# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
*ABSTRACT* ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... viii
DAFTAR TABEL ..... xiii
DAFTAR SIMBOL ..... xvii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xx
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 3
1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3
1.4 Batasan Masalah ..... 3
1.5 Metodologi Penelitian ..... 4
1.6 Sistematika Penulisan ..... 12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 15
2.1. Tinjauan Perusahaan ..... 15
2.1.1 Sejarah Perusahaan ..... 15
2.1.2 Logo Perusahaan ..... 16
2.1.3 Visi dan Misi ..... 16
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 16
2.1.5 *Job Description* Karyawan Perusahaan ..... 17
2.2. Landasan Teori ..... 21
2.2.1 Sistem Informasi ..... 21
2.2.2 *Supply Chain Management* ..... 21
2.2.3 Peramalan ..... 26
2.2.4 *Monitoring* ..... 34
2.3. Bahasa Pemograman Yang Digunakan ..... 35
2.3.1 Basis Data ..... 35

2.3.2 Sistem Basis Data ..... 35
2.3.3 DBMS (*DataBase Management System*)..... 36
2.3.4 ERD (*Entity Relationship Diagram*)..... 36
2.3.5 DFD (*Data Flow Diagram*) ..... 37
2.3.6 PHP (*Hypertext Preprocessor*) ..... 38
2.3.7 MySQL ..... 38
2.3.8 XAMPP (*Explorer Apache MySQL PHP MyAdmin*) ..... 39
2.3.9 *Web* ..... 39
2.3.10 Pengujian Fungsionalitas .....**Error! Bookmark not defined.**
2.3.11 Pengujian Black Box..... 40
2.3.12 Klasifikasi Black Box Testing ..... 41
2.3.13 Pengujian Penerimaan Pengguna (UAT) ..... 42
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 45
3.1 Analisis Sistem..... 45
3.1.1 Analisis Masalah..... 45
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan ..... 45
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis ..... 52
3.1.4 Analisis *Supply Chain Management (SCM)* ..... 54
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 76
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 83
3.1.6.1 Analisis Basis Data ..... 83
3.1.6.2 Kamus Data *Entity Relationship Diagram* (ERD)..... 85
3.1.6.3 Diagram Konteks ..... 86
3.1.6.4 DFD (Data Flow Diagram) ..... 88
3.1.6.5 Spesifikasi Proses..... 101
3.1.6.6 Kamus Data DFD..... 191
3.2 Perancangan Sistem ..... 127
3.2.1 Tabel Relasi ..... 127
3.2.2 Struktur Tabel ..... 129
3.2.3 Perancangan Struktur Menu..... 134
3.2.4 Perancangan Antarmuka ..... 140

3.2.5 Perancangan Pesan ..... 179
3.3 Perancangan Jaringan Semantik ..... 179
3.3.1 Perancangan Jaringan Semantik Administrator ..... 179
3.3.2 Perancangan Jaringan Semantik Direktur ..... 180
3.3.3 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Pemasaran ..... 181
3.3.4 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Produksi ..... 182
3.3.5 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Gudang ..... 182
3.3.6 Perancangan Jaringan Semantik *Supplier* ..... 183
3.4 Perancangan Prosedural ..... 184
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 191
4.1. Implementasi Sistem ..... 191
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras ..... 191
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 191
4.1.3. Implementasi Basis Data ..... 191
4.1.4. Implementasi Antarmuka ..... 196
4.2. Pengujian Sistem ..... 199
4.2.1. Skenario Pengujian Fungsionalitas ..... 200
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 201
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Fungsionalitas ..... 210
4.2.4 Pengujian Penerimaan *User* (Pengguna Akhir) ..... 210
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 229
5.1. Kesimpulan ..... 229
5.2. Saran ..... 229
DAFTAR PUSTAKA .....**Error! Bookmark not defined.**