DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xx
DAFTAR LAMPIRAN xxi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 6
1.6 Sistematika Penulisan 13
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1 Tinjauan Perusahaan 15
2.1.1 Profil CV. DIMSUM INDONESIA 15
2.1.2 Logo Perusahaan 16
2.1.3 Struktur Organisasi 16
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 20
2.2.2 Supply Chain Management (SCM) 20
2.2.3 *Monitoring* 29
2.2.4 Masalah Persediaan (*Inventory*) 29
2.2.5 Biaya Persediaan 29
2.2.6 *Just In Time* 31
2.2.7 Prinsip Dasar *Just In Time* (JIT) 33
2.2.8 Definisi Sistem Pembelian *Just In Time (Just In Time Purchasing)* 35

2.2.9 Tujuan *Just In Time (JIT) Purchasing* 36
2.2.10 Peranan JIT dalam Meningkatkan Proses Produksi 36
2.2.11 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku dan Jadwal Pengiriman 37
2.2.12 Peramalan 38
2.2.13 Menghitung Kesalahan Peramalan 42
2.2.14 Metode Pengendalian Persediaan 43
2.2.15 Manajemen Transportasi dan Distribusi 44
2.2.13 Pemodelan Analisis 47
2.2.14 Perangkat Lunak Pendukung 49
2.2.15 Pengujian Black Box 51
2.2.16 Klasifikasi Black Box Testing 51
2.2.17 *User Acceptance Test* (UAT) 52
2.2.18 BPMN (*Business Proses Modelling Notation*) 53
2.2.19 Tujuan BPMN 54
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 55
3.1 Analisis Sistem 55
3.1.1 Analisis Masalah 55
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 56
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 67
3.1.4 Analisis Penerapan *Supply Chain Management* (SCM) 69
3.1.5 Peramalan Jumlah Pengadaan Bahan Baku *Dry Goods* 76
3.1.6 Analisis monitoring persediaan bahan baku Dry Goods 99
3.1.7 Pemesanan Bahan Baku *Dry Goods* kepada Supplier 105
3.1.8 Pemesanan Produk 106
3.1.9 Penentuan Jumlah Kebutuhan Bahan Baku 113
3.1.10 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku 116
3.1.11 Pengendalian Persediaan 125
3.1.12 Pemesanan Bahan Baku kepada Supplier 128
3.1.13 Monitoring Kegiatan Produksi dan Hasil Produksi 135
3.1.14 Distribusi dan Pengiriman Produk 141
3.1.15 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 146

3.1.16 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 147
3.1.17 Analisis Basis Data..... 155
3.1.18 Analisis Kebutuhan Fungsional 160
3.2 Perancangan Sistem..... 201
3.2.1 Tabel Relasi..... 201
3.2.2 Struktur Tabel..... 203
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 212
3.2.4 Perancangan Antarmuka 217
3.2.5 Perancangan Pesan 241
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik..... 243
3.2.7 Perancangan Prosedural 249
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 259
4.1 Implementasi Sistem 259
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras..... 259
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 259
4.1.3 Implementasi Basis Data..... 259
4.1.4 Implementasi Antarmuka 272
4.2 Pengujian Sistem..... 276
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsionalitas 276
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 277
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsionalitas 287
4.2.4 Pengujian Penerimaan *User* (Pengguna Akhir) 287
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 305
5.1 Kesimpulan..... 305
5.2 Saran..... 305
DAFTAR PUSTAKA 307