DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Perusahaan 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan 7

2.1.2 Visi dan Misi 8

2.1.3 Struktur Organisasi 8

2.1.4 Deskripsi Jabatan 9

2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Sistem Informasi 10
2.2.2 Peramalan 11
2.2.3 Monitoring.....15
2.2.4 Jaringan Komputer 16
2.2.5 Basis Data.....16
2.2.6 SQL (*Structured Query Language*).....17
2.2.7 *Tools* dan Analisis Perancangan Sistem.....18
2.2.8 Perangkat Lunak Pendukung.....19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....21
3.1 Analisis Sistem 21
3.1.1 Analisis Masalah.....21
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....21
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis.....28
3.1.4 Analisis Peramalan Pembelian dan Persediaan Barang 30
3.1.5 Analisis Monitoring Pembelian dan Penjualan Barang.....42
3.1.6 Analisis Pengkodean 45
3.1.7 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....45
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 45
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 46
3.2 Perancangan Sistem.....125
3.2.1 Perancangan Pengkodean.....125
3.2.2 Perancangan Data.....127
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 131
3.2.4 Perancangan Antarmuka.....133

3.2.5 Perancangan Pesan 151
3.2.6 Jaringan Semantik 151
3.2.7 Perancangan *Method* 153
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 161
4.1 Implementasi Sistem 161
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 161
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 161
4.1.3 Implementasi Basis Data 162
4.1.4 Implementasi Antarmuka 166
4.2 Pengujian Sistem 167
4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box* 168
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 168
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Blackbox* 179
4.3 Pengujian Beta 180
4.3.1 Skenario Pengujian Beta 180
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 181
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 183
5.1 Kesimpulan 183
5.2 Saran 183
DAFTAR PUSTAKA 185