DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 4

1.3 Perumusan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Kegunaan Penelitian 7

1.6.1 Kegunaan Praktis 7

1.6.2 Kegunaan Akademis 7

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Aplikasi 10

2.2 Pengertian Penjadwalan 10

2.3 Pengertian Skripsi, Seminar dan Sidang 10
2.4 Pengertian Algoritma 12
2.5 Pengertian Program dan Bahasa Pemrograman 13
2.6 Pengertian *Object Oriented Programming* 13
2.7 Pengertian *Unified Modeling Language* 13
2.8 Perangkat Lunak Pendukung Perancangan Aplikasi..... 16
2.8.1 Java..... 16
2.8.2 Netbeans..... 16
2.8.3 MySQL..... 17
2.8.4 StarUML 18
2.8.4 iReport..... 19
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 ObjekPenelitian 20
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 20
3.1.2 Visi dan Misi..... 20
3.1.3 Struktur Organisasi 23
3.1.2 Deskripsi Tugas..... 25
3.2 Metode Penelitian..... 31
3.2.1 Desain Penelitian..... 31
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 33
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 35

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 37
3.2.4 Pengujian *Software* 40
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 41
4.1.1 Analisis Prosedur yang Berjalan 41
4.1.1.1 Proses Bisnis 42
4.1.1.2 *Use Case Diagram* 43
4.1.1.3 Skenarion *Use Case* 44
4.1.1.4 *Activity Diagram* 45
4.1.2 Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 46
4.2 Perancangan Aplikasi..... 47
4.2.1 Tujuan Perancangan Aplikasi yang Diusulkan 48
4.2.2 Gambaran Umum Aplikasi yang Diusulkan 48
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 49
4.2.3.1 Proses Bisnis 49
4.2.3.2 *Use Case Diagram* 50
4.2.3.3 Skenario Use Case..... 53
4.2.3.4 *Activity Diagram* 60
4.2.3.5 *Sequence Diagram* 64
4.2.3.6 *Collaboration Diagram*..... 72
4.2.3.7 *Class Diagram* 79
4.2.3.8 *Component Diagram*..... 80
4.2.3.9 *Deployment Diagram*..... 82
4.2.4 Perancangan AntarMuka..... 83
4.2.4.1 Struktur Menu 83

4.2.4.2 Perancangan *Input* 84
4.2.4.3 Perancangan Pesan 97
4.2.4.4 Perancangan *Output* 97

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 98
5.1.1 Batasan Implementasi 98
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 99
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 99
5.1.4 Implementasi Basis Data 100
5.1.5 Implementasi Antarmuka Program 110
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 111
5.1.7 Penggunaan Program 114
5.2 Pengujian 124
5.2.1 Rencana Pengujian 125
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 126
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 135

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 137
6.2 Saran 137

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSLKUSIF