DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan praktis 6

1.4.2. Kegunaan akademis 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1. Pengertian sistem 11
2.1.2. Elemen sistem 12
2.1.3. Karakteristik sistem 14
2.2. Definisi Informasi 16
2.3. Sistem Informasi 17
2.4. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan 18
2.5. *PHP* 18
2.6. *CSS* 19
2.7. *Bootstrap* 19
2.8. *Xampp* 19
2.9. Basis Data 20
2.10. *MYSQL* 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... 21
3.1.1. Sejarah singkat instansi 21
3.1.2. Visi dan Misi instansi 24
3.1.2.1. Visi 24
3.1.2.2. Misi 24
3.1.3. Struktur organisasi sekolah 24
3.1.4. Deskripsi tugas 26
3.2. Metode Penelitian 27
3.2.1. Desain penelitian 27
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 28
3.2.2.1. Sumber data primer 28
3.2.2.2. Sumber data sekunder 29

3.2.3. Metode pengembangan dan pendekatan sistem 30
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 30
3.2.3.2. Metode pengembangan sistem 31
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 33
3.2.4. Pengujian *software* 36
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 37
3.3.1. Analisis dokumen 37
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 39
3.3.2.1. *Flowmap* 40
3.3.2.2. Diagram konteks 42
3.3.2.3. Data *flow* diagram 43
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 47
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 47
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 48
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 49
4.1.3.1. *Flowmap* 51
4.1.3.2. Diagram konteks 54
4.1.3.3. Data *flow* diagram 55
4.1.3.4. Kamus data 59
4.1.4. Perancangan basis data 60
4.1.4.1. Normalisasi 61
4.1.4.2. Relasi tabel 63
4.1.4.3. *Entity relationship diagram*..... 64
4.1.4.4. Struktur file 64
4.1.4.5. Kodifikasi 70

4.2. Perancangan Antar Muka 71
4.2.1. Struktur menu 71
4.2.2. Perancangan input 72
4.2.3. Perancangan output 83
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 86
4.4. Pengujian 86
4.4.1. Rencana pengujian 87
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 88
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 99
4.5. Implementasi 99
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 99
4.5.2. Implementasi perangkat keras 100
4.5.3. Implementasi basis data *(sintaks SQL*) 101
4.5.4. Implementasi antar muka 105
4.5.5. Implementasi instalasi program 111
4.5.6. Penggunaan program 114

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 132
5.2. Saran 133

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN