DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB 1 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 4

1.3.1. Maksud 4

1.3.2. Tujuan 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan penelitian praktis 5

1.4.2. Kegunaan penelitian akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi studi kasus 7

1.6.2. Waktu pengerjaan penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI **8**

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian sistem 8

2.1.2. Elemen sistem 8
2.1.3. Karakteristik sistem 10
2.1.4. Klasifikasi sistem 12
2.2. Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1. Pengertian informasi 14
2.2.2. Siklus informasi 15
2.2.3. Kualitas informasi 15
2.2.4. Nilai informasi 16
2.2.5. Komponen sistem informasi 17
2.2.6. Detail komponen sistem informasi 18
2.3. Pengertian Perpustakaan 20
2.3.1. Tujuan perpustakaan sekolah 22
2.3.2. Fungsi perpustakaan sekolah..... 24
2.3.3. Pengertian pemanfaatan perpustakaan 26
2.4. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan 27
2.5. Pengertian Basis Data 28
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 28
2.6.1. Structured query language (SQL) 28
2.6.2. Hypertext preprocessing (PHP) 30
2.6.3. Dreamweaver CS4 33
2.6.4. Xampp 34
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35
3.1. Objek Penelitian 35
3.1.1. Sejarah singkat 35
3.1.2. Visi dan Misi 37
3.1.3. Struktur organisasi 37
3.1.4. Deskripsi tugas 38
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1. Desain penelitian 40

3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 40
3.2.2.1. Sumber data primer 41
3.2.2.2. Sumber data sekunder 41
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 41
3.2.3.1. Metode pendekatan 42
3.2.3.2. Metode Pengembangan 42
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 44
a. Flowmap 44
b. Diagram konteks 45
c. Data flow diagram (DFD) 46
d. Kamus data 46
e. Perancangan basis data 47
3.2.4. Pengujian software 50
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 51
3.3.1. Analisis dokumen 53
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 57
3.3.2.1. Flowmap 59
3.3.2.2. Diagram konteks 62
3.3.2.3. Data flow diagram (DFD) 63
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 68
4.1. Perancangan Sistem 68
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 68
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 69
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 69
4.1.3.1. Flowmap 71
4.1.3.2. Diagram kontek 75
4.1.3.3. Data flow diagram 76
4.1.3.4. Kamus data 79

4.1.4. Perancangan basis data 81
4.1.4.1. Normalisasi 81
4.1.4.2. Relasi tabel 84
4.1.4.3. ERD 85
4.1.4.4. Struktur file 85
4.1.4.5. Kodifikasi 88
4.2. Perancangan Antar Muka 90
4.2.1. Struktur menu 90
4.2.2. Perancangan input 90
4.2.3. Perancangan output 94
4.3. Perancangan arsitektur jaringan 95
4.4. Pengujian 96
4.4.1. Rencana pengujian 97
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 98
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 102
4.5. Implementasi 103
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 103
4.5.2. Implementasi perangkat keras 103
4.5.3. Implementasi basis data (Sintaks SQL) 104
4.5.4. Implementasi antar muka 106
4.5.4.1. Halaman admin 106
4.5.5. Implementasi instalasi program 107
4.5.6. Penggunaan program 110
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 117
5.1. Kesimpulan 117
5.2. Saran 118
DAFTAR PUSTAKA 119
LAMPIRAN