DAFTAR ISI

ABSTRAK……i

ABSTRACT…..……...……ii

KATA PENGANTAR……..…….……..iii

DAFTAR ISI…….…..vi

DAFTAR GAMBAR …….....…ix

DAFTAR TABEL……xiv

DAFTAR SIMBOL……..……xv

DAFTAR LAMPIRAN……xix

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.1. Rumusan Masalah 3

1.2. Maksud dan Tujuan 3

1.3. Batasan Masalah 3

1.4. Metodologi Penelitian 5

1.5. Sistematika Penulisan 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Tinjauan Perusahaan 10

2.1.1 Logo Perusahaan 11

2.1.2 Tempat dan kedudukan Perusahaan 12

2.1.3 Stuktur Organisasi 12

2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 15

2.2.2 *Suplly Chain Management* 16

2.2.3 Manfaat *Supply Chain Management* SCM 20

2.2.4 Area Cakupan *Suplly Chain Management* 23

2.2.5 Teori Peramalan 24
2.2.6 Teknik Peramalan 28
2.2.7 Menghitung Kesalaham Peramalan 33
2.2.8 Metode Pengendalian Persediaan (Inventory) 35
2.2.9 Persediaan Pengamanan *(Safety Stock)* 36
2.2.10 *Reorder Point* (ROP) 37
2.3 Bahasa Pemograman Yang Digunakan 41
2.3.1 *Personal Home Page atau Hypertext Preprocessor* (PHP) 41
2.3.3 Konsep Dasar PHP 41
2.3.4 SQL (*Structured Query Language*) 43
2.3.5 MySQL 44
2.3.7 BPMN (*Business Proses Modelling Notation*) 44
2.3.8 Tujuan BPMN 45
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 46
3.1. Analisis Sistem 46
3.1.1 Analisis Masalah 46
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 47
3.1.2.1 Prosedur Menerima Pemesanan Produk 48
3.1.2.2 Prosedur Pengadan Bahan Baku 50
3.1.2.3 Prosedur Penerimaan Bahan Baku 51
3.1.2.4 Prosedur Pendistribusian 53
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 54
3.1.4 Analisis Metode Supply Chain Management 56
3.1.5 Analisis Peramalan Produk 60
3.1.6 Analisis Monitoring Persediaan Produk dan Bahan Baku 67
3.1.7 Analisis Distribusi (Pengiriman) 70
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 72
3.1.8.1 Anlisi Kebutuhan Perangkat Keras 72
3.1.8.2 Analisis Perangkat Lunak 73
3.1.8.3 Analisis Pengguna *(User)* 73
3.1.8.4 Analisi Pengkodean 76

3.1.8.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 78
3.1.8.6 Analisis Basis Data..... 78
3.1.8.7 Diagram Konteks..... 80
3.1.8.8. Data Flow Diagram……82
3.1.8.8.1 DFD Level 1 82
3.1.8.8.2 Pengolahan Data Master 84
3.1.8.8.3 DFD Level 2 Proses 4 Persedian 85
3.1.8.8.4 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Peramalan..... 86
3.1.8.8.5 DFD Level 2 Proses 7 87
3.1.8.8.6 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data Distribusi..... 88
3.1.8.8.7 DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan Data Verifikasi..... 89
3.1.8.8.8 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Pengguna..... 90
3.1.8.8.9 DFD level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Konsumen..... 92
3.1.8.3.10 DFD Level Proses 3. 4 Pengolahan Data Bahan Baku..... 93
3.1.8.8.11 DFD Level Proses 3.5 Pengolahan Data Produk..... 94
3.1.8.3.12 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Kendaraan 95
3.1.8.8.13 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Persedian Bahan Baku. 96
3.1.8.8.14 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Data Persedian Produk .. 97
3.1.8.8.15 DFD Level 4 Proses 4.2.6 Pengolahan Data BOM 99
3.1.9 Spesifikasi Proses DFD..... 99
3.1.10 Kamus Data DFD..... 121
3.2 Perancangan Sistem..... 115
3.2.1 Tabel Relasi..... 120
3.2.2.2 Stuktur Tabel..... 122
3.2.3.2 Perancangan Stuktur Menu 125
3.2.4.2 Perancangan Antar Muka..... 129
3.2.4.1 Perancangan Antar Muka *Login*..... 129
3.2.4.3 Perancangan Antar Muka Admin..... 131
3.2.4.3 Perancangan Antarmuka *Purcassing* 150
3.2.4.5 Perancangan Antarmuka *Marketting*..... 153
3.2.4 Perancangan Antarmuka Bagian Gudang 166

3.2.5 Perancangan Pesan 166
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 175
3.2.6.2 Perancangan Jaringan Semantik Admin 175
3.2.6.2 Perancangan Jaringan Semantik Purcasing 176
3.2.6.4 Perancangan Jaringan Semantik Konsumen 168
3.2.6.5 Perancangan Jaringan Semantik Gudang 169
3.2.6.5 Jaringan Semantik *Marketting* 170
3.3 Perancangan Prosedural 171
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 180
4.1 Implementasi Sistem 180
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 180
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 180
4.1.3 Implementasi Basis Data 181
4.1.4 Implementasi Antarmuka 186
4.2 Pengujian Sistem 190
.4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box* 190
4.2.2 Kasus dan Hasil Pegujian 191
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 203
4.2.4 Pengujian Beta 203
4.2.5. Kesimpulan Pengujian Beta 207
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 209
5.1 Kesimpulan 209
5.2 Saran 210
DAFTAR PUSTAKA 211