DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
DAFTAR SIMBOL xiv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metodologi Penelitian 5
1.6. Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1. Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1. Logo Perusahaan 12
2.1.2. Tempat dan kedudukan Perusahaan 12
2.1.3. Stuktur Organisasi 13
2.2. Landasan Teori 14
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi 14
2.2.2. Supply Chain Management 15
2.2.3. Manfaat *Supply Chain Management SCM* 18
2.2.4. Area Cakupan *Supply Chain Management* 20
2.2.5. Teori Peramalan 21
2.2.6. Teknik Peramalan 26
2.2.7. Menghitung Kesalaham Peramalan 30
2.2.8. Metode Pengendalian Persediaan (*Inventory*) 32
2.2.9. Persediaan Pengamanan (*Safety Stock*) 32

2.2.10. Manajemen Transportasi dan Distribusi 33
2.2.11. Depresiasi (Penyusutan) 36
2.3. Bahasa Pemograman Yang Digunakan 36
2.3.1. Personal *Home Page* atau *Hypertext Preprocessor* (*PHP*) 36
2.3.2. Konsep Dasar PHP 36
2.3.3. SQL (Structured Query Language) 39
2.3.4. MySQL 40
2.3.5. BPMN (Business Proses Modelling Notation) 40
2.3.6. Tujuan BPMN 41
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1. Analisis Sistem 43
3.1.1. Analisis Masalah 43
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 43
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 53
3.1.4. Analisis Metode *Supply Chain Management* 56
3.1.5. Analisisis Peramalan 61
3.1.6. Analisis Monitoring Persediaan 70
3.1.7. Analisis Pengiriman Produk 75
3.1.8. Analisis Biaya 78
3.1.9. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 79
3.1.10. Analisis Kebutuhan Fungsional 84
3.1.11. Spesifikasi Proses 104
3.1.12. Kamus Data 117
3.2. Perancangan Sistem 123
3.2.1. Tabel Relasi 123
3.2.2. Struktur Tabel 124
3.2.3. Perancangan Struktur Menu 129
3.2.4. Perancangan Antar Muka 133
3.2.5. Perancangan Antar Muka Login 133
3.2.6. Perancangan Antar Muka Admin 134
3.2.7. Perancangan Jaringan Semantik 152

3.2.8. Perancangan Prosedural 156
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 163
4.1. Implementasi Sistem 163
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 163
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 163
4.1.3. Implementasi Basis Data 164
4.1.4. Implementasi Antarmuka 170
4.2. Pengujian Sistem 173
4.2.1. Skenario Pengujian *Blackbox* 173
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 174
4.2.3. Kesimpulan Pengujian *Blackbox* 187
4.2.4. Pengujian Beta 187
4.2.5. Skenario Pengujian Beta 187
4.2.6. Kesimpulan Pengujian Beta 192
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 193
5.1. Kesimpulan 193
5.2. Saran 193
DAFTAR PUSTAKA 195