DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masaslah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

A. Teknik Pengumpulan Data 4

B. Teknik Pengemangan Perangkat Lunak 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi 12

2.2.1 Data 12

2.2.2 Informasi 12

2.2.2.1 Kualitas Informasi 13

2.2.2.2 Nilai Informasi 13
2.2.2.3 Siklus Informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15
2.3.2 Tujuan Sistem Iformasi 15
2.4 Pengertian *Inventory* 16
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi *Inventory* 17
2.5 Konsep Dasar Analisis Sistem 17
2.6 Konsep Perancangan Sistem 18
2.6.1 Diagram Konteks 18
2.6.2 Diagram Alir Data 18
2.6.3 Kamus Data 20
2.7 Konsep Basis Data 22
2.7.1 Diagram E-R 22
2.8 Pengertian Database 25
2.8.1 *Database Management System* (DBMS) 25
2.9 Jaringan Komputer 26
2.9.1 Tipe-Tipe Jaringan Komputer 26
2.9.1 Topologi Jaringan 28
2.9.3 Sistem *Client-Server* 29
2.10 MySQL 30
2.11 Borland Delphi 7 32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Analisis Masalah 37
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Terlibat 38
3.1.2.1 Prosedur Pembelian Barang 39
3.1.2.2 Prosedur Penjualan Barang 41
3.1.2.3 Prosedur Retur Barang *Supplier* 43
3.1.2.4 Prosedur Pelaporan 45

3.1.3 Analisis Kode Yang Digunakan 47
3.1.4 Analisis Dokumen Yang Digunakan 47
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 49
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 51
3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras (*hardware*) 51
3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak (*software*) 53
3.1.6.3 Analisis Pengguna (*user*) 53
3.1.6.4 Analisis Jaringan 54
3.2 Perancangan Sistem 55
3.2.1 Perancangan Alir Data 56
3.2.1.1 Diagram Konteks 56
3.2.1.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 57
3.2.1.3 Spesifikasi Proses 72
3.2.1.4 Kamus Data 85
3.2.2 Perancangan Basis Data 89
3.2.2.1 Skema Relasi 89
3.2.2.2 Struktur Tabel 90
3.2.3 Perancangan Kode 94
3.2.4 Perancangan Struktur Menu 96
3.2.4.1 Struktur Menu Manager 97
3.2.4.2 Struktur Menu Bagian Gudang 97
3.2.4.3 Struktur Menu Bagian Penjualan 98
3.2.5 Perancangan Antarmuka 98
3.2.6 Perancangan Pesan 118
3.2.7 Jaringan Semantik 127

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem 130
4.1.1 Persiapan Perangkat Keras 130
4.1.2 Persiapan Perangkat Lunak 131
4.1.3 Implementasi Basis Data 132

4.1.4 Implementasi Antarmuka 139
4.2 Pengujian Sistem 146
4.2.1 Pengujian Alpha 147
4.2.1.1 Rencana Pengujian 147
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 148
4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 161
4.2.2 Pengujian Betha 162
4.2.2.1 Hasil Pengujian Betha 163
4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Betha 166

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 167
5.2 Saran 167

DAFTAR PUSTAKA 168