Daftar Isi

ABSTRAK ii
KATA PENGANTAR iii
Daftar Isi v
Daftar Gambar viii
Daftar Tabel x
Daftar Simbol xii
Daftar Lampiran xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Perumusan Masalah 2
I.3 Maksud danTujuan 2
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 4
I.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
II.1 Tempat Penelitian 8
II.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 8
II.1.2 Struktur Organisasi dan Uraian Pekerjaan 8
II.2 Landasan Teori 10
II.2.1 Sistem Informasi 10
II.2.2 Supply Chain Management (SCM) 11
II.2.3 Analisis dan Desain Sistem 16
II.2.4 Basis Data (Database) 17
II.2.5 Flow Chart (Bagan Alir Sistem) 20
II.2.6 ERD (Entity Relationship Diagram) 22
II.2.7 DFD (Data Flow Diagram) 25
II.2.8 Kamus Data (Data Dictionary) 27
II.2.9 Konsep Dasar Peramalan 28
II.2.10 MySQL 31

II.2.11 Internet 32
II.2.12 Website 32
II.2.13 PHP 33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
III.1 Analisis Yang Sedang Berjalan 35
III.1.1 Analisis Masalah 35
III.1.2 Gambaran Prosedur yang Sedang Berjalan 35
III.1.3 Analisis Metode Supply Chain Management 40
III.1.4 Usulan Perbaikan Sistem 43
III.1.5 Analisis pengendalian persediaan 43
III.1.6 Ilustrasi Distribusi dan Transportasi 49
III.1.7 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non-Fungsional 50
III.1.8 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 55
III.1.9 Analisis Basis Data 56
III.1.10 Analisis Pengkodean 57
III.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 58
III.2.1 Diangram Konteks 58
III.2.2 Data Flow Diagram (DFD) 60
III.3 Perancangan Sistem 79
III.3.1 Perancangan Basis Data 79
III.3.2 Perancangan Arsitektur 83
III.3.2.1 Perancangan Struktur Menu 83
III.3.2.2 Perancangan Antar Muka 84
III.3.2.3 Perancangan Pesan 103
III.3.2.4 Jaringan Semantik 103
III.3.2.4 Perancangan Prosedural 107
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 109
IV.1 Implementasi Sistem 109
IV.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 109
IV.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 109
IV.1.3 Implementasi Basis Data 110

IV.1.4 Implementasi Antarmuka 112
IV.2 Pengujian Sistem 114
IV.2.1 Skenario Pengujian Black Box 114
IV.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Blackbox 115
IV.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Blackbox 121
IV.3 Pengujian Beta 121
IV.3.1 Wawancara Pengguna 121
IV.3.2 Wawancara Pengujian Beta untuk Admin 122
IV.3.3 Wawancara Pengujian Beta Untuk Sales 123
IV.3.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 124
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 125
V.1 Kesimpulan 125
V.2 Saran 125