DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Pernyataan Keaslian

Abstrak ..... **i**

Abstract ..... **ii**

Kata Pengantar ..... **iii**

Daftar Isi ..... **vi**

Daftar Gambar ..... **xi**

Daftar Tabel ..... **xv**

Daftar Simbol ..... **xvi**

BAB I Pendahuluan **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian 3

1.4 . Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian 5

1.6.1. Lokasi Penelitian 5

1.6.2. Waktu Penelitian 5

1.7. Sistemetika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1. Pengertian Sistem 8

2.1.1. Elemen Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 10

2.1.3. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Pengertian Informasi 13

2.2.1. Kualitas Informasi 13

2.2.2. Nilai Informasi 14

2.2.3. Siklus Informasi 14

2.3. Pengertian Sistem Informasi 15

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 15

2.4. Konfigurasi Jaringan 17

2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 17

2.4.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 18

2.4.3. Topologi Jaringan Komputer 20

2.5. Pengertian Client Server 23

2.6. Pengertian dan Istilah Perpustakaan..... 25

2.6.1. Pengertian Perpustakaan 25

2.6.2. Istilah-istilah Perpustakaan 25

2.6.3. Fungsi Perpustakaan..... 25

2.6.4. Tujuan perpustakaan 26

2.6.5. Jenis-jenis Perpustakaan..... 27

2.6.6. Sirkulasi Buku..... 28

2.6.6.1 Sisitem Pelayanan Sirkulasi..... 29

2.7.Sistem Informasi Perpustakaan 31

2.8. Perangkat Lunak Pendukung..... 31

2.8.1. Hypertext Markup Language (HTML) 31

2.8.2. PHP 32

2.8.3. macromedia Dreamweaver8..... 32

2.8.4. XAMPP for window 32

2.8.5. MySQL..... 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 36

3.1. Objek Penelitian 36

3.1.1. Sejarah Singkat..... 36

3.1.2. Visi dan Misi..... 37

3.1.3. Struktur Organisasi 38

3.1.4. Deskripsi Tugas..... 38

3.2. Metode Penelitian..... 39

3.2.1. Desaint 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..... 40

3.2.3. Metode pendekatan Dan Pengembangan Sistem 41

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 41

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 42

3.2.4. Pengujian Software 45

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 46

3.3.1. Analisis Dan Prosedur Yang Berjalan 46

3.3.1.1. Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan..... 47

3.3.1.2. Activity Diagram Sisitem Yang Sedang Berjalan 51

3.3.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 56

4.1. Perancangan Sistem 56

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 56

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 56

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 57
4.1.3.1. Use Case Yang Diusulkan 57
4.1.3.2. Activity Diagram 63
4.1.3.3. Collaboration Diagram 66
4.1.3.4. Sequence Diagram 70
4.1.3.5 Class Diagram 74
4.1.3.6 Component Diagram 74
4.2. Perancangan Antar Muka 75
4.2.1. Struktur Menu 75
4.2.2 Perancangan Input 76
4.2.3 Perancangan Output 80
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 82
4.4. Pengujian 83
4.4.1. Rencana Pengujian 83
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 83
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 88
4.5. Implementasi 89
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 89
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 89
4.5.3 Implementasi Basis Data 90
4.5.4 Implementasi Antar Muka 93

4.5.5 Implementasi Instalasi Program 99

4.5.6 Penggunaan Program 105

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 107

5.1. Kesimpulan 107

5.2. Saran 107

DAFTAR PUSTAKA xix

LAMPIRAN