DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 LatarBelakangMasalah 1
1.2 PerumusanMasalah 3
1.3 MaksuddanTujuan 3
1.4 BatasanMasalah 3
1.5 MetodologiPenelitian 5
1.6 MetodePengumpulan Data 7
1.7 SistematikaPenulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1 Logo Perusahaan 12
2.1.2 Struktur Organisasi 12
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 15
2.2.2 *Supply Chain Management* 16
2.2.3 Manfaat *Supply Chain Management* 20
2.2.4 Area Cakupan *Supply Chain Management* 23
2.3 Teori Peramalan 25
2.3.1 Teknik Peramalan 29

2.3.2 Menghitung Kesalahan Peramalan.....35
2.3.3 *Monitoring* 37
2.3.4 Metode Pengendalian Persediaan (*Inventory*).....37
2.3.5 Persediaan Pengamanan *(Safety Stock)*.....39
2.3.6 *Reorder Point*.....40
2.4 *Object Oriented Programming* 44
2.5 *UML (Unified Modeling Language)* 47
2.6 *HyperText Markup Language* 48
2.7 HyperText Preprocessor (PHP).....49
2.8 MySQL.....49
2.9 *ExPlorer Apache MySQL PHP PHYMyAdmin(XAMPP)* 50
2.10 *Framework*.....51
2.11 *Code Igniter* 51

BAB IIIANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 53
3.1 Analisis Sistem.....53
3.1.1 Analisis Masalah.....53
3.1.2 AnalisisSistem Yang Sedang Berjalan.....54
3.1.2.1 Prosedur Pemesanan Bahan Baku.....54
3.1.2.2 Prosedur Penerimaan Bahan Baku.....56
3.1.2.3 Prosedur Pendistribusian Barang 59
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 62
3.1.4 Analisis Penerapan *Supply Chain Management* 65
3.1.5 Metode Peramalan *Double Exponential Smoothing* 68
3.1.6 Analisis Peramalan Produk 70
3.1.7 Analisis Monitoring Persediaan Bahan Baku 79
3.1.8 Analisis Pemesanan Bahan Baku 82
3.1.9 Analisis Penjadwalan Produksi.....84
3.1.10 Analisis Pendistribusian Barang Kaos Oblong 92
3.1.11 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 94
3.1.11.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....94

3.1.11.2 Analisis Perangkat Lunak 95
3.1.11.3 Analisis Pengguna 96
3.1.12 Analisis Kebutuhan Fungsional 98
3.1.12.1 *Use Case Diagram* 98
3.1.12.2 Skenario *Use Case* 100
3.1.12.3 *Activity Diagram* 116
3.1.12.4 *Class Diagram* 131
3.1.12.5 *Sequence Diagram* 133
3.1.13 Tabel Relasi.....145
3.1.13.1 Struktur Tabel.....146
3.1.14 Perancangan Struktur Menu.....151
3.1.15 Perancangan Antar Muka.....154
3.1.16 Jaringan Semantik.....167
3.1.17 Perancangan Prosedural Sistem 172

BAB IVIMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....179
4.1 Implementasi Sistem 179
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras.....179
4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak 179
4.1.3. Implementasi Basis Data.....180
4.1.4. Implementasi *Class Diagram*.....191
4.1.5 Implementasi Antar Muka.....208
4.2. Pengujian.....210
4.3. Rencana Pengujian Blackbox.....211
4.4. Kasus dan Hasil Pengujian Blackbox.....212
4.5. Kesimpulan Pengujian Blackbox 220
4.6. Pengujian Beta.....221
4.7. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....225

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....227
5.1. Kesimpulan 227
5.2. Saran.....227
DAFTAR PUSTAKA 229