DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT i

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 4

1.3 Rumusan Masalah 5

1.4 Maksud Dan Tujuan 5

1.4.1 Maksud Penelitian 5

1.4.2 Tujuan Penelitian 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Kegunaan Penelitian 8

1.6.1 Kegunaan Akademis 8

1.6.2 Kegunaan Praktis 9
1.7 Lokasi dan Jadwal Penelitian 9
1.7.1 Lokasi Penelitian 9
1.7.2 Waktu Penelitian 10
BAB II LANDASAN TEORI 12
2.1 Konsep Dasar Sistem 12
2.1.1 Definisi Sistem 12
2.1.2 Elemen Sistem 13
2.1.3 Karakteristik Sistem 15
2.2 Konsep Dasar Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.4 Mengenal Bahasa Pemrograman 18
2.4.1 Mengenal Pemrograman Java 19
2.5 Mengenal IDE Netbeans 22
2.5.1 Keunggulan Netbeans 23
2.5.2 Kelemahan Netbeans 23
2.6 Mengenal *Database* MySQL 24
2.7 Mengenal Klien - *Server* 26
2.6 Mengenal *Server Glassfish* 27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32
3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 28

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....30

3.1.2.1 Visi Perusahaan.....30

3.1.2.1 Misi Perusahaan.....30

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....31

3.1.3 Deskripsi Tugas.....31

3.2 Metode Penelitian.....33

3.2.1 Desain Penelitian.....33

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....34

3.2.2.1 Data Primer.....35

3.2.2.2 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.....40

3.2.4 Pengujian *Software*.....43

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....46

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....46

4.1.1 Analisis Dokumen.....46

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....49

4.1.2.1 *Usecase Diagram*.....50

4.1.2.2 Skenario *Activity Diagram* 51

4.1.2.3 *Activity Diagram* 56

4.1.3 Kesimpulan Analisi Prosedur Yang Sedang Berjalan.....60

4.2 Perancangan Sistem 62

4.2.1 Tujuan Perancangan.....62

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....63

4.2.3 Peranangan Prosedur Yang Diusulkan.....63

4.2.3.1 *Usecase Diagram* 63

4.2.3.2 Skenario *Diagram* 65

4.2.3.3 *Activity Diagram* 73

4.2.3.4 *Sequence Diagram* 80

4.2.3.5 *Collaboration Diagram*.....85

4.2.3.6 *Class Diagram* 89

4.2.3.7 *Component Diagram*.....90

4.2.3.8 *Deployment Diagram*.....91

4.2.4 Perancangan Antar Muka.....92

4.2.4.1 Struktur *Menu* 92

4.2.4.2 Perancangan *Input*.....93

4.2.4.3 Perancangan *Output* 100

4.2.4.4 Kodefikasi 103

4.2.4.5 Perancangan Arsitektur Jaringan.....104
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....105
5.1 Implementasi.....105
5.1.1 Batasan Implementasi.....105
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....105
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras.....106
5.1.4 Implementasi Basis Data.....107
5.1.5 Implementasi Antar Muka.....112
5.1.6 Implementasi Instalasi Program.....120
5.2 Pengujian.....122
5.2.1 Rencana Pengujian.....123
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....124
5.2.2.1 Pengujian *Login*.....124
5.2.2.2 Pengujian Pengisian Data.....125
5.2.2.3 Pengujian Proses.....130
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....135
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....137
6.1 Kesimpulan.....137
6.2 Saran.....138
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN