DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....
PERNYATAAN KEASLIAN.....
ABSTRACT ii
ABSTRAK iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL.....xix
DAFTAR SIMBOL xxi

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1. Karakteristik Sistem 11

2.1.2. Klasifikasi Sistem 14
2.2. Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1. Siklus Informasi 16
2.2.2. Kualitas Informasi 16
2.2.3. Nilai Informasi 18
2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.2.5 Komponen Sistem Informasi 19
2.3. Pengertian Perpustakaan 20
2.3.1. Perpustakaan Sekolah 21
2.4. Tinjauan Perangkat Lunak 21
2.4.1 Java 22
2.4.2 Netbeans 24
2.4.3 XAMPP 25
2.4.4 MySQL 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29
3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah 29
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 29
3.1.3. Struktur Organisasi Perpustakaan 30
3.1.4. Deskripsi Tugas 32
3.2. Metode Penelitian 33
3.2.1. Desain Penelitian 33
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1. Sumber Data Primer 34
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 35
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.3.3Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.2.4. Pengujian Software 43

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 44
3.3.1. Analisis Dokumen 44
3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 45
3.3.2.1. Flowmap yang Sedang Berjalan 47
3.3.2.2. Diagram Konteks 49
3.3.2.3. Data Flow Diagram 50
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 53
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 53
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 54
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 55
4.1.3.1. Flowmap 56
4.1.3.2. Diagram konteks 59
4.1.3.3. Data Flow Diagram 60
4.1.3.4. Kamus Data 62
4.1.4. Perancangan Basis Data 64
4.1.4.1. Normalisasi 64
4.1.4.2.Tabel Relasi 67
4.1.4.3. ERD 68
4.1.4.4. Struktur file 69
4.1.4.5. Kodifikasi 74
4.2. Perancangan Antar Muka 75
4.2.1. Struktur Menu 75
4.2.2. Perancangan Input 76
4.2.3. Perancangan Output 83
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 87
4.4. Implementasi 87
4.4.1. Batasan Implementasi 88
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 88
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 89

4.4.4. Implementasi Basis Data 90
4.4.5. Implementasi Antara Muka 93
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 96
4.4.7. Penggunaan Program 101
4.5. Pengujian 113
4.5.1. Rencana Pengujian 113
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 114
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 121
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 123
5.2. Saran 124
DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR LAMPIRAN