DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR SIMBOL xxi
DAFTAR LAMPIRAN xxv
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 Profil PT Adhi Mitra Dinamika (AMD) 13
2.1.2 Logo PT Adhi Mitra Dinamika (AMD) 14
2.1.3 Struktur Organisasi PT Adhi Mitra Dinamika 14
2.2 Landasan Teori 20
2.2.1 Sistem 20
2.2.2 Pendistribusian 20
2.2.3 Sistem Pendistribusian 20
2.2.4 *Supply Chain Management* 21
2.2.4.1 Komponen *Supply Chain Management* 22
2.2.4.2 Jenis-jenis *Supply Chain Management* 22
2.2.4.3 *Push* dan *Pull Supply Chain Management* 23
2.2.4.4 Area Cakupan *Supply Chain Management* 24

2.2.5 Teori Peramalan 25
2.2.5.1 Pengertian Umum Peramalan 25
2.2.5.2 Tujuan Peramalan 25
2.2.5.3 Macam-macam Peramalan 26
2.2.5.4 Klasifikasi Peramalan 26
2.2.5.5 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pemilihan Teknik Peramalan 27
2.2.5.6 Pemilihan Metode Peramalan 31
2.2.5.7 *Time Series* Model 31
2.2.5.8 Pengukuran Kesalahan Peramalan 33
2.2.6 Monitoring Persediaan 34
2.2.7 Metode Pengendalian Inventori 35
2.2.7.1 *Reorder Point* 37
2.2.7.2 *Safety Stock* 38
2.2.8 Manajemen Transportasi dan Distribusi 39
2.2.9 Data 42
2.2.10 Basisdata (*Database*) 42
2.2.11 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 42
2.2.12 Diagram Konteks 43
2.2.13 *Data Flow Diagram* (DFD) 43
2.2.14 Kamus Data 44
2.2.15 Pengertian Web 44
2.2.15 Web *Server* 45
2.2.16 *Tools* Yang Digunakan 45
2.2.16.1 *Personal Home Page* 45
2.2.16.2 HTML 45
2.2.16.3 CSS 46
2.2.16.4 MySQL 46
2.2.16.5 Xampp 46
2.2.16.6 *Business Process Modeling Notation* (BPMN) 46
2.2.16.7 SMS *Gateway* 46
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 49

3.1 Analisis Sistem 49
3.1.1 Analisis Masalah 49
3.1.2 Analisis Sisem Yang Sedang Berjalan 49
3.1.2.1 Prosedur Pemesanan Kain Jeans Denim 50
3.1.2.2 Prosedur Pengadaan Bahan Baku 52
3.1.2.3 Prosedur Penerimaan Bahan Baku 54
3.1.2.4 Prosedur Pengiriman Kain *Jeans Denim* 56
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 58
3.1.3.1 Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan 58
3.1.3.2 Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Akan Dibangun 59
3.1.4 Analisis *Supply Chain Management* 60
3.1.5 Analisis Pengendalian Produk 63
3.1.5.1 Analisis Peramalan Kain Jeans Denim 64
3.1.5.2 Menentukan Komposisi Produk 73
3.1.5.3 Analisis Persediaan Produk Dengan Metode *Safety Stock* 75
3.1.5.4 Analisis Monitoring Persediaan 77
3.1.5.5 Menentukan Pemesanan Bahan Baku Kepada Pemasok 78
3.1.5.6 Analisis Distribusi (Pengiriman) 79
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 82
3.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 82
3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 83
3.1.6.3 Analisis Jaringan 85
3.1.6.3 Analisis Pengguna/ *User* 85
3.1.6.4 Analisis Pengkodean 87
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 90
3.1.7.1 Analisis Basis Data 90
3.1.7.2 Kamus Data *Entity Relationship Diagram* (ERD) 92
3.1.7.3 Diagram Konteks 92
3.1.7.4 *Data Flow Diagram* 94
3.1.7.4.1 DFD Level 1 94
3.1.7.4.2 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Master 96

3.1.7.4.3 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Transaksi Pemesanan 97
3.1.7.4.4 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Persediaan 97
3.1.7.4.5 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Peramalan 98
3.1.7.4.6 DFD Level 2 Proses 8 Pengolaha Data Pengajuan Bahan Baku..... 98
3.1.7.4.7 DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan Data Pengadaan Bahan Baku 99
3.1.7.4.8 DFD Level 2 Proses 10 Pengolahan Data Distribusi 100
3.1.7.4.9 DFD Level 2 Proses 11 Pengolahan Data Verifikasi 101
3.1.7.4.10 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Data Pegawai 102
3.1.7.4.11 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Data Konsumen 102
3.1.7.4.12 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data Pemasok 103
3.1.7.4.13 DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Data Kendaraan 104
3.1.7.4.14 DFD Level 3 Proses 4.5 Pengolahan Data Produk 105
3.1.7.4.15 DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Data Bahan Baku ..... .106
3.1.7.4.16 DFD Level 3 Proses 4.7 Pengolahan Data Komposisi Produk..... 107
3.1.7.4.17 DFD Level 3 Proses 4.8 Pengolahan Data Kategori..... 108
3.1.7.4.17 DFD Level 3 Proses 6.1 Pengolahan Data Persediaan Produk..... 109
3.1.7.4.18 DFD Level 3 Proses 6.2 Pengolahan Data Persediaan Bahan Baku..... 110
3.1.7.5 Spesifikasi Proses..... 111
3.1.7.6 Kamus Data DFD..... 123
3.2 Perancangan Sistem..... 132
3.2.1 Perancangan Pengkodean..... 132
3.2.2 Tabel Relasi..... 134
3.2.3 Struktur Tabel..... 136
3.2.4 Perancangan Struktur Menu..... 143
3.2.5 Perancangan Antarmuka 146
3.2.6 Perancangan Pesan 183
3.2.7 Perancangan Jaringan Semantik..... 184
3.2.8 Perancangan Prosedural 191
BAB 4 IMPLENTASI DAN PENGUJIAN 201
4.1 Implementasi Sistem 201

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 201
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 201
4.1.3 Implementasi SMS *Gateway* 202
4.1.4 Implementasi Basis Data 203
4.1.5 Implementasi Antarmuka 213
4.2 Pengujian Sistem 216
4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box* 217
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 218
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 241
4.2.4 Pengujian Beta 242
4.2.5 Skenario Pengujian Beta 242
4.2.6 Kesimpulan Pengujian Beta 249
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 251
5.1 Kesimpulan 251
5.2 Saran 251
DAFTAR PUSTAKA 252