# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
ABSTRACT ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... viii
DAFTAR TABEL ..... xii
DAFTAR SIMBOL ..... xvi
DAFTAR LAMPIRAN ..... xix
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1. Latar Belakang Masalah ..... 1
1.2. Rumusan Masalah ..... 3
1.3. Maksud dan Tujuan ..... 4
1.4. Batasan Masalah ..... 4
1.5. Metodelogi Penelitian ..... 6
1.6. Sistematika Penulisan ..... 13
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 15
2.1. Tinjauan Perusahaan ..... 15
2.1.1. Sejarah Perusahaan ..... 15
2.1.2. Visi dan Misi perusahaan ..... 16
2.1.3. Logo CV. Mustika Flamboyant ..... 17
2.1.4. Struktur Organisasi CV. Mustika Flamboyant ..... 18
2.2. Landasan Teori ..... 22
2.2.1. Sistem Informasi ..... 22
2.2.2. *Supply Chain Management* (SCM) ..... 23
2.2.3. Monitoring ..... 29

2.2.4. Peramalan ..... 29
2.2.5. Menghitung Kesalahan Peramalan ..... 34
2.2.6. Transportasi Dan Distribusi ..... 34
2.1.1. Basis Data ..... 37
2.1.2. Sistem Basis Data ..... 38
2.1.3. DBMS (Data Base Management Sistem) ..... 39
2.1.4. ERD (*Entity Relationship Diagram*) ..... 40
2.1.5. DFD ( Data Flow Diagram) ..... 42
2.1.6. PHP ..... 43
2.1.7. MYSQL ..... 44
2.1.8. XAMPP (Explorer Apache MYSQL PHP PHPMyadmin) ..... 44
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 47
3.1. Analisis Sistem ..... 47
3.1.1. Analisis Masalah ..... 47
3.1.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan ..... 48
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis ..... 60
3.1.4. Analisis Supply Chain Management (SCM) ..... 63
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 87
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 93
3.1.7. Spesifikasi Proses DFD ..... 118
3.1.8. Kamus Data DFD ..... 142
3.2. Perancangan sistem ..... 148
3.2.1. Tabel relasi ..... 148
3.2.2. Struktur Tabel ..... 150
3.2.3. Perancangan Struktur menu ..... 157
3.2.4. Perancangan Antarmuka ..... 168

3.2.5. Perancangan Pesan ..... 198
3.2.6. Perancangan Jaringan Semantik ..... 200
3.2.7. Perancangan Prosedural ..... 204
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 211
4.1. Implementasi Sistem ..... 211
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras ..... 211
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 211
4.1.3. Implementasi Basis Data ..... 212
4.1.4. Implementasi Antarmuka ..... 222
4.2. Pengujian Sistem ..... 227
4.2.1. Skenario Pengujian *Black box* ..... 228
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian *Black box* ..... 229
4.2.3. Kesimpulan Pengujian *Black box* ..... 242
4.2.4. Pengujian Penerimaan *User* (Pengguna Akhir) ..... 242
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 255
5.1. Kesimpulan ..... 255
5.2 Saran ..... 256
DAFTAR PUSTAKA ..... 257