DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xv
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 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil PT. Eka Karya Graha Flora 9
2.1.1 Sejarah PT. Eka Karya Graha Flora 9
2.1.2 Logo PT. Eka Karya Graha Flora 8
2.1.3 Visi dan Misi 10
2.1.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Kerja 10
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Sistem Informasi 11
2.2.2 Tipe Sistem informasi 11
2.2.3 Peran Dasar Sistem Informasi Dalam Bisnis 13
2.2.4 Pengertian Pengadaan Barang 14
2.2.5 Pengertian Pendistribusian Barang 14

2.2.6 Pengertian *Expected Time* 15
2.3 Peramalan 16
2.4 Pola Data 16
2.4.1 Jenis Pola Data 16
2.4.2 Metodelogi Peramalan 19
2.4.3 Model dan Dasar Peramalan 20
2.4.4 Perhitungan Kesalahan Peramalan 21
2.5 Pengaman Persediaan *(Safety Stock)* 22
2.6 Penunjang Perangkat Lunak 22
2.6.1 Pengertian DreamWeaver 23
2.6.2 Pengertian PHP 23
2.6.3 Fungsi PHP MYSQL 23
2.6.4 Pengertian Pemrograman Terstruktur 23
2.6.5 Pengertian Basisdata 23
2.6.6 DBMS 24
2.6.7 Pengertian MYSQL 24
2.6.8 Bagian Alir Dokumen (*Flowmap*) 25
2.6.9 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 29
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 38
3.1.4 Analisis Persediaan *Safety Stock* Perjenis di Setiap Cabang 39
3.1.5 Analisis Metode Peramalan (*Moving Average*) di PT. Eka Karya Graha Flora 46
3.1.6 Kesimpulan Analisis Metode Peramalan 73
3.1.7 Pendistribusian 74
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 78
3.2.1 Analisis Pengguna 78
3.2.2 Analisis Perangkat Keras 80

3.2.3 Analisis Perangkat Lunak 81
3.2.4 Analisis Pengkodean 82
3.3 Analisis Basis Data 83
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional 84
3.3.2 Diagram Konteks 84
3.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 85
3.3.4 Spesifikasi Proses 97
3.3.5 Kamus Data 109
3.3.6 Skema Relasi 111
3.3.7 Struktur Tabel 111
3.4 Perancangan Arsitektur 115
3.4.1 Perancangan Struktur Menu 115
3.4.2 Perancangan Antar Muka 117
3.4.3 Perancangan Antar Muka Program 117
3.4.4 Perancangan Antar Muka Pesan 129
3.4.5 Jaringan Semantik 130
3.4.6 Perancangan Prosedural 130
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 139
4.1 Implementasi Sistem 139
4.1.1 Lingkungan Implementasi Sistem 139
4.1.2 Implementasi Basis Data 140
4.1.3 Implementasi Antar Muka 142
4.2 Pengujian Sistem 146
4.2.1 Pengujaian *Blackbox* 146
4.2.1.1 Rencana Pengujian *Blackbox* 146
4.2.1.2 Prosedur Kasus Pengujian dan Hasil Pengujian *Blackbox* 149
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox 159
4.2.2 Pengujain Beta 159
4.2.2.1 Rencana Pengujian Beta 159
4.2.2.2 Prosedur Pengujian Beta 160
4.2.2.3 Kesimpulan Pengujian Beta 161

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 163
5.1 Kesimpulan 163
5.2 Saran..... 163
DAFTAR PUSTAKA 164