DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN …….. i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ……... ii

ABSTRAK iii

***ABSTRACT* ……..... iv**

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI …….. vii

DAFTAR GAMBAR…….. xiii

DAFTAR TABEL ……. xvii

DAFTAR SIMBOL ……... xviii

BAB I PENDAHULUAN …….. 1

1.1. Latar Belakang Penelitian ……..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ……..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian …..……...…… 5

1.4. Kegunaan Penelitian ……..……..…..…..... 6

1.4.1. Kegunaan Praktis ……...……..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis ……..…..... 7

1.5. Batasan Masalah …….. 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ……..……..... 8

1.6.1. Lokasi Penelitian ……..….... 8

1.6.2. Waktu Penelitian ……..……..…….. 9

1.7. Sistematika Penulisan ……...…… 9

BAB II LANDASAN TEORI…… 12

2.1. Pengertian Sistem ……..……...….**.....** 12

2.1.1. Konsep Dasar Sistem ……...…... 12

2.1.2. Karakteristik Sistem **.....**…….**....** 13

2.1.3. Klasifikasi Sistem ….**.....**…….…...… 15

2.2. Pengertian Informasi …….**.....**…….…. 16

2.2.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen ….**....**……..…... 16

2.2.2. Pengertian Sistem Informasi ……**...**……..…...…. 17

2.2.3. Elemen Sistem **.....**……. 17

2.3. Sistem Informasi Perpustakaan …..…….**.....**…….**.....** 18

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan …….. 18

2.3.2. Pengertian Perpustakaan **.....** 18

2.3.3. Jenis-Jenis Perpustakaan ….**.....** 19

2.3.4. Fungsi Perpustakaan ……..**.....** 20

2.3.5. Sistem Kerjasama Perpustakaan ….**.....** 21

2.4. Perangkat Lunak Pendukung ……..…….…..**.....** 22

2.4.1. NeatBeans IDE 7.1.2 …….**.....**….. 22

2.4.2. Sekilas Tentang MYSQl 5.1.6-win32 ……..……...…... 22

2.4.3. Sekilas Tentang XAMPP ……..……..……..…... 23

2.4.4. Sekilas Tentang I Report & Java …...…….…...…. 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…….. 25

3.1. Objek Penelitian ……..……... 25

3.1.1. Sejarah Singkat ….……..... 25

3.1.2. Visi dan Misi ……..……..…..... 26

3.1.3. Struktur Organisasi ……..…….... 27

3.1.3.1. Program Kerja ……..... 28

3.1.4. Deskripsi Tugas ……..……...…...….. 29

3.2. Metode Penelitian ……...…….. 35

3.2.1. Desain Penelitian ……. 35

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……...…... 36

3.2.2.1. Sumber Data Primer ……. 36

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) ……..…… 37

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……....…. 37

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……..... 37

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……..……..... 38

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan …….……....…. 42

1. Flowmap ……..……...….. 42
2. Diagram Konteks ……...……..... 43
3. Data Flow Diagram ……...……..... 43
4. Kamus Data ……...……...… 44
5. Perancangan Basis Data ……..……..…... 44

3.2.4. Pengujian Software …….……..…..... 45

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan ...……....…..... 46

3.3.1. Analisis Dokumen ……..……..…. 47

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ……..…..... 49

3.3.2.1. FlowMap Yang Sedang Berjalan ……..…... 51

3.3.2.2. Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan …….……..……... 55

3.3.2.3. DFD Yang Sedang Berjalan ……..…..… 55

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …...……....….... 58

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN……... 59

4.1. Perancangan Sistem ……..……..…..… 59

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem …….……....…... 59

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……..... 60

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …...…….…..... 60

4.1.3.1. Flowmap Yang Diusulkan ……...……....….... 61

4.1.3.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan ……....…. 64

4.1.3.3. Data Flow Diagram Yang Diusulkan ……...……...….... 65

4.1.3.3.1. DFD Level 1 …….……..…... 66

4.1.3.3.2. DFD Level 2 …….……..... 66

4.1.3.4. Kamus Data …….….... 68

4.1.4. Perancangan Basis Data …...…….…..... 72

4.1.4.1. Normalisasi ……...……...….... 72

4.1.4.2. Relasi Tabel ……....…. 75

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) ……...…….…..... 76

4.1.4.4. Struktur File ……..…… 76

4.1.4.5. Kodefikasi …….. 79

4.2. Perancangan Antar Muka …….. 79
4.2.1. Struktur Menu ……..…..... 80
4.2.2. Perancangan Input ……...……..…. 80
4.2.3. Perancangan Output ……..……..….. 87
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ……..……..... 92
4.4. Implementasi ……..... 92
4.4.1. Batasan Implementasi ……...…….....… 92
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak…….…… 93
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras …..…… 93
4.4.4. Implementasi Basis Data ……..…….…..... 94
4.4.5. Implementasi Antar Muka ……...…….....….. 96
4.4.5.1. Antar Muka Menu LogIn ……..……..... 97
4.4.5.2. Antar Muka Menu Anggota …….…….... 98
4.4.5.3. Antar Muka Menu Buku ……...……..... 99
4.4.5.4. Antar Muka Menu Peminjaman ……...……..... 100
4.4.5.5. Antar Muka Menu Pengembalian ……..……..... 101
4.4.6. Implementasi Instalasi Program …….…..... 102
4.4.6.1. Instalasi Program …….……...…….……. 102
4.4.7. Penggunaan Program ……...……..….... 106
4.5. Pengujian ……..……..…….. 113
4.5.1. Rencana Pengujian ……...…….. 113
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian …….……. 114
4.5.2.1. Pengujian LogIn ……..... 115
4.5.2.2. Pengujian Pengisian Data Anggota 116

4.5.2.3. Pengujian Pengisian Data Buku 117

4.5.2.4. Pengujian Peminjaman Buku 118

4.5.2.5. Pengujian Pengembalian Buku 119

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..…… 120

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN…… 121

5.1. Kesimpulan ……..……. 121

5.2. Saran ……... 121

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN