DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xxi
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 2
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13
2.1 Profil Perusahaan 13
2.1.1 Sejarah Perusahaan 13
2.1.2 Logo Perusahaan 13
2.1.3 Visi dan Misi 14
2.1.4 Budaya Perusahaan 15
2.1.5 Struktur Organisasi 15
2.2 Landasan teori 18
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 19
2.2.2 Konsep Dasar Manajemen 19
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen 20
2.2.4 Plan Do Check Act (PDCA) 20
2.2.5 Distribusi 21

2.2.5.1 Fungsi Saluran Distribusi 22
2.2.5.2 Distribusi Fisik 23
2.2.6 Algoritma Clarke and Wright Saving 25
2.2.7 Entity Relationship Diagram (ERD) 27
2.2.8 Data Flow Diagram (DFD) 28
2.2.9 Flowchart 28
2.2.10 Peramalan (Forecasting) 29
2.1.10.1 Macam-macam Peramalan 30
2.1.10.2 Faktor Yang mempengaruhi Pemilihan Teknik Peramalan 31
2.1.10.3 Metode Peramalan Single Moving Average 34
2.1.10.4 Pengukuran Kesalahan Peramalan 35
2.2.11 Safety Stock 36
2.2.12 PHP 37
2.2.13 Mysql 37
2.2.14 Pengujian Sistem 38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 41
3.1 Analisis Sistem 41
3.1.1 Analisis Masalah 41
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 42
3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Produk 42
3.1.2.2 Prosedur Permintaan Pesanan Produk 45
3.1.2.3 Prosedur Prosedur Pengiriman Produk 47
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 49
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan 49
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan 50
3.1.4 Analisis PDCA (*Plan, Do, Check, Act*) 50
3.1.4.1 Proses Pengadaan Produk 51
3.1.4.2 Proses Pengiriman Produk 58
3.1.5 Analisis Data 71
3.1.6 Kamus Data Entity Relationship Diagram 72
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 72

3.1.7.1 Analisis Pengguna....72
3.1.7.2 Analisis Pengkodean....74
3.1.7.3 Analisis Perangkat Keras....77
3.1.7.4 Analisis Perangkat Lunak....78
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional....78
3.1.8.1 Diagram Konteks....79
3.1.8.2 Data Flow Diagram....79
3.1.9 Spesifikasi Proses....94
3.1.10 Kamus Data DFD....110
3.2.1.1 Diagram Relasi....112
3.2.1.2 Struktur Tabel....113
3.2.1 Perancangan Struktur Menu....116
3.2.2 Perancangan Antarmuka....118
3.2.2.1 Tampilan Antarmuka Login Pengguna....119
3.2.2.2 Tampilan Antarmuka Home Manajer Korporasi....119
3.2.2.3 Tampilan Antarmuka Distribusi....120
3.2.2.4 Tampilan Antarmuka Tambah Data Distribusi....120
3.2.2.5 Tampilan Antarmuka Data Pemesanan Produk....121
3.2.2.6 Tampilan Antarmuka Data Pengiriman Produk....121
3.2.2.7 Tampilan Antarmuka Laporan Penjualan....122
3.2.2.8 Tampilan Antarmuka Data Pelanggan....122
3.2.2.9 Tampilan Antarmuka Home Manajer Logistik....123
3.2.2.10 Tampilan Antarmuka Pengadaan....123
3.2.2.11 Tampilan Antarmuka Stok Produk....124
3.2.2.12 Tampilan Antarmuka Penerimaan Produk....124
3.2.2.13 Tampilan Antarmuka Pemesanan Produk....125
3.2.2.14 Tampilan Antarmuka Tambah Pemesanan Produk....125
3.2.2.15 Tampilan Antarmuka Ubah Pemesanan Produk....126
3.2.2.16 Tampilan Antarmuka Home Staff Logistik....126
3.2.2.17 Tampilan Antarmuka Peramalan Produk....127
3.2.2.18 Tampilan Antarmuka Stok Produk....127

3.2.2.19 Tampilan Antarmuka Tambah Stok Produk 128
3.2.2.20 Tampilan Antarmuka Home Staff Pemasaran 128
3.2.2.21 Tampilan Antarmuka Pemesanan Produk.....129
3.2.2.22 Tampilan Antarmuka Tambah Pemesanan 129
3.2.3 Perancangan Pesan.....130
3.2.4 Perancangan Jaringan Semantik 130
3.2.5.1 Perancangan Jaringan Semantik Manajer Korporasi 130
3.2.5.2 Perancangan Jaringan Semantik Manajer Logistik.....131
3.2.5.3 Perancangan Jaringan Semantik Staff Logistik 131
3.2.5.4 Perancangan Jaringan Semantik Staff Pemasaran 132
3.2.5 Perancangan Prosedural.....132
3.2.6.1 Perancangan Prosedural Login 133
3.2.6.2 Perancangan Prosedural Lupa Password 134
3.2.6.3 Perancangan Prosedural Tambah Data 135
3.2.6.4 Perancangan Prosedural Ubah Data.....136
3.2.6.5 Perancangan Prosedural Hapus Data 137
3.2.6.6 Perancangan Prosedural Cari Data.....138
3.2.6.7 Perancangan Prosedural Peramalan Produk.....139
3.2.6.8 Perancangan Prosedural Kebutuhan Distribusi.....140
3.2.6.9 Perancangan Prosedural Pengiriman Produk.....141
4.1 Implementasi Sistem.....143
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....143
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 143
4.1.3 Implementasi Basis Data.....144
4.1.4 Implementasi Antar Muka 150
4.2 Pengujian Sistem.....152
4.2.1 Sekenario Pengujian Fungsional.....152
4.2.2 Implementasi dan Hasil Pengujian.....154
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Balck Box 169
4.2.4 Pengujian Beta 169
4.2.5 Skenario Pengujian Beta.....169

4.2.6 Kasus dan Hasil Pengujian Penerimaan Pengguna 169
4.2.7 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna.....172
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 173
5.1 Kesimpulan 173
5.2 Saran 173
DAFTAR PUSTAKA 175