DAFTAR ISI

ABSTRAK..... i

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

MOTTO.....iii

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR TABEL..... xii

DAFTAR SIMBOL..... xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan 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..... 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Penelitian..... 7

1.6.2. Waktu Penelitian……...7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem …..... 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem..... 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1. Siklus Informasi …..... 14

2.2.2. Kualitas Informasi 15

2.2.3. Nilai Informasi …..... 16

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi …..... 16

2.3.1. Komponen Sistem Informasi…..... 17

2.4. Pengertian Perpustakaan ... .……. 19

2.4.1. Peranan, Tugas dan Fungsi Perpustakan …….. 20

2.4.2. Sistem Informasi Perpustakan …….. 21

2.5. Arsitektur Jaringan …..... 22

2.5.1.Pengertian Jaringan Komputer 22

2.5.2.Jenis-Jenis Jaringan Komputer 22

2.5.3. Topologi Jaringan Komputer..... 23

2.6. Client server .....…… 24

2.7. Intranet..... 24

2.8. Perangkat Lunak Pendukung..... 25

2.8.1. Dreamweaver 8..... 25

2.8.2. Personal Home Page (PHP)..... 26

2.8.3.Hypertext Markup Languange (HTML)..... 26

2.8.4. Cascading Style Sheets (CSS)..... 26

2.8.5. Web Server Apache..... 27

2.8.6. MySql DataBase..... 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29

3.1.1. Profil Perusahaan 29

3.1.2. Sejarah Instansi 29

3.1.3. Visi dan Misi Perusahaan 31

3.1.4. Struktur Organisasi Perpustakaan 32

3.1.5. Deskripsi Tugas 32

3.2. Metode Penelitian 33

3.2.1. Desain Penelitian..... 34

3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data..... 34

3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 35

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 35

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 36

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 36

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 37

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39

3.2.4. Pegujian Software..... 45

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 46

4.1.1. Analisis Dokumen 46

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 48

4.1.2.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan 50

4.1.2.2. Diagram konteks Yang Berjalan 52

4.1.2.3. DFD Yang Berjalan…….. 53

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 55

4.2. Perancangan Sistem 56

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 57

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 57

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 58

4.2.3.1. Flow Map Yang Diusulkan 58

4.2.3.2. Diagram konteks Yang Diusulkan 61

4.2.3.3. Data Flow Diagram yang diusulkan..... 62

4.2.3.4. Kamus Data 66

4.2.4. Perancangan Basis Data 70

4.2.4.1. Normalisasi 70

4.2.4.2. ERD… 73

4.2.4.3. Relasi Tabel…… 74

4.2.4.4. Struktur File..... 74

4.2.4.5. Kodifikasi 79

4.2.5. Perancangan Antar Muka…….. 80

4.2.5.1. Struktur Menu..... 81

4.2.5.2. Perancangan Input 81

4.2.5.3. Perancangan Output ……..…... 93

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 95

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi..... 97

5.1.1. Batasan Implementasi…….…..…. 97

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak……..…... 97

5.1.2.1. Kebutuhan Server …….. 97

5.1.2.2. Kebutuhan Client …….. 98

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras……..…… 98

5.1.3.1. Kebutuhan Server …….. 98

5.1.3.2. Kebutuhan Client ……... 99

5.1.3.3. Fungsi Server ……..……... 99

5.1.3.4. . Fungsi Client …….……... 99

5.1.4. Implementasi Basis Data……...… 100

5.1.5. Implementasi Antar Muka…….... 104

5.1.6. Implementasi Instalasi Program……..... 119

5.1.7. Penggunaan Program…… 122

5.2. Pengujian…… 135

5.2.1. Rencana Pengujian……... 136

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian……... 137

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 145

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan…… 146

6.2. Saran…….. 146

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN