DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ……..... i

PERNYATAAN KEASLIAN ……... ii

ABSTRAK ……... **iii**

***ABSTRACT* …….....** **iv**

KATA PENGANTAR ……..... **v**

DAFTAR ISI …….... **viii**

DAFTAR GAMBAR ……... **xiii**

DAFTAR TABEL ……... **xv**

DAFTAR SIMBOL ……. **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian ……... 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah ……. 2

1.2.1 Identifikasi Masalah ……... 2

1.2.2 Rumasan 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 Akademis .……. 5

1.4.2 Kegunaan Praktis ……..……..……..……... 5

1.5 Batasan Masalah ……..…… 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian …….…….... 6

1.6.1 Lokasi Penelitian ..…….. 7

1.6.2 Waktu Penelitian ….……..……..…….…….. 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem ……..... 8

2.1.1 Pengertian Sistem …….……..... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem ……. 9

2.1.3 Elemen Sistem …….. 11

2.2 Konsep Dasar Informasi ……..... 12

2.2.1 Pengertian Informasi ……. 13

2.2.2 Kualitas Informasi …… 14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ……. 15

2.4 Database…… ……. 15

2.5 Konsep Software ……..... 17

2.6 Konsep Hardware ..……...…….. 18

2.7 Perancangan Berorientasi Objek ……...…..…… 18

2.8 Java …… 19

2.9 Netbeans ……..... 19

2.10 MySQL …….…… 20

2.11 IReport ……. 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian…..……..……. 22

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan …… 22

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan …..……... 22

3.2 Metode Penelitian ..……... 23

3.2.1 Desain Penelitian ……. 24

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….…..... 24

3.2.2.1 Sumber Data Primer …… 24

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder …… 25

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……. 25

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ……... 26

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem …….. 26

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……..... 29

3.2.4. Pengujian Software …… 32

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan ..……... 34

4.1.1 Anilisis Dokumen …… 34

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan …….. 35

4.1.2.1 Flow Map Peminjaman dan Pengembalian yang sedang berjalan …… 36

4.1.2.2 Diagram Konteks …… 38

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) ……. 38

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan …… 39

4.2 Perancangan Sistem …….. 40

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ……... 41

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ……. 41

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan …….. 41

4.2.3.1 Flowmap yang diusulkan ……... 43

4.2.3.2 Diagram Konteks yang diusulkan ……..... 47

4.2.3.3 Data Flow Diagram yang diusulkan…… 47

4.2.3.4 Kamus Data ……..... 50

4.2.4 Perancangan Basis Data …….. 52

4.2.4.1 Normalisasi …… 52

4.2.4.2 Tabel Relasi ……..... 54

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) …….. 54

4.2.4.4 Struktur File …….…….. 55

4.2.4.5 Kodifikasi …….…….. 59

4.2.5 Perancangan Antar Muka …….……... 60

4.2.5.1 Struktur Menu …….……... 60

4.2.5.2 Perancangan Input …….……. 60

4.2.5.3 Perancangan Output …….….. 63

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi ..…….…….. 66

5.1.1 Batasan Implementasi ……. 66

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …….…….. 67

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras …….……... 67

5.1.4 Implementasi Basis Data …….…… 68

5.1.5 Implementasi Antar muka ……..…….. 71

5.1.6 Implementasi Installasi Program…….……. 80

5.2 Rencana Pengujian …….……... 83

5.2.1 Rencana Pengujian …….……. 83

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……. 84

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian …… 86

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ……... 87

6.2 Saran ……. 87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN