DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

A. *Data Flow Diagram (DFD)* xvii

B. *Flowmap* xviii

C. *Entity Relationship Diagram (ERD)* xix

D. *Flowchart* xx

DAFTAR LAMPIRAN xxi

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.5.1 Merumuskan Masalah 7

1.5.2 Merumuskan Maksud Dan Tujuan Penelitian 7

1.5.3 Melakukan Pengumpulan Data 7

1.5.4 Mengumpulkan Dan Mengkaji Sumber-Sumber Yang Berhubungan Dengan Masalah Yang Akan Diteliti 8

1.5.5 Melakukan Analisis Terhadap Sistem Informasi Yang Akan Dibangun 8
1.5.6 Melakukan Perancangan Sistem Informasi Yang Akan Dibangun 11
1.5.7 Pembangunan Sistem Rantai Pasok..... 12
1.5.8 Melakukan Pengujian Sistem Terhadap Sistem Yang Telah Dibangun 13
1.5.9 Melakukan Penarikan Kesimpulan Terhadap Sistem Yang Dibangun Berdasarkan Tujuan Awal Penelitian 13
1.6 Sistematika Penulisan 14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1 Tinjauan Perusahaan..... 15
2.1.1 Profil CV. Wijaya Karya 15
2.1.2 Visi dan Misi 15
2.1.3 Logo CV. Wijaya Karya..... 16
2.1.4 Struktur Organisasi..... 16
2.1.5 Deskripsi Tugas..... 18
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1 Sistem 19
2.2.2 Supply Chain Management 21
2.2.3 Teori Peramalan (*forecasting)*..... 25
2.2.4 Monitoring..... 37
2.2.5 Teknik *Minimum Stock*..... 37
2.2.6 *Website* 38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 41
3.1 Analisis Sistem 41
3.1.1 Analisis Masalah 41
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 42

3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 52
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan 54
3.1.5 Analisis Supply Chain Management (SCM) 55
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 74
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 81
3.2 Perancangan Sistem 132
3.2.1 Tabel Relasi 133
3.2.2 Struktur Tabel 134
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 140
3.2.4 Perancangan Antarmuka 148
3.2.5 Perancangan Pesan 214
3.2.6 Perancangan Jaringan Simantik 215
3.2.7 Perancangan Prosedural 223
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 227
4.1 Implementasi Sistem 227
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 227
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 227
4.1.3 Implementasi Basis Data 228
4.1.4 Implementasi Antarmuka 235
4.2 Pengujian Sistem 241
4.2.1 Rencana Pengujian *Black Box* 242
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box* 246
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Blackbox* 257
4.2.4 Pengujian *Beta* 257
4.2.5 Skenario Pengujian *Beta* 257

4.2.6 Kesimpulan Pengujian Beta 260
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 261
5.1 Kesimpulan..... 261
5.2 Saran 261
DAFTAR PUSTAKA 263