DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Profil Tempat Penelitian 11
2.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 11
2.1.2 Logo Perusahaan 12
2.1.3 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 12
2.1.4 Struktur Organisasi 13
2.1.5 Deskripsi Tugas 13
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 15
2.2.1.1 Pengertian Sistem 15
2.2.1.2 Bentuk Umum Sistem 15
2.2.1.3 Karakteristik Sistem 16
2.2.2 Sistem Informasi 17
2.2.2.2 Tujuan dam Aktifitas Sistem Informasi 18
2.2.2.3 Kriteria Umum Sistem Informasi 18

2.2.2.4 Sistem Informasi Berbasi Komputer 18
2.2.3 Supply Chain Management 19
2.2.4 Teori Peramalan 20
2.2.5 Monitoring..... 29
2.2.6 Manajemen Transportasi dan Distribusi 30
2.2.7 Basis Data..... 33
2.2.8 Entity Relationship Diagram (ERD) 34
2.2.9 Data Flow Diagram (DFD) 34
2.2.10 HyperText Markup Language (HTML) 35
2.2.11 JavaScript 35
2.2.12 Cascading Style Sheet (CSS) 36
2.2.13 MySQL..... 36
2.2.14 Explorer Apache MySQL PHP PHPMyAdmin (XAMPP)..... 37
2.2.15 Safety Stock..... 38
2.2.16 Konsep Pengujian Perangkat Lunak 38
2.2.17 Pengujian White box 39
2.2.18 Pengujian Black Box 40
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1 Analisis Sistem..... 43
3.1.1 Analisis Masalah 43
3.1.2 Analisis Sitem yang sedang berjalan..... 43
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis..... ..52
3.1.4 Analisis Penerapan SCM 54
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 73
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 73
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak..... 74
3.1.5.3 Analisis Pengguna/ User 75
3.15.1 Analisis Pengkodean 76
3.1.6 Analisis Kamus Data 79
3.1.6.1 Kamus Data 81
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 81

3.1.7.1 Diagram Konteks 81
3.1.7.2 DFD (Data Flow Diagram) 83
3.1.7.2.1 DFD Level 1 83
3.1.7.2.2 DFD level 2 Proses 3 Pengelola Data Master 85
3.1.7.2.3 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan data pemesanan 87
3.1.7.2.4 DFD Level 2 proses 5 Pengolahan Data Produk 87
3.1.7.2.5 DFD Level 2 proses 6 Pengolahan Persediaan Bahan Baku 88
3.1.7.2.6 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Peramalan 88
3.1.7.2.7 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data Pengadaan 89
3.1.7.2.8 DFD Level 2 proses 9 Pengolahan Distribusi 90
3.1.7.2.9 DFD Level 2 Proses 10 Pengolahan Data Verifikasi 91
3.1.7.2.10 DFD Level 2 Proses 11 Pengolahan Bahan Baku 92
3.1.7.2.11 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Pegawai 92
3.1.7.2.12 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Konsumen 93
3.1.7.2.13 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Pemasok 94
3.1.7.2.14 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Kendaraan 95
3.18 Spesikfikasi Proses DFD 96
3.19 Kamus Data DFD 109
3.2 Perancangan Sistem 118
3.2.1 Tabel Relasi 118
3.2.2 Struktur Tabel 119
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 125
3.2.4 Perancangan Antarmuka 129
3.2.4.1 Perancangan Antarmuka 130
3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Administrator (Staff PU) 131
3.2.5 Perancangan Pesan 154
3.3 Perancangan Jaringan Semantik 154
3.3.1 Perancangan jaringan Semantik Administrator 154
3.3.2 Perancangan Jaringan Semantik Konsumen 155
3.3.3 Perancangan Jaringan Semantik Pemasok 155
3.3.4 Perancangan Jaringan Semantik Purchasing 156

3.3.5 Perancangan Jaringan Semantik General Manager 156
3.3.6 Perancangan Jaringan Semantik Gudang 157
3.4 Perancangan Prosedural 158
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 169
4.1 Implementasi Sistem 169
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 169
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 170
4.1.3 Implementasi Basis Data 170
4.1.4 Implementasi Antamuka 180
4.2 Pengujian Sistem 183
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box 184
4.2..2 Kasus dan Hasil Pengujian 185
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box 193
4.2.4 Skenario Pengujian Beta 194
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta 202
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 203
5.1 Kesimpulan 203
5.2 Saran 203
DAFTAR PUSTAKA 205