DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK…… i

ABSTRACT …… ii

KATA PENGANTAR …… iii

DAFTAR ISI ……... v

DAFTAR TABEL…… viii

DAFTAR GAMBAR …… x

DAFTAR SIMBOL …….. xii

BAB I PENDAHULUAN

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 …… 7

1.3.1. Maksud Penelitian …… 7

1.3.2. Tujuan Penelitian ……... 7

1.4. Kegunaan Penelitian …… 7

1.5. Batasan Masalah …….. 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ……... 9

1.7. Sistematika Penulisan …….. 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem…… 12
2.1.1. Pengertian Sistem…….. 12
2.1.2. Karakteristik Sistem…….. 13
2.1.3. Klasifikasi Sistem……. 14
2.2. Konsep Dasar Informasi…….. 16
2.2.1. Pengertian Informasi…… 16
2.2.2. Siklus Informasi…… 17
2.2.3. Kualitas Informasi…… 17
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi……. 18
2.4. Definisi Kasus yang dianalisis……... 22
2.5. Jaringan Komputer…… 23
2.6. Perangkat Lunak Pendukung……. 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian …… 36
3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan …… 36
3.2.2. Visi dan Misi Perusahaan …….. 37
3.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan …… 37
3.2.4. Deskripsi Tugas ……. 38
3.2. Metode Penelitian …….. 40
3.2.1. Desain Penelitian ……. 40
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data …… 40
3.2.2.1. Sumber Data Primer …… 40
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder …… 41
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem …… 42

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……. 42
3.2.3.2. Meteode Pengembangan Sistem…….. 42
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……. 44
3.2.4. Pengujian Software……. 47
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan …….. 47
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan ……. 48
3.3.2. Use case diagram …… 50
3.3.2.1. Definisi aktor dan deskripsinya …….. 50
3.3.2.2. Definisi use case dan deskripsinya ……..... 51
3.3.3. Skenario use case …….. 52
3.3.4. Activity diagram …… 54
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan……..... 56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem ……. 58
4.1.1. Tujuan perancangan sistem …… 59
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan …….. 59
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan ……. 59
4.1.3.1. Use case diagram …….. 60
4.1.3.2. Skenario use case …….. 63
4.1.3.3. *Activity diagram* …… 67
4.1.3.4. *Sequence diagr*am …….. 71
4.1.3.5. *Class diagram* ……. 73
4.1.3.6. *Objek diagram* …… 73
4.1.3.7. *Deployment diagram* ……. 74
4.2. Perancangan Antar Muka ……. 75

4.2.1. Struktur menu …… 75
4.2.2. Perancangan input ……. 76
4.2.3. Perancangan output …….. 81
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ……. 83
4.4. Pengujian ……. 83
4.4.1. Rencana pengujian …… 84
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian ……. 85
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian …….. 88
4.5. Implementasi …… 89
4.5.1. Implementasi perangkat lunak …….. 89
4.5.2. Implementasi perangkat keras ……... 89
4.5.3. Implementasi basis data ……. 90
4.5.4. Implementasi antar muka …….. 92
4.5.5. Implementasi instalasi program …… 94
4.5.6. Penggunaan program ……. 97

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan …….103
5.2. Saran …….103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN