DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metode Penelitian 4
1.6. Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1. Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1. Sejarah Perusahaan 11
2.1.2. Logo Perusahaan 12
2.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 12
2.1.4. *Job Description* Perusahaan 13
2.2. Landasan Teori 15
2.2.1. Sistem Informasi 16
2.2.2. Supply Chain Management 16
2.2.3. Monitoring 21
2.2.4. Perencanaan Persediaan Material 22
2.2.5. Peramalan 22
2.2.6. Menghitung Kesalahan Peramalan 27
2.2.7. Metode Pengendalian Persediaan 28

2.2.8. Basis Data 29
2.2.9. Sistem Basis Data 31
2.2.10. DBMS (DataBase Management System) 32
2.2.11. ERD (Entity Relationship Diagram) 32
2.2.12. DFD (Data *Flow* Diagram) 32
2.2.13. PHP (Hypertext Preprocessor) 34
2.2.14. MySQL 35
2.2.15. XAMPP (Explorer Apache MySQL PHP PHPMyAdmin) 35
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1. Analisis Sistem 37
3.1.1. Analisis Masalah 37
3.1.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 37
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 45
3.1.4. Analisis Supply Chain Management PT. Bandung Indo Garmen 47
3.1.5. Analisis Pemesanan Produk 52
3.1.6. Analisis Monitoring Persediaan dan Pengadaan Bahan Baku 54
3.1.7. Analisis Pengiriman (*Distribusi*) Produk Jadi Ke Konsumen 61
3.1.8. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 64
3.1.9. Analisis Basis Data 70
3.1.10. Analisis kebutuhan Fungsional 74
3.2. Perancangan Sistem 113
3.2.1. Tabel Relasi 113
3.2.2. Struktur Tabel 115
3.2.3. Perancangan Struktur Menu 121
3.2.4. Perancangan Antarmuka 124
3.2.5. Perancangan Pesan 157
3.3. Perancangan Jaringan Semantik 158
3.3.1. Perancangan Jaringan Semantik Administrator 158
3.3.2. Perancangan Jaringan Semantik Customer Service 159
3.3.3. Perancangan Jaringan Semantik Kepala Produksi 160
3.3.4. Perancangan Jaringan Semantik Staf Gudang Bahan Baku 160
3.3.5. Perancangan Jaringan Semantik Supplier 161

3.3.6. Perancangan Jaringan Semantik Konsumen 161
3.4. Perancangan Prosedural 161
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 167
4.1. Implementasi Sistem 167
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 167
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 167
4.1.3. Implementasi Basis Data 168
4.1.4. Implementasi Antarmuka 175
4.2. Pengujian Sistem 178
4.2.1. Pengujian Alpha 179
4.2.2. Skenario Pengujian Aplikasi 179
4.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian 180
4.2.4. Kesimpulan Pengujian Alpha 195
4.2.5. Pengujian Beta 195
5.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 200
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 201
5.1. Kesimpulan 201
5.2. Saran 201
DAFTAR PUSTAKA 203