DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xx

DAFTAR LAMPIRAN xxiv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodelogi Penelitian 5

1.6. Sistematika Penulisan 13

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15

2.1 Tinjauan Perusahaan 15

1.1.1 Profil CV. Surya Nedika Isabella 15

1.1.2 Logo CV. Surya Nedika Isabella 15

1.1.3 Tempat dan Kedudukan CV. Surya Nedika Isabella 16

1.1.4 Struktur Organisasi CV. Surya Nedika Isabella 16

2.2 Landasan Teori 20

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 21

2.2.2 *Supply Chain Management* 21
2.2.4 Peramalan (*Forecasting*) 27
2.2.3 Persediaan (*Inventory*) 32
2.2.4 Pengadaan (*Procurement*) 35
2.2.6 Monitoring 36
2.2.7 Transportasi dan Distribusi 36
2.2.8 Basis Data 39
2.2.9 Sistem Basis Data 40
2.2.10 DBMS (Database Management System) 41
2.2.11 ERD (Entity Relationship Diagram) 42
2.2.12 DFD (Data *Flow* Diagram) 42
2.2.13 PHP (Hypertext Preprocessor) 43
2.2.14 MySQL 43
2.2.15 XAMPP (Explorer Apache MySQL PHP PHPMyAdmin) 43
2.2.16 Pengujian Sistem 44
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47
3.1 Analisis Sistem 47
3.1.1 Analisis Masalah 47
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 47
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 60
3.1.4 Analisis *Supply Chain Management* di CV. Surya Nedika Isabella 63
3.1.5 Analisis Peramalan Pemesanan Produk 72
3.1.6 Analisis Monitoring Persediaan Produk dan Persediaan Bahan Baku 78
3.1.7 Analisis Pengadaan Bahan Baku 82

3.1.8 Analisis Pendistribusian Produk 85
3.1.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 87
3.1.10 Analisis Kebutuhan Fungsional 96
3.2 Perancangan Sistem 138
3.2.7 Tabel Relasi..... 138
3.2.8 Struktur Tabel..... 140
3.2.9 Perancangan Struktur Menu..... 148
3.2.11 Perancangan Antarmuka 156
3.2.12 Perancangan Pesan..... 218
3.2.13 Perancangan Jaringan Semantik..... 219
3.2.14 Perancangan Prosedural 226
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 231
4.1 Implementasi Sistem 231
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak..... 231
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras..... 231
4.1.3 Implementasi Basis Data..... 232
4.1.4 Implementasi Antarmuka..... 239
4.2 Pengujian Sistem.....244
4.2.1 Pengujian Fungsional..... 244
4.2.2 Skenario Pengujian Fungsional..... 244
4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional..... 245
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Fungsional..... 259
4.2.5 Pengujian Penerimaan User (Pengguna Akhir)..... 259
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 277
5.1 Kesimpulan 277

5.2 Saran.....277
DAFTAR PUSTAKA 279