DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan 2
1.3.1. Maksud 2
1.3.2. Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metodologi Penelitian 4
1.6. Sistematika Penulisan 10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1 Sejarah Perusahan 11
2.1.2 Visi dan Misi 11
2.1.3 Logo Perusahaan 12
2.1.4 Struktur Organisasi 12
2.1.5 Deskripsi Tugas 13
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Sistem Informasi 14
2.2.2 BPMN (Business Process Modeling Notation) 15
2.2.3 Supply Chain Management (SCM) 15
2.2.3.1 Komponen Supply Chain Management 17
2.2.4 Persediaan (*Inventory*) 18
2.2.5 Logika *Fuzzy* 20

2.2.6 Manajemen Transportasi dan Distribusi 21
2.2.7 Penyesaiyan TSP dengan Metode *Nearest Neighbour* 22
2.2.8 Perangkat Lunak 24
2.2.9 Model Analisis Dan Perancangan Terstruktur 26
2.2.10 Pengujian Perangkat Lunak 29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 33
3.1. Analisis Sistem 33
3.1.1. Analisis Masalah 33
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 32
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 43
3.1.4. Analisis *Supply Chain Management* (SCM) 45
3.1.5. Analisis Kebutuhan *Non Fungsional* 67
3.1.6. Analisis Pengkodean 70
3.1.7. Analisis Kebutuhan Fungsional 72
3.2. Perancangan Sistem 117
3.2.1 Perancangan Basis Data 117
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 123
3.2.3 Perancangan Antarmuka 128
3.2.4 Perancangan Pesan 147
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 150
3.3. Perancangan Prosedural 154
3.3.1. Perancangan Prosedural *Login* 154
3.3.2. Perancangan Prosedural Lupa *Password* 155
3.3.3. Pecancangan Prosedural Tambah Data 155
3.3.4. Perancangan Prosedural Ubah Data 156
3.3.5. Perancangan Prosedural Hapus Data 157
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 159
4.1 Implementasi 159
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 159
4.1.2 Kebutuuhan Perangkat Lunak 159
4.1.3 Implementasi Basis Data 160
4.1.4 Implementasi Antarmuka 164

4.2 Pengujian Sistem 167
4.2.1 Rencana Pengujian *Black Box* 167
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box* 168
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 191
4.2.4 Pengujian *Beta* 191
4.2.5 Skenario Pengujian *Beta* 191
4.2.6 Kesimpulan Hasil Wawancara 194
4.2.7 Kesimpulan Pengujian *Beta* 194
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 195
5.1. Kesimpulan 195
5.2. Saran 195
DAFTAR PUSTAKA 196