DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.3.1. Maksud 3

1.3.2. Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 4

1.5. Metodologi Penelitian 6

1.6. Sistematika Penulisan 14

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15

2.1. Tinjauan Perusahaan 15

2.1.1. Profil Perusahaan 15

2.1.2. Logo Perusahaan 16

2.1.3. Struktur Organisasi 17

2.2. Landasan Teori 20

2.2.1. Sistem Informasi 20

2.2.2. Supply Chain Management 21
2.2.3. Area Cangkupan Supply Chain Management 23
2.2.4. Tantangan dalam Mengelola Supply Chain Management 25
2.2.5. Teori Peramalan 26
2.2.6. Teknik Peramalan 30
2.2.7. Menghitung kesalahan peramalan 35
2.2.8. Persediaan pengamanan (Safety Stock) 36
2.2.9. Economic Order Quantity (EOQ) 37
2.2.10. Web 40
2.2.11. BPMN (Business Proses Modelling Notation) 43
2.3. Bahasa Pemrograman yang digunakan 44
2.3.1. Personal Home Page atau Hypertext Preposessor 44
2.3.2. SQL (Structured Query Language) 48
2.3.3. MySQL 49
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 51
3.1. Analisis Sistem 51
3.1.1. Analisis Masalah 51
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 52
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 66
3.1.4. Analisis Metode Supply Chain Management 72
3.1.5. Analisis Peramalan Permintaan Produk 79
3.1.6. Analisis Monitoring Persediaan Bahan Baku 87
3.1.7. Analisis Pengadaan Bahan Baku 92
3.1.8. Analisis Monitoring Produksi 96
3.1.9. Analisis Pengiriman Produk (Pendistribusian) 98

3.1.10. Analisis Biaya 100
3.1.11. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 101
3.1.12. Analisis Kebutuhan Fungsional 112
3.1.13. Spesifikasi Proses 141
3.1.14. Kamus Data 168
3.2. Perancangan Sistem 177
3.2.1. Tabel Relasi 177
3.2.2. Struktur Tabel 179
3.2.3. Perancangan Struktur Menu 185
3.2.4. Perancangan Antarmuka 191
3.2.5. Perancangan Pesan 216
3.2.6. Perancangan Jaringan Semantik 218
3.3 Perancangan Prosedural 221
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 231
4.1. Implementasi Sistem 231
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 231
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 231
4.1.3. Implementasi Basis Data 232
4.1.4. Implementasi Antarmuka 240
4.2. Pengujian Sistem 244
4.1.1. Skenario Pengujian BlackBox 244
4.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 245
4.1.3. Kesimpulan Pengujian Blackbox 263
4.1.4. Pengujian Beta 263
4.1.5. Skenario Pengujian Beta 263

4.1.6. Kesimpulan Pengujian Beta 270
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 271
5.1. Kesimpulan 271
5.2. Saran 271
DAFTAR PUSTAKA 273