DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
ABSTRAK iii
ABSTRACT iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 9
1.6 Sistematika Penulisan 11
BAB 2 13
2.1 Tinjauan PT. Fijayatex Bersaudara 13
2.1.1 Sejarah PT. Fijayatex Bersaudara 13
2.1.2 Struktur Organisasi PT. Fijayatex Bersaudara 14

2.1.3 Deskripsi Tugas 15
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Sistem Informasi 16
2.2.2 Supply Chain Management 18
2.2.3 Peramalan (*Forecasting*) 20
2.2.4 Metode Pengendalian Inventory 27
2.2.5 Bahasa Pemrograman PHP 28
2.2.6 MySQL 29
2.2.7 Alat Bantu Perancangan Sistem Informasi 30
2.2.8 Pendekatan Terstruktur 31
2.2.9 Diagram Konteks 32
BAB 3 35
3.1 Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Masalah 35
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang Berjalan 36
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 44
3.1.4 Analisis Supply Chain Management 45
3.1.5 Analisis Peramalan Produk 47
3.1.6 Analisis Monitoring Persediaan dan Bahan baku 55
3.1.7 Analisis Distribusi (Pengiriman) 58
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 59
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 62
3.1.10 Analisis Basis Data 62

3.1.11 Diagram Konteks 65
3.1.12 Data Flow Diagram 66
3.1.13 Spesifikasi Proses DFD 77
3.1.14 Kamus Data DFD 85
3.2 Perancangan Sistem 89
3.2.1 Tabel Relasi 90
3.2.2 Struktur Tabel 92
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 97
3.2.4 Perancangan Antar Muka (*Interfaces*) 102
3.2.5 Perancangan Pesan 129
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 130
3.2.7 Perancangan Prosedural 132
BAB 4 139
4.1 Implementasi Sistem 139
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 139
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 139
4.1.3 Implementasi Basis Data 140
4.1.4 Implementasi Antar Muka 147
4.2 Pengujian Sistem 150
4.2.1 Pengujian Alpha 151
4.2.2 Uji Coba dan Hasil Pengujian 151
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 161
4.2.4 Pengujian *Beta* 161

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 167
BAB 5 169
5.1 Kesimpulan 169
5.2 Saran 169