DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

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 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Sejarah Perusahaan 10

2.1.1 Struktur Organisasi Perusahaan 12

2.1.2 Visi dan Misi 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 16
2.2.2.2 Bentuk Umum Sistem 17
2.2.2.3 Karakteristik Sistem 18
2.2.2.4 Analisis Sistem 20
2.2.3 Konsep Dasar Informasi 21
2.2.3.1 Pengertian Dasar Informasi 21
2.2.3.2 Siklus Informasi 22
2.2.3.3 Kualitas Informasi 23
2.2.3.4 Nilai Informasi 23
2.2.3.5 Konsep Dasar Sistem Informasi 24
2.2.3.6 Komponen Sistem Informasi 24
2.2.4 Flow Map 25
2.2.5 Alat-alat Pemodelan Sistem 25
2.2.6 Pendekatan Analisis Sistem 26
2.2.6.1 Diagram Konteks 26
2.2.6.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 26
2.2.6.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 28
2.2.6.4 Kamus Data (*Data Dictionary*) 29
2.2.7 Basis Data 29
2.2.7.1 Pengertian Data 29
2.2.7.2 Pengolahan Data 30
2.2.7.3 Siklus Pengolahan Data 30
2.2.7.4 Konsep Dasar Basis Data 31

2.2.7.5 Pengertian Basis Data 31
2.2.7.6 Tujuan Basis Data 32
2.2.7.7 Pengguna Basis Data 32
2.2.7.8 *Database Menagement System* (DBMS) 33
2.2.8 Borland Delphi 34
2.2.9 Database MySQL 35
2.2.10 Sistem *Client Server* 36
2.2.11 Pengertian Sistem Inventory 38
2.2.11.1 Persediaan Perpetual 38
2.2.11.2 Sistem Perpetual Persediaan Barang Dagang 39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 41
3.1 Analisis Sistem..... 41
3.1.1 AnalisisMasalah 41
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 42
3.1.2.1 Penyelesaian *Inventory Control* Secara *Perpetual*..... 54
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 56
3.1.3.1 Analisis Perangkat Lunak 56
3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras 57
3.1.3.3 Analisis Pengguna..... 59
3.1.3.4 Analisis Jaringan 61
3.1.3.5 Analisis Pengkodean 62
3.1.4 Analis Basis Data 63
3.1.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)..... 63
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 64

3.1.5.1 Diagram Konteks 65
3.1.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 65
3.1.5.3 Spesifikasi Proses 79
3.1.5.4 Kamus Data 111
3.2 Perancangan Sistem 115
3.2.1 Skema Relasi 115
3.2.2 Struktur File 116
3.2.3 Perancangan Kode 122
3.2.4 Struktur Menu 123
3.2.5 Spesifikasi Antarmuka 124
3.2.6 Perancangan Pesan 141
3.2.7 Jaringan Semantik 142
3.2.8 Perancangan Prosedural 144
3.2.8.1 Prosedural Login 144
3.2.8.2 Prosedural Tambah Data 144
3.2.8.3 Prosedural Ubah Data 145
3.2.8.4 Prosedural Cari Data 145
3.2.8.5 Prosedural Hapus Data 146
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 147
4.1 Implementasi 147
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 147
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 147
4.1.3 Implementasi Basis Data 148
4.1.4 Implementasi Antar Muka Sistem 154

4.2 Pengujian 163
4.2.1 Rencana Pengujian 163
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 165
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 193
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Betha 193
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 202
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 203
5.1 Kesimpulan 203
5.2 Saran 204
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN