DAFTAR ISI

ABSTRAK……i

ABSTRACT……ii

KATA PENGANTAR……iii

DAFTAR ISI……...v

DAFTAR GAMBAR……..ix

DAFTAR TABEL……xiii

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 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 6

1.6 Sistematika Penulisan 11

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15

2.1 Tinjauan Perusahaan 15

2.1.2 Visi 15

2.1.3 Logo PT. Riade Sumber Energi 15

2.1.4 Struktur Organisasi PT. Riade Sumber Energi 16

2.2 Landasan Teori 17

2.2.1 Sistem Informasi 17

2.2.2 *Supply Chain* dan *Supply Chain Management* (SCM) 18

2.2.3 Persediaan (*Inventory*) 22

2.2.4 Metode Pengendalian Persediaan (*Inventory*) 25

2.2.5 Peramalan (*Forecasting*) 27
2.2.6 Manajemen Transportasi dan Distribusi 37
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 49
3.1.4 Analisis Penerapan Supply Chain Management di PT. Riade Sumber Energi 52
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 66
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 66
3.1.5.2 Analisi Perangkat Lunak 67
3.1.5.3 Analisis Pengguna / User 68
3.1.5.4 Analisis Pengkodean 70
3.1.6 Analisi Kamus Data 71
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 73
3.1.8 Spesifikasi Proses DFD 86
3.1.9 Kamus Data DFD 96
3.2 Perancangan Sistem 100
3.2.1 Tabel Relasi 100
3.2.2 Struktur Tabel 101
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 107
3.2.4 Perancangan Antarmuka 110
3.2.5 Perancangan Pesan 133
3.3 Perancangan Jaringan Semantik 133
3.3.1 Perancangan Jaringan Semantik Administrator 133
3.3.2 Perancangan Jaringan Semantik Agen 134
3.3.3 Perancangan Jaringan Semantik Supplier 135
3.3.4 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Pabrik 135
3.3.5 Perancangan Jaringan Semantik Manager Director 136
3.3.6 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Gudang 137

3.4 Perancangan Prosedural 137
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 145
4.1. Implementasi Sistem 145
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 145
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 145
4.1.3. Implementasi Basis Data 145
4.1.4. Implementasi Antarmuka 151
4.2. Pengujian Sistem 154
4.2.1. Skenario Pengujian *Black Box* 154
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 155
4.2.3. Kesimpulan Pengujian *Black box* 164
4.2.4. Pengujian Beta 164
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 167
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 169
5.1. Kesimpulan 169
5.2. Saran 169
DAFTAR PUSTAKA 170