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 Perumusan 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. 4

1.4.Kegunaan penelitian 5

1.4.1 Kegunaan praktis 5

1.4.2 Kegunaan akademis 5

1.5.Batasan masalah 6

1.6.Lokasi dan Jadwal penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 6

1.6.2 Jadwal Penelitian 7

1.7.Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI **10**

2.1 Pengertian Sistem 10

2.1.1 Bentuk Dasar Sistem 11

2.1.2 Elemen Sistem 11

2.1.3 Karakeristik Sistem 12
2.1.4 Klasifikasi Sistem. 15
2.2 Pengertian Informasi 17
2.2.1 Fungsi Informasi 18
2.2.2 Nilai Informasi 19
2.3 Pengertian Sistem Informasi 21
2.3.1 Berdasarkan Komponen Fisik 22
2.3.2 Berdasarkan Fungsi Pengolahan 23
2.4 Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan 24
2.4.1 Pengertian perpustakaan 25
2.4.2 Jenis – Jenis Perpustakaan. 26
2.4.3 Fungsi Perpustakaan. 27
2.4.4 Sistem Kerjasama Perpustakaan 28
2.4.5 Sistem Peminjaman perpustakaan. 28
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 29
2.5.1 Tentang PHP 29
2.5.2 Xampp. 30
2.5.3 MySQL. 31
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 33
3.1 Objek penelitian 33
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 33
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 36
3.1.3 Struktur Organisasi 37
3.1.4 Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode penelitian 38
3.2.1 Desain Penelitian 38
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1 Sumber Data Primer 39
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 40
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 40

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.2.4 Pengujian Software 46
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 48
3.3.1 Analisis Dokumen 48
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan. 49
3.3.2.1 Flow Map 50
3.3.2.2 Diagram Konteks 54
3.3.2.3 Data Flow Diagram 55
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 58
4.1. Perancangan Sistem. 58
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem. 58
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan. 58
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan. 59
4.1.3.1 Diagram Konteks. 59
4.1.3.2 Data Flow Diagram. 60
4.1.3.3 Kamus Data. 62
4.1.4 Perancangan Basis Data. 63
4.1.4.1 Normalisasi. 63
4.1.4.2 Relasi Tabel. 66
4.1.4.3 Entitas Relationship Diagram. 67
4.1.4.4 Struktur File. 68
4.1.4.5 Kodifikasi. 74
4.2. Perancangan Antar Muka. 77
4.2.1 Struktur Menu. 77
4.2.2 Perancangan Input. 78
4.2.3 Perancangan Output. 84
4.3. Perancangan Arstektur Jaringan. 88
4.4. Implementasi. 88
4.4.1 Batasan Implementasi. 89

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak. 89
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras. 90
4.4.4 Implementai Basis Data. 90
4.4.5 Implementasi Antar Muka. 93
4.4.6 Implementasi Instalasi Program. 94
4.4.7 Penggunaan Program. 96
4.5. Pengujian. 101
4.5.1 Rencana Pengujian. 102
4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian. 103
4.5.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 116
5.1. Kesimpulan. 116
5.2. Saran. 117
DAFTAR PUSTAKA 118
LAMPIRAN