DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK …… i

ABSTRACT ……. ii

KATA PENGANTAR ……. iii

DAFTAR ISI ……. vi

DAFTAR GAMBAR …… xi

DAFTAR TABEL …… xv

DAFTAR SIMBOL …….. xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ……. 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 ……. 4

1.4 Kegunaan Penelitian …… 5

1.4.1 Kegunaan Praktis ……... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis …….. 6

1.5 Batasan Masalah …….. 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem ..……...…… 8

2.1.1 Siklus pengolahan Data ..…….……..... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem....…….…….…….. 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem ……..…….. 11

2.2 Konsep Dasar Informasi……..……... 14

2.2.1 Kualitas Informasi…… 13

2.3Konsep Dasar Sistem Informasi ….…….. 14

2.3.1 Definisi Sistem Informasi…….. 14

2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi……. 15

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjadwalan Proses Pendirian Tower ….... 15

2.5 OOAD (*Object Oriented Analysis and Design*)…… 16

2.5.1 Konsep Dasar OOAD …….. 17

2.6 Basis Data …….…….. 19

2.7 Microsoft Visual Basic 6.0 …… 21

2.8 Microsoft SQL Server 2000 ……..... 22

2.9 Crystal Report ……..…….. 24

2.10 Pengenalan Jaringan Komputer …….. 24

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian ……..... 27

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan …… 27

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ……..... 28

3.1.3 Struktur Organisasi ……..... 28

3.1.4 Deskripsi Tugas ……..... 30

3.2 Metode Penelitian……..... 32

3.2.1 Desain Penelitian……... 32

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…… 34

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan……... 36

3.2.4 Pengujian Software……..... 70

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan…… 41

4.1.1 Analisis Dokumen…….. 41

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan……..... 42

4.1.2.1 Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan…… 42

4.1.2.2 Skenario Use Case Sistem Yang Sedang Berjalan……..... 43

4.1.2.3 Activity Diagram Yang Sedang Berjalan...……... 45

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan……..... 47

4.2 Perancangan Sistem…… 48

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……... 48

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…… 49

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……..... 49

4.2.3.1 Use Case Diagram Yang Diusulkan…….. 50

4.2.3.2 Skenario Use Case yang diusulkan……... 51

4.2.3.3 Activy Diagram Yang Diusulkan…….. 56

4.2.3.4 Sequence Diagram Yang Diusulkan…….. 62

4.2.3.5 Collaboration Diagram Yang Diusulkan……... 69

4.2.3.6 Class Diagram……... 73

4.2.3.6 Component Diagram……. 75

4.2.3.7 Deployment Diagram……... 76

4.2.4 Perancangan Database……... 76

4.2.4.1 Kodifikasi…….. 76

4.2.4.2 Struktur File……... 79

4.2.5 Perancangan Antar Muka……..... 82

4.2.5.1 Struktur Menu…… 83

4.2.5.2 Perancangan Input……..... 83

4.2.4.3 Perancangan Output…….. 90

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan……... 94

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi…… 95

5.1.1 Batasan Implementasi……..... 95

5.1.2Implementasi Perangkat Lunak…….. 95

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras…….. 96

5.1.4 Implementasi Basis Data ……...……... 98

5.1.5 Implementasi Antar Muka……..... 101

5.1.6 Implementasi Instalasi Program……. 102

5.1.7 Penggunaan Program……. 107

5.2 Pengujian…….. 114

5.2.1 Kasus Dan Hasil pengujian…… 115

5.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 122

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan…….. 123

6.2 Saran…… 124

DAFTAR PUSTAKA……... 125

LAMPIRAN