DAFTAR ISI

BAB 1 1

PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 13

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 Struktur Organisasi Perusahaan 16

2.2. Landasan Teori 20

2.2.1 Sistem Informasi 20

2.2.2 *Supply Chain Management* 20

2.2.3 Peramalan 25

2.2.4 *Monitoring* 33

2.3. Bahasa Pemograman Yang Digunakan 34

2.3.1 Basis Data 34

2.3.2 Sistem Basis Data 34

2.3.3 DBMS (*DataBase Management System*) 35

2.3.4 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 35

2.3.5 DFD (*Data Flow Diagram*) 36

2.3.6 PHP (*Hypertext Preprocessor*) 37

2.3.7 MySQL 37

2.3.8 XAMPP (*Explorer Apache MySQL PHP MyAdmin*) 38

2.3.9 *Web* 38

2.3.10 Pengujian Fungsionalitas 39

2.3.11 Pengujian Black Box 39
2.3.12 Klasifikasi Black Box Testing 40
2.3.13 Pengujian Penerimaan Pengguna (UAT) 41
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1 Analisis Masalah 43
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 43
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 52
3.1.4 Analisis *Supply Chain Management (SCM)* 53
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 75
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 82
3.1.6.1 Analisis Basis Data 82
3.1.6.2 Kamus Data *Entity Relationship Diagram* (ERD) 84
3.1.6.3 Diagram Konteks 86
3.1.6.4 DFD (Data Flow Diagram) 88
3.1.6.5 Spesifikasi Proses 103
3.1.6.6 Kamus Data DFD 122
3.2 Perancangan Sistem 129
3.2.1 Tabel Relasi 130
3.2.2 Struktur Tabel 132
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 137
3.2.4 Perancangan Antarmuka 144
3.2.5 Perancangan Pesan 186
3.3 Perancangan Jaringan Semantik 186
3.3.1 Perancangan Jaringan Semantik Administrator 186
3.3.2 Perancangan Jaringan Semantik Direktur 187
3.3.3 Perancangan Jaringan Semantik Manager Pemasaran 188
3.3.4 Perancangan Jaringan Semantik Manager Produksi 189
3.3.5 Perancangan Jaringan Semantik Manager Gudang 189
3.3.6 Perancangan Jaringan Semantik *Supplier* 190
3.3.7 Perancangan Jaringan Semantik Administrasi 191

3.4 Perancangan Prosedural 192
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 199
4.1. Implementasi Sistem 199
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 199
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 199
4.1.3. Implementasi Basis Data 199
4.1.4. Implementasi Antarmuka 204
4.2. Pengujian Sistem 207
4.2.1. Skenario Pengujian Fungsionalitas 208
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 209
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Fungsionalitas 218
4.2.5 Pengujian Penerimaan *User* (Pengguna Akhir) 218
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 237
1.1. Kesimpulan..... 237
1.2. Saran..... 237