DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.5 Pembatasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 9

2.1.1 Definisi Sistem 9

2.1.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.1.2 Klasifikasi Sistem 11

2.1.2 Definisi Informasi 12

2.1.2.1 Siklus Informasi 13

2.1.2.2 Kualitas Informasi 14

2.1.3 Sistem Informasi 15

2.2 Definisi-definisi dari kasus yg dianalisis 16

2.3 Arsitektur Jaringan 9

2.3.1. Pengertian Jaringan Komputer 19

2.3.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 19

2.3.3 Topologi Jaringan Komputer 20

2.3.4 Manfaat Jaringan Komputer 23

2.3.5 Sistem *Client Server* 23

2.4. Konsep Berorientasi Objek 24

2.5 Perangkat Lunak Pendukung 25

2.5.1 Sekilas Tentang *Java* 25

2.5.2 Sekilas Tentang Editor NetBeans 6.5 27

2.5.3 Sekilas Tentang *Mysql* 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN **29**

3.1 Objek Penelitian 29

3.1.1 Sejarah Perusahaan 29
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 35
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 35
3.1.4 Deskripsi Tugas 36
3.2 Metode Penelitian 55
3.2.1 Desain Penelitian 55
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 55
3.2.2.1 Sumber Data Primer 56
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 56
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 57
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 57
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 57
3.2.3.3 Alat Bantu Analisi Dan Perancangan 58
3.2.4 Pengujian *Software* 63

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 64
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 64
4.1.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan ..... … 64
4.1.1.1 Model *Use Case* Diagram ..... … 64
4.1.1.2 Model *Aktivity* Diagram ..... … 86
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 95
4.2 Perancangan Sistem 98
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 98
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 99

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 100

4.2.3.1 Model *Use Case* Diagram 100

4.2.3.2 Model *Sequence* Diagram 125

4.2.3.3 *Collaboration* Diagram 129

4.2.3.4 *Activity* Diagram 132

4.2.3.5 *Class* Diagram 141

4.2.3.6 *Component* Diagram 142

4.2.3.7 *Deployment* Diagram 142

4.2.4 Kodifikasi 143

4.2.5 Perancangan Antar Muka 146

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 173

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... .. 174

5.1 Implementasi 174

5.1.1 Batasan Implementasi..... .. 174

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 175

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 175

5.1.4 Implementasi Basis Data..... .. 176

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... .. 183

5.1.6 Penggunaan Program 186

5.2 Pengujian 213

5.2.1 Rencana Pengujian 214

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 215

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 230

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 231

6.1 Kesimpulan 231

6.2 Saran 232

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN