DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PENGUJIAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR SIMBOL ..... **ix**
BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1 Kegunaan Praktis 4
1.4.2 Kegunaan Akademis 4
1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi dan waktu penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7
2.1.1 Definisi Sistem 7
2.2 Konsep Dasar Informasi 9
2.2.1 Definisi Data 9
2.2.2 Definisi Informasi 9

2.2.3 Kualitas Informasi 10
2.2.4 Nilai Informasi 12
2.2.5 Mutu Informasi 16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1 Pengertian Informasi 16
2.3.2 Pengertian Data 17
2.3.3 Siklus informasi 17
2.4 Pengertian Sistem Informasi 18
2.1.1 Definisi Sistem Informasi 18
2.2 Sistem Basis Data 20
2.3 *Unified Modeling Language* (UML) 23
2.4 Bahasa Pemprograman Yang di Gunakan 40
2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan 47
2.6 Definisi Online 51
2.10 Internet 52
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 55
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 55
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan 56
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 57
3.1.4 Deskripsi Tugas 57
3.1.5 Metode Penelitian 60
3.1.6 Desain Penelitian 61
3.1.7 Jenis Data Metode Pengumpulan Data 61
3.1.7.1 Sumber Data Primer 62
3.1.7.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 63
3.1.8 Metode Pengembangan Dan Pendekatan Sistem 63
3.1.8.1 Metode Pendekatan Sistem 63
3.1.8.2 Metode Pengembangan Sistem 63

3.1.8.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 66
3.1.9 Pengujian Software..... 73
3.1.9.1 Tujuan Pengujian Sistem..... 74
3.1.9.2 Konsep Pengujian 74
BAB IV OBJEK DAN METODE PENELITIAN
4.1 Analisa Sistem Yang Berjalan 77
4.1.1 Analisis Dokumen..... 77
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 80
4.1.2.1 Use Case..... 80
4.1.2.2 Activity Diagram..... 81
4.1.2.3 Skenario Activity Diagram 83
4.1.3 Evaluasi Analisa Prosedur yang sedang Berjalan 86
4.2 Perancangan Sistem 87
4.2.1 Tujuan Perancangan..... 87
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 87
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 89
4.2.3.1 Diagram *Use Case* 89
4.2.3.1.1 Diagram Use Case..... 89
4.2.3.1.2 Definisi Aktor 91
4.2.3.2 Sequence Diagram 94
4.2.3.3 Activity Diagram..... 99
4.2.3.4 Collaboration Diagram..... 100
4.2.3.5 Class Diagram 102
4.2.3.6 Component Diagram 103
4.2.3.7 Deployment Diagram 103
4.2.4 Perancangan Antar Muka 104
4.2.4.1 Struktur Menu 104
4.2.4.2 Perancangan Input..... 105
4.2.4.3 Perancangan Ouput 107

4.2.5 Peranc5angan Arsitektur Jaringan yang Diusulkan..... 108

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 110
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 110
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 110
5.1.3 Implementasi Basis Data 111
5.1.4 Implementasi Antar Muka 112
5.1.5 Penggunaan Program 116
5.2 Pengujian 127
5.2.1 Rencana Pengujian 127
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Program 127
5.2.3 Kesimpulan dan hasil pengujian 130

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 131
6.2 Saran 132

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN