DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

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 Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7
1.6.2 Waktu Penelitian 8
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Penelitian Terdahulu 10
2.2 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.1 Karakteristik Sistem 14
2.2.2 Klasifikasi Sistem 17
2.3 Konsep Dasar Informasi 20
2.3.1 Pengertian Informasi 20
2.3.2 Fungsi-fungsi Informasi 21
2.3.3 Kualitas Informasi 21
2.3.4 Siklus Informasi 22
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 22
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi 23
2.4.2 Komponen Sistem Informasi 24
2.5 Sistem Informasi Perpustakaan 27
2.5.1 Pengertian Perpustakaan 27
2.5.2 Fungsi Perpustakaan 27
2.5.3 Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan 28
2.5.4 Manfaat dari Penerapan Sistem Informasi Perpustakaan 28
2.6 Konsep Basis Data 29
2.7 Bahasa Pemrograman 30
2.7.1 PHP 32
2.7.2 MySql..... 33
2.7.3 Konsep Dasar *MySql Database* 34

2.8 *Hypertext Markup Language* (HTML) 34
2.9 *Cascading Style Sheet* (CSS) 35
2.10 Pengertian *Web* 35
2.11 XAMPP 36
2.11.1 phpMyAdmin 36
2.12 Jaringan Komputer 36
2.12.1 Manfaat dan Tujuan Jaringan Komputer..... 40
2.12.2 Jenis Jaringan Komputer 43
2.12.3 Topologi Jaringan..... 47
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 52
3.2 Metode Penelitian 56
3.2.1 Desain Penelitian 57
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 57
3.2.2.1 Sumber Data Primer 58
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 59
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 59
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 59
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 60
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 62
3.2.4 Pengujian Software 67
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 68
3.3.1 Analisis Dokumen 68
3.3.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 70
3.3.2.1 Flowmap 72
3.3.2.2 Diagram Konteks 77

3.3.2.3 DFD 78
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 82
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 84
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 84
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 84
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 85
4.1.3.1 Diagram Konteks 87
4.1.3.2 Data Flow Diagram 89
4.1.3.3 Kamus Data..... 95
4.1.4 Perancangan Basis Data 108
4.1.4.1 Normalisasi 108
4.1.4.2 Relasi Tabel 111
4.1.4.3 ERD 112
4.1.4.4 Struktur File 112
4.1.4.5 Kodifikasi 116
4.2 Perancangan Antar Muka 117
4.2.1 Struktur Menu 117
4.2.2 Perancangan Input 119
4.2.3 Perancangan Output 121
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 123
4.4 Pengujian 123
4.4.1 Rencana Pengujian 124
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 125
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 130

4.5 Implementasi 130
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 130
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 131
4.5.3 Implementasi Basis Data 131
4.5.4 Implementasi Antar Muka 137
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 140
4.5.6 Penggunaan Program 145
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 154
5.2 Saran 155
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN