DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xxiv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Tinjauan Perusahaan 7

2.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 7

2.1.2 Struktur Organisasi CV.CIPTA MANDIRI CIMAHI 8

2.1.3 Tugas Pokok dan Fungsi 8

2.2. Landasan Teori 10

2.2.1 Pengertian Sistem 10

2.2.1.1 Bentuk Dasar Sistem 11

2.2.1.2 Karakteristik Sistem 11

2.2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.3 Pengertian Informasi 14

2.3.1 Konsep Dasar Informasi 14

2.4 Pengertian Sistem Informasi 15

2.4.1 Komponen Sistem Informasi 17

2.5 Alat Bantu dalam Perancangan Sistem 18

2.5.1 Flowmap / Document Flowchart 18

2.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 18

2.5.3 Kamus Data (Data Dictionary) 18

2.5.4 ERD (Entity Relantionship Diagram) 19

2.6 Pengertian Inventori dan Klasifikasinya 19

2.7 Pengertian Distribusi dan Klasifikasinya 20

2.8 Pengertian Perencanaan 21

2.9 Supply Chain Management 22

2.10 Metode Peramalan ARIMA 24

2.11 Alat Bantu dalam Pembangunan Aplikasi 29

2.11.1 Sekilas Tentang Dreamwaver CS5 29
2.11.2 Sekilas Tentang MySQL 30
2.11.3 Sekilas Tentang iReport 30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Prosedur yang Sedang Berjalan 32
3.1.2.1 Prosedur Pembelian Barang 32
3.1.2.2 Prosedur Distribusi 34
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 36
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis Berdasarkan Fakta 36
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis Berdasarkan Kebutuhan 36
3.1.3.3 Kesimpulan Analisis Aturan Bisnis 36
3.1.4 Analisis Supply Chain Management 37
3.1.4.1 Analisis SCM di Hilir 39
3.1.4.2 Analisis Masalah dengan Menerapkan Metode ARIMA 40
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 55
3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras 55
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak 56
3.1.5.3 Analisis Pengguna 57
3.1.6 Analisis Data 62

3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 64
3.1.7.1 Diagram Konteks 65
3.1.7.2 DFD Level 1 Proses Sistem Innventori dan Distribusi 66
3.1.7.3 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Data Pengadaan Barang 67
3.1.7.4 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Stok Barang.....67
3.1.7.5 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Pembelian Barang.....68
3.1.7.6 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Permintaan Barang.....69
3.1.7.7 DFD Level 2 Proses 5 Penjadwalan Pengiriman 69
3.1.7.8 DFD Level 2 Proses 6 Monitoring 70
3.1.8 Spesifikasi Proses 70
3.1.9 Kamus Data 75
3.2 Perancangan Sistem.....78
3.2.1 Perancangan Basis Data 78
3.2.1.1 Diagram Relasi.....79
3.2.1.2 Struktur Tabel.....79
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 85
3.2.3 Perancangan Antarmuka 87
3.2.4 Perancangan Pesan 91
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik.....93
3.2.6 Perancangan Prosedural 93
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....100

4.1 Implementasi Sistem 100
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 100
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 100
4.1.3 Implementasi Form 101
4.1.4 Implementasi Basis Data 103
4.2 Pengujian 117
4.2.1 Rencana Pengujian Sistem 117
4.2.2 Kasus dan Hasil pengujian 118
4.2.3 Kasus dan Hasil pengujian Beta 132
4.2.3.1 Wawancara 132
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 134
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 136
5.1 Kesimpulan 136
5.2 Saran 136
DAFTAR PUSTAKA 137