DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
UCAPAN TERIMA KASIH ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xviii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1 Profil PT Adhimega Kreasicipta 7
2.2 Struktur Organisasi Instansi 8
2.3 Landasan Teori 10
2.3.1 Sistem Informasi 10
2.3.2 *Supply Chain Management* 14
2.3.3 Metode Pengendalian Inventory Secara Statistik 16
2.3.3.1 Persediaan Pengaman (*Safety Stock)* 18
2.3.4 Metode Perataan 15
2.3.3.1 *Double Moving Average* (Rata Rata Bergerak Ganda*)* 18
2.3.5 *Expected Time* 21

2.3.6 Basis Data 22
2.3.7 Bahasa Basis Data.....22
2.3.8 Pemodelan Analisis 24
2.3.8.1 *Flow Map*.....24
2.3.8.2 *Entity Relation Diagram*.....25
2.3.8.3 Diagram Konteks.....25
2.3.8.4 *Data Flow Diagram* 26
2.3.9 Metode Pengujian.....27
2.3.9.1 *White Box*.....27
2.3.9.2 *Black Box*.....28
2.3.10 C#.....28
2.3.11 *Mysql*.....30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....**31**
3.1 Analisis Sistem.....31
3.1.1 Analisis Masalah.....31
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan 32
3.1.2.1 Prosedur Penjualan Mebel 32
3.1.2.2 Prosedur Pengadaaan Bahan Baku 33
3.1.2.3 Prosedur Pembelian Bahan Baku 35
3.1.2.4 Prosedur Penerimaan Bahan Baku 37
3.1.2.5 Prosedur Pengeluaran Bahan Baku 39
3.1.2.6 Aturan Bisnis 41
3.1.3 Studi Kasus.....42
3.1.3.1 Analisis Metode *Supply Chain Management*.....42
3.1.3.2 Analisis Kasus 45
3.1.3.2.1 Proses Pemesanan Barang 46
3.1.3.2.2 Proses Produksi 47
3.1.3.2.3 Proses Informasi Kebutuhan Produksi 47
3.1.3.2.4 Proses Pemakaian Bahan Baku 53
3.1.3.2.5 Proses Pembelian Bahan Baku.....56
3.1.3.2.1 Proses Penerimaan Barang Jadi 57

3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 59
3.2.1 Analisis Pengguna Sistem.....60
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 63
3.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 63
3.2.4 Analisis Jaringan 64
3.3 Analisis Basis Data 64
3.3.1 Kamus Data ERD 66
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 66
3.4.1 Diagram Konteks 67
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD).....67
3.4.3 Spesifikasi Proses 82
3.4.4 Kamus Data DFD 105
3.5 Perancangan Sistem 109
3.5.1 Diagram Relasi 110
3.5.2 Struktur Tabel.....110
3.5.3 Perancangan Struktur Menu Aplikasi.....116
3.5.3.1 Stuktur Menu Staf Produksi.....116
3.5.3.2 Struktur Menu Staf Sales 117
3.5.3.3 Struktur Menu Staf MIS.....118
3.5.3.4 Struktur Menu Staf Gudang Bahan Baku 120
3.5.3.5 Struktur Menu Staf Pembelian.....121
3.5.3.6 Struktur Menu Staf Gudang Barang Jadi 122
3.5.3.7 Struktur Menu Manager Gudang Bahan Baku.....123
3.5.3.8 Struktur Menu Manager Gudang Barang Jadi 123
3.5.4 Perancangan Antar Muka 124
3.5.5 Perancangan Pesan.....142
3.5.6 Perancangan Simatik 144
3.5.7 Perancangan Prosedural.....157
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 156
4.1 Implementasi Sistem 156
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 156

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 157
4.1.3 Implementasi Basis Data 157
4.1.3 Implementasi Antar Muka 161
4.1.4.1 Implementasi Antar Muka Gudang Barang Jadi 161
4.1.4.1 Implementasi Antar Muka MIS 162
4.1.4.1 Implementasi Antar Muka Pembelian 162
4.1.4.1 Implementasi Antar Muka Produksi 162
4.1.4.1 Implementasi Antar Muka Sales 163
4.1.4.1 Implementasi Antar Muka Gudang Bahan Baku 163
4.1.4.1 Implementasi Antar Muka Manager Gudang Barang Jadi 164
4.1.4.1 Implementasi Antar Muka Manager Gudang Bahan baku 164
4.2 Pengujian Sistem 164
4.2.1 Pengujian Alfa 165
4.2.2 Pengujian Betha 200
4.1.4.1 Skenario Pengujian Betha 200
4.1.4.1 Metode Pengujian 200
4.1.4.1 Daftar Pertanyaan 201
4.1.4.1 Hasil Wawancara 203
4.1.4.1 Kesimpulan Pengujian Betha 208
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 209
5.1. Kesimpulan 209
5.2. Saran 210
DAFTAR PUSTAKA 211