DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 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 Penelitian 7

1.6.2 Jadwal Penelitian 8

1.7.Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Pengertian Sistem 11

2.1.1 Bentuk Dasar Sistem 12

2.1.2 Elemen Sistem 12

2.1.3 Karakeristik Sistem 13
2.1.4 Klasifikasi Sistem. 16
2.2 Pengertian Informasi 18
2.2.1 Fungsi Informasi 18
2.2.2 Nilai Informasi 19
2.3 Pengertian Sistem Informasi 22
2.3.1 Berdasarkan Komponen Fisik 22
2.3.2 Berdasarkan Fungsi Pengolahan 23
2.4 Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan 25
2.4.1 Pengertian perpustakaan 25
2.4.2 Jenis – Jenis Perpustakaan. 26
2.4.3 Fungsi Perpustakaan 28
2.4.4 Sistem Kerjasama Perpustakaan 28
2.4.5 Sistem Peminjaman perpustakaan..... 29
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.5.1 Tentang PHP 30
2.5.2 Xampp..... 31
2.5.3 MySQL. 31
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34
3.1 Objek penelitian 34
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 34
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 35
3.1.3 Struktur Organisasi 36
3.1.4 Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode Penelitian 39
3.2.1 Desain Penelitian 39
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1 Sumber Data Primer 40
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 41
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 41

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 42
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
3.2.4 Pengujian Software 51
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 52
3.3.1 Analisis Dokumen 52
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan. 54
3.3.2.1 Flow Map 57
3.3.2.2 Diagram Konteks 60
3.3.2.3 Data Flow Diagram 60
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 64
4.1. Perancangan Sistem. 64
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem. 64
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan. 64
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan. 65
4.1.3.1 Diagram Konteks. 65
4.1.3.2 Data Flow Diagram. 66
4.1.3.3 Kamus Data. 68
4.1.4 Perancangan Basis Data. 69
4.1.4.1 Normalisasi. 70
4.1.4.2 Relasi Tabel. 72
4.1.4.3 Entitas Relationship Diagram. 73
4.1.4.4 Struktur File. 74
4.1.4.5 Kodifikasi. 78
4.2. Perancangan Antar Muka. 79
4.2.1 Struktur Menu. 80
4.2.2 Perancangan Input. 81
4.2.3 Perancangan Output. 85
4.3. Perancangan Arstektur Jaringan. 88
4.4. Implementasi. 89
4.4.1 Batasan Implementasi. 89

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak. 90
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras. 90
4.4.4 Implementai Basis Data. 91
4.4.5 Implementasi Antar Muka. 95
4.4.6 Implementasi Instalasi Program. 96
4.4.7 Penggunaan Program. 98
4.5. Pengujian. 103
4.5.1 Rencana Pengujian. 104
4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian. 105
4.5.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 119
5.1. Kesimpulan. 119
5.2. Saran. 119
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN