DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……... i

ABSTRACT ……..... ii

KATA PENGANTAR ……. iii

DAFTAR ISI ……..... v

DAFTAR GAMBAR ……... ix

DAFTAR TABEL ……..... xi

DAFTRA SIMBOL ……..... xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ……. 1

1.2 Identifikasi Masalah ……. 3

1.3 Rumusan Masalah .……..... 3

1.4 Maksud dan Tujuan.…….. 3

1.5 Kegunaan Penelitian……. 4

1.6 Batasan Masalah ….……. 5

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian ……... 5

1.8 Sistematika Penulisan …….. 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem ……..……... 9

2.1.1 Model Umum Sistem ……..... 9

2.1.2 Karakteristik Sistem ……..... 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem …….. 12

2.2 Pengertian Data ……..... 13

2.3 Pengertian Informasi ……..... 13

2.3.1 Kualitas Informasi ……..... 13
2.3.2 Siklus Informasi ……..... 14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi ……. 15
2.5 Pengertian perancangan ……..... 17
2.6 Pengertian Penjadwalan…….. 18
2.7 Arsitektur Aplikasi ……..... 18
2.7.1 Jaringan Komputer ……..... 18
2.7.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer …… 19
2.8 Metode Client – Server …….. 22
2.9 Sekilas Tentang Borland Delphi 7.0 …….. 22
2.10 Data report ……..... 25
2.11 Sekilas SQL Server 7……..... 25
2.12 Database ……..... 28

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Objek penelitian…….. 29
3.1.1 Sejarah perusahaan …….. 29
3.1.2 Visi danMisi……. 29
3.1.3 Tujuan dan Sasaran …… 30
3.1.4 Struktur Organisasi …… 31
3.1.5 Deskripsi Kerja …….. 32
3.2 Metode Pendekatan ……..... 34
3.2.1 Metode pengembangan system…….. ……... 35
3.2.2 Metode analasis dan perancangan terstuktur ..……... 38
3.2.3 Perancangan Basis data…… 42
3.2.4 Konsep Basis data……..... 44
3.3 Batasan dan Asumsi……..... 44
3.4 Metode pengumpulan data..……..... 45
3.4.1 Sumber data primer…….…….…….... 46
3.4.2 Sumber data sekunder.……..... 46

BAB IV ANALISIS SISTEM
4.1 Analisis Sistem……. 48
4.1.1 Analisis dokumen……..……..... 48
4.1.2 Analisis proses…..……..……..... 50
4.1.2.1*Flowmap*……..……..... 51
4.1.2.2 *Diagram konteks*…..……..... 53
4.1.2.3*Data Flow diagram*..……..... 53
4.2 Evaluasi Sistem……. 54
BAB V PERANCANGAN SISTEM
5.1 Tujuan perancangan Sistem……... 57
5.2 Perancangan proses…… 58
5.2.1 Prosedur Sistem yang di usulkan…… 58
5.2.2 *Flow Map* yang di usulkan……..... 59
5.2.3 *Data Flow Diagram* (DFD)…… 61
5.2.4 Kamus Data…… 62
5.3 Perancangan Basis Data…… 68
5.3.1 Normalisasi…… 69
5.3.2 Relasi Tabel…….. 72
5.3.3 ERD *(Entity Relationship Diagram)*…… 73
5.3.4 Stuktur File……... 74
5.4 Kodifikasi…… 76
5.5 Perancangan Input dan Output…… 78
5.5.1 Perancangan Input…… 78
5.5.2 Perancangan Output……. 84
5.6 Perancangan Menu……. 86
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 87
6.1 Implementasi……. 87
6.1.1 Batasan Implementasi …… 87
6.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan …….. 88
6.1.3 Perangkat Keras Pengembangan…… 88

6.1.4 Implementasi Basis Data…… 90
6.1.5 Implementasi Antarmuka …….. 93
6.2 Pengujian ……... 97
6.2.1 Rancangan Pengujian ……. 97
6.2.2 Rencana Pengujian ……. 97
6.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian …… 98
6.3 Petunjuk Penggunaan Program …… 107
6.4 Analisa dan pengolahan data…… 117

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN
7.1 Kesimpulan ……..... 124
7.2 Saran ……..... 124

DAFTAR PUSTAKA ……. 126
LAMPIRAN