DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR SIMBOL xviii

DAFTAR LAMPIRAN……xx

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah..... 4

1.5 Metodologi Penelitian 6

1.6 Sistematika Penulisan 9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 11

2.1 Sejarah Perusahaan..... 11

2.1.1 Struktur Organisasi Perusahaan..... 12

2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 13

2.1.2 Dasar Hukum Perusahaan..... 13

2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Pengertian Perangkat Lunak (*Software*) 14
2.2.2 Konsep Dasar Sistem 15
2.2.2.1 Pengertian Dasar Sistem 15
2.2.2.2 Bentuk Umum Sistem 18
2.2.2.3 Analisis Sistem 19
2.2.3 Konsep Dasar Informasi 19
2.2.3.1 Pengertian Dasar Informasi 19
2.2.3.2 Siklus Informasi 20
2.2.3.3 Kualitas Informasi 21
2.2.3.4 Nilai Informasi 21
2.2.3.5 Konsep Dasar Sistem Informasi 22
2.2.3.6 Komponen Sistem Informasi 22
2.2.4 Flow Map 23
2.2.5 Alat-alat Pemodelan Sistem 23
2.2.6 Pendekatan Analisis Sistem 23
2.2.6.1 Diagram Konteks 24
2.2.6.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 24
2.2.6.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 25
2.2.6.4 Kamus Data (*Data Dictionary*) 26
2.2.7 Basis Data 27
2.2.7.1 Pengertian Data 27
2.2.7.2 Pengolahan Data 27
2.2.7.3 Siklus Pengolahan Data 28
2.2.7.4 Pengertian Basis Data 28

2.2.7.5 Tujuan Basis Data 28
2.2.7.6 Pengguna Basis Data 31
2.2.8 Borland Delphi 32
2.2.9 MySQL 33
2.2.10 Sistem *Client Server* 34
2.2.11 Pengertian Sistem Inventory 35
2.2.12 Distribusi 36
2.2.13 Metode Peramalan/ Forecasting 38
2.2.13.1 Metode Seasonal 39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 41
3.1 Analisis Sistem 44
3.1.1 AnalisisMasalah 44
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 45
3.1.3 Analisis Metode Peramalan Seasonal 50
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 80
3.1.4.1 Analisis Perangkat Lunak 80
3.1.4.2 Analisis Perangkat Keras 81
3.1.4.3 Analisis Kebutuhan Pengguna 82
3.1.4.4 Analisis Jaringan 83
3.1.5 Analis Basis Data 84
3.1.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 84
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 86
3.1.6.1 Diagram Konteks 86
3.1.6.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 87

3.1.6.3 Spesifikasi Proses 112
3.1.6.4 Kamus Data 144
3.2 Perancangan Sistem..... 147
3.2.1 Skema Relasi 148
3.2.2 Struktur File 149
3.2.3 Perancangan Kode 153
3.2.4 Struktur Menu..... 157
3.2.5 Spesifikasi Antarmuka 159
3.2.6 Perancangan Pesan..... 173
3.2.7 Jaringan Semantik..... 174
3.2.8 Perancangan Prosedural 175
3.2.8.1 Prosedural Login 176
3.2.8.2 Prosedural Tambah Data 176
3.2.8.3 Prosedural Ubah Data 177
3.2.8.4 Prosedural Cari Data 178
3.2.8.5 Prosedural Hapus Data 179
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 180
4.1 Implementasi..... 180
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 180
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 180
4.1.3 Implementasi Basis Data 181
4.1.4 Implementasi Antar Muka Sistem 189
4.2 Pengujian 196
4.2.1 Rencana Pengujian 196

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 198
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 221
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Betha 221
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 227
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 228
5.1 Kesimpulan 228
5.2 Saran 229
DAFTAR PUSTAKA 230