DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiv
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 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13
2.1 Tinjauan Perusahaan 13
2.1.1 Sejarah Perusahaan 13
2.1.2 Visi dan Misi 14
2.1.3 Logo Perusahaan 14
2.1.4 Struktur Organisasi 15
2.2 Landasan Teori 17
2.2.1 Pengertian Sistem 18
2.2.2 Pengertian *Supply Chain* 18
2.2.3 Supply Chain Management 19
2.2.3.1 Komponen Supply Chain Management 19
2.2.3.2 Area Cakupan *Supply Chain Management* 20
2.2.3.3 Tipe Supply Chain Berdasarkan Decoupling Point 20
2.2.3.4 Sistem *Push, Pull,* dan *Push-Pull* 21

2.2.3.5 *Information Sharing* dalam *Supply Chain Management* 22
2.2.4 Peramalan *(Forecasting)*..... 23
2.2.4.1 Macam – Macam Peramalan..... 23
2.2.4.2 Jenis Pola Data..... 23
2.2.4.3 *Time Series Model*..... 25
2.2.4.4 Pengukuran Kesalahan Peramalan..... 28
2.2.5 Pengadaan *(Procurement)*..... 29
2.2.6 Persediaan *(Inventory)* 29
2.2.6.1 Jenis-jenis Persediaan 29
2.2.6.2 Alat Ukur Persediaan 30
2.2.6.3 Klasifikasi Persediaan..... 30
2.2.6.4 Teknik *Safety Stock*..... 32
2.2.7 Pengawasan *(Monitoring)*..... 32
2.2.7.1 Tujuan Pengawasan *(Monitoring)*..... 33
2.2.7.2 Manfaat Pengawasan *(Monitoring)*..... 33
2.2.8 Perangkat Lunak Pendukung 33
2.2.8.1 PHP *Hypertext Preprocessor*..... 34
2.2.8.2 MySQL 34
2.2.9 Internet..... 34
2.2.10 Pemodelan Data 35
2.2.10.1 *Flowchart*..... 35
2.2.10.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 36
2.2.10.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD)..... 36
2.2.10.4 Kamus Data..... 37
2.2.11 *Website*..... 38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 39
3.1 Analisis Sistem..... 39
3.1.1 Analisis Masalah..... 39
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 40
3.1.2.1 Prosedur Pembelian Bahan Baku..... 40
3.1.2.2 Prosedur Pembayaran Bahan Baku..... 41

3.1.2.3 Prosedur Pengeluaran Bahan Baku dari Gudang 43
3.1.2.4 Prosedur Pemesanan Produk 45
3.1.2.5 Prosedur Pembayaran Produk 48
3.1.2.6 Prosedur Pengiriman Produk 49
3.1.2.7 Prosedur Retur Produk 51
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 53
3.1.3.1 Prosedur Pembelian Bahan Baku 53
3.1.3.2 Prosedur Pembayaran Bahan Baku 54
3.1.3.3 Prosedur Pengeluaran Bahan Baku 54
3.1.3.4 Prosedur Pemesanan Produk 54
3.1.3.5 Prosedur Pembayaran Produk 54
3.1.3.6 Prosedur Pengiriman Produk 55
3.1.3.7 Prosedur Retur Produk 55
3.1.3.8 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan 55
3.1.4 Analisis Supply Chain Management (SCM) 56
3.1.4.2 Model *Supply Chain Management* di Konveksi Azfa *House* 58
3.1.4.3 Analisis *Supply Chain* di Azfa *House* 60
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 73
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 73
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 74
3.1.5.3 Analisis Pengguna 74
3.1.5.4 Analisis Pengkodean 78
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 79
3.1.6.1 Analisis Basis Data 79
3.1.6.2 Kamus *Data Entity Relationship Diagram* 81
3.1.6.3 Diagram Konteks 81
3.1.6.4 *Data Flow Diagram* (DFD) 82
3.1.6.5 Spesifikasi Proses 92
3.1.6.6 Kamus Data 104
3.2 Perancangan Sistem 107
3.2.1 Diagram Relasi 107

3.2.2 Struktur Tabel 109
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 115
3.2.3.1 Struktur Menu Admin 115
3.2.3.2 Struktur Menu Bagian Pengadaan 116
3.2.3.3 Struktur Menu Bagian Produksi 116
3.2.3.4 Struktur Menu Bagian Gudang 117
3.2.3.5 Struktur Menu Bagian Keuangan 117
3.2.3.6 Strukur Menu Bagian Pemasaran 118
3.2.3.7 Struktur Menu Bagian Distribusi 118
3.2.3.8 Struktur Menu Distributor 118
3.2.4 Perancangan Antarmuka 119
3.2.5 Perancangan Pesan 136
3.2.6 Perancangan Semantik 136
3.2.7 Perancangan Prosedural 140
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 145
4.1 Implementasi Sistem 145
4.1.1 Implementasi Perangakat Lunak 145
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 145
4.1.3 Implementasi Basis Data 146
4.1.4 Implementasi Antarmuka 152
4.2 Pengujian Sistem 157
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional 157
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 158
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsional 174
4.2.4 Skenario Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 174
4.2.5 Kasus dan Hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 178
4.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 185
4.2.7 Pengujian *Beta* 185
4.2.8 Skenario Pengujian *Beta* 185
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 191
5.1 Kesimpulan 191

5.2 Saran 191
DAFTAR PUSTAKA 193