DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xxii

DAFTAR SIMBOL xxxi

DAFTAR LAMPIRAN xxxiv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.3.1. Maksud 3

1.3.2. Tujuan 4

1.4. Batasan Masalah 4

1.5. Metodologi Penelitian 7

1.5.1. Pengumpulan Data 8

1.5.2. Pembangunan Perangkat Lunak 8

1.6. Sistematika Penulisan 10

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 12
2.1. Tinjauan Perusahaan 12
2.1.1. Sejarah Perusahaan 12
2.1.2. Logo Perusahaan 13
2.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 14
2.1.4. *Job Description* Karyawan Perusahaan 14
2.2. Landasan Teori 24
2.2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 24
2.2.1.1. Data 24
2.2.1.2. Informasi 24
2.2.1.3. Sistem 25
2.2.1.4. Sistem Informasi 27
2.2.2. Konsep Pengembangan Sistem Informasi 29
2.2.2.1. *System Developmen Life Cycle (SDLC)* 30
2.2.2.2. Alat Bantu Pengembangan Sistem Informasi 31
2.2.2.2.1. Flow Map 32
2.2.2.2.2. Diagram Konteks 34
2.2.2.2.3. Data Flow Diagram 34
2.2.2.2.4. Kamus Data 36
2.2.2.2.5. Entity Relationship Diagram 41
2.2.3. *Supply Chain Management (SCM)* 43

2.2.3.1. Pengertian *Supply Chain Management (SCM)* 43
2.2.3.2. Fungsi *Supply Chain Management (SCM)*..... 46
2.2.3.3. Prinsip-prinsip *Supply Chain Management (SCM)*..... 46
2.2.4. Model Peramalan Permintaan *Moving Average*..... 48
2.2.5. Metode Pemesanan Material Ekonomis atau *Economic Material Quantity*..... 49
2.2.6. Jaringan Komputer..... 53
2.2.6.1. Definisi Jaringan Komputer..... 53
2.2.6.2. Sejarah Jaringan Komputer..... 53
2.2.7. Konsep Dasar Web..... 55
2.2.7.1. Internet..... 55
2.2.7.2. Protokol TCP/IP..... 57
2.2.7.3. World Wide Web..... 58
2.2.7.4. Aplikasi Web..... 59
2.2.7.5. *Web Server*..... 59
2.2.7.6. Apache 60
2.2.7.7. *Web Browser*..... 62
2.2.7.8. *Hypertext Transfer Protokol (HTTP)*..... 62
2.2.7.9. *Hyper Text Markup Language (HTML)*..... 63
2.2.7.10. *Cascading Style Sheet (CSS)*..... 63
2.2.7.11. Javascript..... 64
2.2.7.12. JQuery..... 65

2.2.7.13. Ajax 66
2.2.7.14. ExtJS 67
2.2.7.15. *PHP: Hypertext Preprocessor (PHP)* 68
2.2.7.16. Macromedia Dreamweaver 69
2.2.8. Konsep Basis Data 70
2.2.8.1. Sistem Basis Data 70
2.2.8.2. *Structured Query Language (SQL)* 73
2.2.8.3. MySQL 75
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 76
3.1. Analisis Sistem 76
3.1.1. Analisis Masalah 76
3.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 78
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 94
3.1.4. Analisis Peramalan Permintaan 98
3.1.5. Analisis Persediaan Bahan Baku 100
3.1.6. Analisis Basis Data 104
3.1.7. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 110
3.1.7.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 110
3.1.7.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 110
3.1.7.3. Analisis Kebutuhan Jaringan 111
3.1.7.4. Analisis Pengguna 112
3.1.8. Kebutuhan Fungsional 114

3.1.8.1. Diagram Konteks 114
3.1.8.2. Data Flow Diagram 115
3.1.8.3. Spesifikasi Proses 145
3.1.8.4. Kamus Data 196
3.2. Perancangan Sistem 212
3.2.1. Perancangan Basis Data 212
3.2.1.1. Skema Relasi 212
3.2.1.2. Struktur Tabel 214
3.2.2. Perancangan Arsitektur 230
3.2.2.1. Perancangan Struktur Menu 230
3.2.2.2. Perancangan Antar Muka 235
3.2.2.3. Perancangan Pesan 277
3.2.2.4. Jaringan Semantik 278
3.2.2.5. Perancangan Prosedural 283
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 290
4.1. Implementasi 290
4.1.1. Batasan Implementasi 290
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 291
4.1.3. Implementasi Perangkat Lunak 291
4.1.4. Implementasi Basis Data 292
4.1.5. Implementasi Antar Muka 314
4.2. Pengujian 322

4.2.1. Pengujian Alpha 323
4.2.1.1. Skenario Pengujian Alpha 323
4.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 339
4.2.1.3. Kesimpulan Pengujian Alpha 415
4.2.2. Pengujian Beta 416
4.2.2.1. Skenario Pengujian Beta 417
4.2.2.2. Kesimpulan Pengujian Beta 427
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 428
5.1. Kesimpulan 428
5.2. Saran 428
DAFTAR PUSTAKA 430