DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1. Tinjauan Pustaka 10

2.1.1 Sejarah Perusahaan 10

2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 10

2.1.3 Logo Perusahaan 10

2.1.4 Sruktur Organisasi Perusahaan 11

2.1.5 Deskripsi Kerja 11

2.2. Landasan Teori 13

2.2.1 Sistem Informasi 13
2.2.2 *Supply Chain Management* 14
2.2.3 Persediaan Pengamanan *(Safety Stock)* 19
2.2.4.5 Menghitng Kesalahan Peramalan 24
2.2.5 EOQ (*Economic Order Quantity*) 26
2.3 Bahasa Pemograman Yang Digunakan 29
2.3.1 PHP (*Hypertext Preprocessor*) 29
2.3.2 MySQL 29
2.3.3 XAMPP (*Explorer Apache* MySQL PHPMy Admin) 30
2.4 Alat Bantu Perancangan 30
2.4.1 DBMS (*DataBase Management System*) 30
2.4.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 31
2.4.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 31
2.5 Pengujian Sistem 32
2.5.1 Pengujian *Black Box* 33
2.5.2 Klasifikasi *Black Box Testing* 34
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 36
3.1 Analisis Sistem 36
3.1.1 Analisis Masalah 36
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 36
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 43
3.1.4 Analisis *Supply Chain Management (SCM)* 44
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 64
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 69

3.1.7 Perancangan Sistem 106
3.1.8 Perancangan Struktur Menu 111
3.1.9 Perancangan Antarmuka 115
3.1.10 Perancangan Pesan 123
3.1.11 Perancangan Jaringan Semantik 124
3.1.12 Perancangan Prosedural 126
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 134
4.1. Implementasi Sistem 134
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 134
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 134
4.1.3. Implementasi Basis Data 135
4.1.4. Implementasi Antarmuka 139
4.2. Pengujian Sistem 142
4.2.1. Pengujian Alpha 142
4.2.2. Skenario Pengujian Aplikasi 142
4.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian 144
4.2.3.1 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 148
4.2.4 Pengujian Beta 148
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta 154
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 155
5.1 Kesimpulan 155
5.2 Saran 155
DAFTAR PUSTAKA 156