DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

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 4

1.5 Metodologi Penelitian 6

1.6 Sistematika Penulisan 10

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13

2.1. Tinjauan Perusahaan 13

2.1.1 Sejarah Perusahaan 13

2.1.2 Logo Perusahaan 14

2.1.3 Visi dan Misi 14

2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan 15

2.1.5 *Job Description* Karyawan Perusahaan 17

2.2. Landasan Teori 19

2.2.1 Sistem Informasi 19

2.2.2 Supply Chain Management 20
2.2.2.1 Komponen SCM (Supply Chain Management) 21
2.2.2.2 Proses Supply Chain Management 22
2.2.2.3 Area Cakupan SCM (Supply Chain Management) 23
2.2.2.4 Push dan Pull Supply Chain 24
2.2.2.5 Mengelola Persediaan Pada Supply Chain 24
2.2.2.6 Pengamanan Persediaan (safety stock) 25
2.2.2.7 Teknologi Inforrmasi dalam Supply Chain Management 25
2.2.3 Peramalan 26
2.2.3.1 Konsep Dasar Peramalan 26
2.2.3.2 Tujuan Peramalan 27
2.2.3.3 Macam-macam Peramalan 27
2.2.3.4 Klasifikasi Teknik Peramalan 28
2.2.3.5 Teknik Peramalan 31
2.2.3.6 Menghitung Kesalahan Peramalan 32
2.2.3.7 Metode Pengendalian Persediaan 33
2.2.3.8 Persediaan Minimum (Minimum Stock) 33
2.2.3.9 Tugas Bagian Pengadaan 34
2.2.4 Monitoring 34
2.2.5 Transportasi dan Distribusi 35
2.2.5.1 Fungsi Dasat Distribusi dan Transportasi 35
2.2.5.2 Strategi Pendistribusian 36
2.2.5.3 Metode Rute Jarak Pengiriman 37
2.3. Bahasa Pemograman Yang Digunakan 38
2.3.1 Basis Data 38
2.3.2 Sistem Basis Data 39
2.3.3 DBMS (DataBase Management System) 39
2.3.4 ERD (Entity Relationship Diagram) 40
2.3.5 DFD (Data Flow Diagram) 40
2.3.6 PHP (Hypertext Preprocessor) 41

2.3.7 MySQL 41
2.3.8 XAMPP (Explorer Apache MySQL PHP MyAdmin)..... 42
2.3.9 *Web* 43
2.3.10 Pengujian Fungsionalitas 43
2.3.11 Pengujian Black Box..... 44
2.3.12 Klasifikasi Black Box Testing 44
2.3.13 Pengujian Penerimaan Pengguna (UAT) 46
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47
3.1 Analisis Sistem..... 47
3.1.1 Analisis Masalah..... 47
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 48
3.1.2.1 Prosedur Perencanaan Produksi 48
3.1.2.2 Prosedur Pengadaan Bahan Baku 50
3.1.2.3 Prosedur Pemesanan dan Pengiriman Produk..... 52
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 54
3.1.3.1 Aturan Bisnis yang sedang berjalan di CV. Suho Garmindo..... 54
3.1.3.2 Aturan Bisnis yang diusulkan untuk CV. Suho Garmindo 55
3.1.4 Analisis Supply Chain Management (SCM)..... 56
3.1.4.1 Model Supply Chain Management di CV. Suho Garmindo 59
3.1.4.2 Tahapan Supply Chain Management di CV. Suho Garmindo 63
3.1.4.3 Analisis Perencanaan Produksi 64
3.1.4.4 Perencanaan Penentuan Bahan Baku 69
3.1.4.5 Analisis Monitoring Persediaan Produk dan Bahan Baku 70
3.1.4.6 Pengadaan Bahan Baku..... 73
3.1.4.7 Analisis Pemesanan Produk 76
3.1.4.8 Analisis Pengiriman 78
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 85
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras..... 85
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak 86
3.1.5.3 Analisis Pengguna (User)..... 87

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 89
3.1.6.1 Analisis Basis Data 90
3.1.6.2 Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD) 92
3.1.6.3 Diagram Konteks 94
3.1.6.4 DFD (Data Flow Diagram) 96
3.1.6.5 Spesifikasi Proses 115
3.1.6.6 Kamus Data DFD 147
3.2 Perancangan Sistem 153
3.2.1 Tabel Relasi 153
3.2.2 Struktur Tabel 155
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 163
3.2.4 Perancangan Antarmuka 175
3.2.4.1 Perancangan Antar Muka Login 175
3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Lupa Password 176
3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Administrator 177
3.2.4.4 Perancangan Antarmuka PPIC 183
3.2.5 Perancangan Pesan 192
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 192
3.2.6.1 Perancangan Jaringan Semantik Administrator 193
3.2.6.2 Perancangan Jaringan Semantik Direktur 194
3.2.6.3 Perancangan Jaringan Semantik PPIC 195
3.2.6.4 Perancangan Jaringan Semantik Purchasing 196
3.2.6.5 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Gudang 197
3.2.6.6 Perancangan Jaringan Semantik Bagian Pengiriman 198
3.2.7 Perancangan Prosedural 199
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 205
4.1 Implementasi Sistem 205
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 205
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 205
4.1.3 Implementasi Basis Data 206

4.1.4 Implementasi Antarmuka 215
4.2 Pengujian Sistem 223
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box 223
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional 224
4.2.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Fungsional 236
4.2.2.2 Pengujian Penerimaan User 236
4.2.2.3 Skenario Pengujian UAT 237
4.2.2.4 Hasil Pengujian UAT 239
4.2.2.5 Kesimpulan Pengujian UAT 243
4.3 Skenario Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir 244
4.3.1 Wawancara Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir untuk PPIC 244
4.3.2 Wawancara Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir untuk Kepala Gudang 246
4.3.3 Wawancara Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir untuk Administrator 247
4.3.4 Wawancara Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir untuk Direktur... 248
4.3.5 Wawancara Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir untuk Purchasing Manager 249
4.3.6 Wawancara Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir untuk Manager Pemasaran 250
4.3.7 Wawancara Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir untuk FAI (Finance Accounting Inventor) 251
4.3.8 Wawancara Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir untuk Manager Pengiriman 252
4.3.9 Wawancara Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir untuk Supplier .. 253
4.4.0 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir 254
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 255
5.1 Kesimpulan 255
5.2 Saran 255
DAFTAR PUSTAKA 257