DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN..... xviii

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

1.6 Sistematika Penulisan 9

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11

2.1 Tinjauan Perusahaan 11

2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Sistem Informasi 14

2.2.2 Sistem Rantai Pasok..... 14

2.2.3 *Supply Chain Management (SCM)*..... 14

2.2.4 Pengadaan (*Procurement*)..... 19

2.2.5 Persediaan (*Inventory*) 21

2.2.6 Teori Peramalan (*Forecasting*) 24
2.2.7 Pengawasan *(Monitoring)* 35
2.2.8 *Web* 36
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 41
3.1 Analisis Sistem 41
3.1.1 Analisis Masalah 41
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 42
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 50
3.1.4 Analisis Supply Chain Management 53
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 73
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 78
3.2 Perancangan Sistem 114
3.2.1 Tabel Relasi 114
3.2.2 Struktur Tabel 115
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 120
3.2.4 Perancangan Antarmuka 123
3.2.5 Perancangan Pesan 186
3.3 Perancangan Jaringan Semantik 187
3.3.1 Perancangan Jaringan Semantik Direktur 187
3.3.2 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Produksi 187
3.3.3 Perancangan Jaringan Semantik Bagian Perencanaan 188
3.3.4 Perancangan Jaringan Semantik Supplyer 189
3.3.5 Perancangan Jaringan Semantik Pembeli 189
3.4 Perancangan Prosedural 190
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 197

4.1 Implementasi Sistem 197
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 197
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 197
4.1.3 Implementasi Basis Data 198
4.1.4 Implementasi Antarmuka 204
4.2 Pengujian Sistem ..... ……...210
4.2.1 Sekenario Pengujian *Black Box* 211
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 212
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 226
4.2.4 Pengujian Beta 226
4.2.5 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 236
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 237
5.1 Kesimpulan……..... ……...237
5.2 Saran…….. ..... ……...237
DAFTAR PUSTAKA 239