DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xx
DAFTAR LAMPIRAN xxv
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 Penelitian 3
1.3.2 Tujuan Penelitian 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1 Profil Tempat Penelitian 15
2.1.1 Sejarah Perusahaan 15
2.1.2 Logo Perusahaan 16
2.1.3 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 16
2.1.4 Struktur Organisasi 16
2.1.5 Deskripsi pekerjaan 17
2.2 Landasan teori 18
2.2.1 Sistem Informasi 19
2.2.2 Supply Chain dan Supply Chain Management (SCM) 19
2.2.3 Monitoring 24
2.2.4 Masalah Persediaan (inventory) 24

2.2.5 Biaya Persediaan 27
2.2.6 Just In Time 29
2.2.7 Prinsip Dasar *Just In Time* (JIT) 31
2.2.8 Definisi Sistem Pembelian *Just In Time* (Just In Time Purchasing) 32
2.2.9 Tujuan *Just In Time (JIT) Purchasing* 33
2.2.10 Peranan JIT dalam Meningkatkan Proses Produksi 34
2.2.11 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku dan Jadwal Pengiriman 34
2.2.12 Metode Pengendalian Persediaan (*Inventory*) 35
2.2.13 Teori Peramalan (*Forecasting*) 39
2.2.14 Manajemen Transportasi dan Distribusi 49
2.2.15 Data 52
2.2.16 Basisdata (*Database*) 52
2.2.17 Diagram Konteks 52
2.2.18 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 53
2.2.19 Data Flow Diagram (DFD) 53
2.2.20 Kamus Data 53
2.2.21 Pengertian Web 53
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 57
3.1 Analisis Sistem 57
3.1.1 Analisis Masalah 57
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 58
3.1.3 Analisis aturan bisnis yang sedang berjalan 69
3.1.4 Analisis Aturan bisnis yang diusulkan 71
3.1.5 Analisis *Supply Chain Management* Pada CV. SAP 72
3.1.6 Model *Supply Chain* di CV. SAP 75
3.1.7 Analisis Supply Chain di CV. SAP 80
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 132
3.2.1 Analisis Perangkat Keras 132
3.2.2 Analisis Perangkat Lunak 133
3.2.3 Analisis Pengguna / User 133
3.2.4 Analisis Pengkodean 134

3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 136
3.3.1 Analisis basis data 136
3.3.2 Kamus Data *Entity Relationship Diagram* (ERD).....140
3.3.3 Diagram Konteks 142
3.3.4 *Data Flow Diagram* (DFD) 144
3.3.5 Spesifikasi Proses.....164
3.3.6 Kamus Data DFD.....180
3.3 Perancangan Sistem..... 187
3.3.1 Perancangan Table Relasi 187
3.3.2 Struktur Tabel 189
3.3.3 Perancangan Struktur Menu.....201
3.3.4 Perancangan Antarmuka 208
3.3.5 Perancangan Pesan.....237
3.3.6 Perancangan Jaringan Semantik 239
3.3.7 Perancangan Prosedural 242
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 251
4.1 Implementasi 251
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 251
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....251
4.1.3 Implementasi *Database* 252
4.1.4 Implementasi Antarmuka 269
4.2 Pengujian Sistem 274
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsionalitas 274
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....275
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black box*.....297
4.2.4 Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir Setelah Sistem diterapkan di Lingkungan Perusahaan. 297
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 303
5.1 Kesimpulan 303
5.2 Saran 303
DAFTAR PUSTAKA 305