DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 LataBelakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Tinjauan Organisasi 7

2.1.1 Sejarah Pendirian Perusahaan 7

2.1.2 Struktur Organisasi 7

2.2 Landasan Teori 9

2.2.1 Sistem Informasi 9

2.2.2 Siklus Sistem Informasi 16

2.2.3 Konsep Dasar Pengendalian 18

2.2.4 Persediaan (Inventory) 20

2.2.5 Metode Economic Order Quantity (EOQ) 22
2.2.6 Waktu Tunggu (Lead Time)..... 23
2.2.7 Titik Pemesanan Kembali (*Reorder Point*)..... 24
2.2.8 Alat Pengembangan berupa konteks Diagram 24
2.2.9 Pengertian Basis Data 31
2.2.10 Jaringan Client Server..... 35
2.2.11 MySQL 37
2.2.12 Borland Delphi.....38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 41
3.1 Analisis Sistem..... 41
3.1.1 Analisis Masalah 41
3.1.2 Analisis sistem yang sedang berjalan..... 42
3.1.3 Aturan Bisnis..... 50
3.1.4 Penerapan Metode Economic Order Quantity(*EOQ)* 50
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 68
3.2.3 Analisis Perangkat Lunak 69
3.2.4 Analisis Pengguna..... 70
3.2.5 Analisis Jaringan *Client Server*..... 73
3.3 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 75
3.3.3 Analisis Pengkodean..... 76
3.3.4 Analisis Basis Data 77
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 80
3.4.4 Data Flow Diagram (DFD) 80
3.4.5 Spesifikasi Proses..... 96
3.5 Kamus Data..... 132

3.5.3 Perancangan Basis Data 141
3.5.4 Skema Relasi 141
3.5.5 Struktur Tabel 142
3.6 Perancangan Antarmuka 148
3.6.3 Perancangan Pesan 148
3.6.4 Jaringan Semantik 150
3.7 Perancangan Prosedural 152
3.7.3 Prosedural Login 152
3.7.4 Prosedural Tambah Data 153
3.7.5 Prosedural Edit Data 154
3.7.6 Prosedural Hapus Data 155
3.7.7 Prosedural Cari Data 156
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 157
4.1 Implementasi 157
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 157
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 158
4.1.3 Implemnetasi Basis Data 158
4.1.4 Implementasi Antar Muka 164
4.2 Pengujian 167
4.2.1 Rencana Pengujian Blackbox 168
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 171
4.2.4 Pengujian Beta 186
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 188
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 191
5.1 Kesimpulan 191

5.2 Saran 191

DAFTAR PUSTAKA 192