DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR SIMBOL xxi
DAFTAR LAMPIRAN xxv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 4
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1 Tinjauan Pustaka 15
2.1.1 Sejarah Perusahaan 15
2.1.2 Visi dan Misi 16
2.1.3 Logo Supernova Inti Synergy 16
2.1.4 Struktur Organisasi 17
2.2 Landasan Teori 20
2.2.1 Pengertian Sistem 20
2.2.2 Kualitas Sistem 20
2.2.3 Pengertian Informasi 22
2.2.4 Kualitas Informasi 22
2.2.5 Sistem Informasi 22
2.2.6 Pengertian *Supply Chain* 23
2.2.7 Supply Chain Management 24

2.2.7.1 Tiga Mata Rantai *Supply* 25
2.2.7.2 Area Cakupan *Supply Chain Management* 26
2.2.8 Pengadaan 26
2.2.9 Persediaan *(Inventory)* 27
2.2.9.1 Klasifikasi Persediaan 27
2.2.9.2 *Safety Stock* 28
2.2.10 Decoupling Point pada Supply Chain 29
2.2.11 Peramalan *(Forecasting)* 30
2.2.11.1 Macam-macam Peramalan 30
2.2.11.2 Jenis Pola Data 31
2.2.11.3 Pemilihan Metode Peramalan 33
2.2.11.4 *Time Series Model* 33
2.2.11.5 Pengukuran Kesalahan Peramalan 35
2.2.12 Pengawasan *(Monitoring)* 37
2.2.13 Perangkat Lunak Pendukung 37
2.2.13.1 PHP *Hypertext Preprocessor* 37
2.2.13.2 MySQL 38
2.2.13.3 Internet 38
2.2.14 Pemodelan Data 39
2.2.14.1 *Flowchart* 39
2.2.14.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 40
2.2.14.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 41
2.2.14.4 Kamus Data 42
2.2.15 *Website* 42
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 45
3.1 Analisis Sistem 45
3.1.1 Analisis Masalah 45
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 46
3.1.2.1 Prosedur Pembuatan Dokumen Kebutuhan Bahan Baku 46
3.1.2.2 Prosedur Pengadaan Bahan Baku 47
3.1.2.3 Prosedur Penerimaan Bahan Baku 49

3.1.2.4 Prosedur Pembayaran Bahan Baku 51
3.1.2.5 Prosedur Permintaan Kebutuhan Bahan Baku untuk Produksi..... 53
3.1.2.6 Prosedur Pemesanan Produk..... 54
3.1.2.7 Prosedur Pembayaran Produk 57
3.1.2.8 Prosedur Pengiriman Produk 59
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 61
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan 61
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan 63
3.1.4 Analisis Supply Chain Management (SCM)..... 64
3.1.4.1 Model *Supply Chain Management* di Supernova Inti Synergy 65
3.1.4.2 Analisis *Supply Chain* di Supernova Inti Synergy..... 68
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 79
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras..... 79
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak..... 80
3.1.5.3 Analisis Pengguna..... 80
3.1.5.4 Analisis Pengkodean..... 83
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 85
3.1.6.1 Analisis Basis Data 85
3.1.6.2 Kamus Data *Entity Relationship Diagram* 87
3.1.6.3 Diagram Konteks 89
3.1.6.4 *Data Flow Diagram*..... 90
3.1.6.5 Spesifikasi Proses..... 103
3.1.6.6 Kamus Data DFD..... 116
3.2 Perancangan Sistem 120
3.2.1 Tabel Relasi 120
3.2.2 Struktur Tabel 122
3.2.3 Perancangan Struktur Menu..... 129
3.2.3.1 Struktur Menu Admin..... 129
3.2.3.2 Struktur Menu Bagian *Purchasing* 129
3.2.3.3 Struktur Menu Bagian Gudang 130
3.2.3.4 Struktur Menu Bagian Produksi..... 131

3.2.3.5 Struktur Menu Bagian Keuangan 131
3.2.3.6 Struktur Menu Bagian *Marketing* 132
3.2.3.7 Struktur Menu Bagian Pengiriman 132
3.2.3.8 Struktur Menu Distributor 132
3.2.4 Perancangan Antarmuka 133
3.2.4.1 Perancangan Antarmuka Admin 133
3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Bagian *Purchasing* 136
3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Bagian Gudang 140
3.2.4.4 Perancangan Antarmuka Bagian Produksi 144
3.2.4.5 Perancangan Antarmuka Bagian Keuangan 149
3.2.4.6 Perancangan Antarmuka Bagian *Marketing* 152
3.2.4.7 Perancangan Antarmuka Bagian Pengiriman 155
3.2.4.8 Perancangan Antarmuka Distributor 158
3.2.5 Perancangan Pesan 161
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 162
3.2.7 Perancangan Prosedural 166
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 171
4.1 Implementasi Sistem 171
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 171
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 171
4.1.3 Implementasi Basis Data 172
4.1.4 Implementasi Antarmuka 179
4.2 Pengujian Sistem 184
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional 184
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 186
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsional 205
4.2.4 Skenario Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 205
4.2.5 Kasus dan Hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 209
4.2.6 Kesimpulan Pengujian Hasil Pengujian UAT 218
4.2.7 Pengujian *Beta* 218
4.2.8 Skenario Pengujian *Beta* 218

4.2.9 Kesimpulan Pengujian *Beta* 224
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 225
5.1 Kesimpulan 225
5.2 Saran 225
DAFTAR PUSTAKA 227