DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB 1 1

PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodelogi Penelitian 6

1.6. Sistematika Penulisan 13

BAB 2 15

TINJAUAN PUSTAKA 15

2.1 Tinjauan Perusahaan 15

2.1.1 Profil CV. Hertansa *Creation* 15

2.1.2 Logo CV. Hertansa *Creation* 15

2.1.3 Struktur Organisasi CV. Hertansa *Creation* 16

2.2 Landasan Teori 18

2.2.1 Sistem Informasi 18
2.2.2 *Supply Chain* dan *Supply Chain Managament* (SCM)..... 19
2.2.3 Pengendalian (Monitoring) 22
2.2.4 Persediaan(*Inventory*)..... 23
2.2.5 Biaya Persediaan 25
2.2.6 Just in Time 27
2.2.7 Prinsip Dasar *Just In Time* (JIT) 29
2.2.8 Definisi Sistem Pembelian Just in Time (Just In Time Purchasing)..... 31
2.2.9 Tujuan Just In Time (JIT) Purchasing..... 32
2.2.10 Management Transportasi dan Distribusi 32
2.2.11 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku dan Jadwal Pengiriman Produk .. 35
2.2.12 Pemodelan Analisis..... 36
2.2.13 Perangkat Lunak Pendukung..... 38
2.2.14 Pengujian *Black Box*..... 39
BAB 3 41
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 41
3.1 Analisis Sistem..... 41
3.1.1 Analisis Masalah 41
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 42
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 60
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan 61
3.1.5 Analisis Supply Chin Management(SCM)..... 62
3.1.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak..... 85
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non-Fungsionalitas..... 86
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas..... 91

3.2 Perancangan Sistem 135
3.2.1 Tabel Relasi 135
3.2.2 Struktur Tabel 137
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 144
3.2.4 Perancangan Antarmuka 149
3.2.5 Perancangan Pesan 158
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 160
3.2.7 Perancangan Prosedural 167
BAB 4 173
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 173
4.1 Implementasi Sistem 173
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 173
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 173
4.1.3 Implementasi Basis Data 174
4.1.4 Implementasi Antarmuka 183
4.2 Pengujian Sistem 190
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional 190
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional 191
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsional 199
4.2.4 Pengujian Penerimaan User (Pengguna Akhir) 199
BAB 5 223
KESIMPULAN DAN SARAN 223
5.1 Kesimpulan 223
5.2 Saran 223
DAFTAR PUSTAKA 225