DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…….. i

ABSTRACT……. ii

KATA PENGANTAR……. iii

DAFTAR ISI…… v

DAFTAR TABEL…….. xi

DAFTAR GAMBAR…….…….…… xv

DAFTAR SIMBOL…… xvii

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1.Latar Belakang Penelitian……1

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah……. 5

1.2.1.Identifikasi Masalah……... 5

1.2.2.Rumusan Masalah…….. 6

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian…… 6

1.3.1.Makud Penelitian……6

1.3.2.Tujuan Penelitian……7

1.4.Kegunaan Penelitian……7

1.4.1Kegunaan Praktis……7

1.4.2.Kegunaan Akademis……7

1.5.Batasan Masalah……. 8

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian…….. 9

1.7.Sistematika Penulisan……. 10

BAB II LANDASAN TEORI……. 12

2.1.Sistem Informasi……..12

2.1.1 Sistem ……. 13

2.1.2. Informasi……. 13

2.2 Alat Bantu Perancangan.……. 13

2.2.1 UML……13

2.2.2 Use Case ……. 14

2.2.3 Diagram Activity……14

2.2.4 Sequence Diagram……..……15

2.2.5 Collaboration Diagram……15

2.2.6 Class Diagram……..……16

2.2.7 Deployment Diagram…….……..……16

2.3 Pengertian Peminjaman……. 16

2.4. Pengertian Pengembalian ……. 17

2.5 Client Server……17

2.6 Perangkat Luank ……17

2.7 Rekayasa Perangakat Lunak……....18

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…… 19

3.1.Objek Penelitian……. 19

3.1.1.Sejarah Singkat Perusahaan…….. 19

3.1.2.Visi dan Misi…….. 27

3.1.2.1 Visi……..27

3.1.2.2 Misi……..27

3.1.3.Struktur Organisasi Perusahaan……..28

3.1.3.1 Program Kerja……...28

3.1.4 Struktur Pegawai …….....35

3.2.Metode Penelitian…… 36

3.2.1.Desain Penelitian…… 36

3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….37

3.2.2.1.Sumber Data Primer…… 37

3.2.2.2.Sumber Data Sekunder…… 77

3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 38

3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem……. 38

3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem…….. 38

3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan……. 39

A.Use Case Diagram…… 39

B.Activity Diagram……..39

C.Sequence Diagram…… 40

D.Collaboration Diagram……. 40

E.Class Diagram…….. 41

F.Deployment Diagram…….. 42

3.2.4.Pengujian Perangkat Lunak…… 42

3.3.Analisis Sistem Yang Berjalan…… 43

3.3.1.Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan…….. 43

3.3.2.Use Case Diagram……. 45

3.3.2.1.Definisi Aktor dan Deskripsinya…….. 45

3.3.2.2.Definisi Use Case dan Deskripsinya…… 46

3.3.3.Skenario Use Case……. 47

3.3.4.Activity Diagram…… 51

3.3.5.Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan…….. 55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN…… 57

4.1.Perancangan Sistem…… 57

4.1.1Tujuan Perancangan Sistem…… 57

4.1.2.Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…… 57

4.1.3.Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……. 58

4.1.3.1.Use Case Diagram…….. 59

a.Definisi Aktor dan Deskripsinya……... 57

b.Definisi Use Case dan Deskripsinya……. 57

4.1.3.2.Skenario Use Case Yang Diusulkan……62
4.1.3.3.Activity Diagram ……68
4.1.3.4.Sequence Diagram……75
4.1.3.5.Collaboration Diagram……83
4.1.3.6.Class Diagram……86
4.1.3.7.Deployment Diagram……87
4.2.Perancangan Antar Muka……87
4.2.1.Struktur Menu……88
4.2.2.Perancangan Input……89
4.2.3.Perancangan Output……93
4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan……96
4.4.Pengujian……97
4.4.1.Rencana Pengujian……97
4.4.2.Kasus dan Hasil Pengujian……98
4.5.Implementasi……99
4.5.1.Implementasi Perangkat Lunak……100
4.5.2.Implementasi Perangkat Keras……101
4.5.3.Implementasi Basisdata……102
4.5.4.Implementasi Antar Muka……105
4.5.5.Implementasi Installasi Program……108
4.5.6.Penggunaan Program……110

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN…… 113

5.1.Kesimpulan……. 113

5.2.Saran…… 113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN