 Struktur Menu 74
4.2.2 Perancangan Input 75
4.2.3 Perancangan Output 79
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 80
4.4 Pengujian 81
4.4.1 Rencana Pengujian 82
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 83
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 85
4.5 Implementasi 85
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 86
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 86
4.5.3 Implementasi Basis Data 87
4.5.4 Implementasi Antar Muka 90
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 92
4.5.6 Penggunaan Program 96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 104
5.1 Kesimpulan 104
5.2 Saran 105
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN