

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SIMBOL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Mengidentifikasi Masalah .....	6
1.5.2 Menentukan Masalah dan Tujuan .....	6
1.5.3 Pengumpulan Data .....	6
1.5.4 Analisis dan Perancangan Sistem .....	7
1.5.5 Implementasi Sistem .....	8
1.5.6 Pengujian Sistem .....	8
1.5.7 Sistem Informasi Manajemen .....	8
1.6 Sistematika Penulisan .....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1 Profil PT. Adetex .....	11

2.1.1	Sejarah PT. ADETEX .....	11
2.1.2	Logo PT. ADETEX.....	12
2.1.3	Struktur Organisasi PT. ADETEX dan Deskripsi Tugas .....	13
2.1.4	Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab.....	15
2.2	Landasan Teori .....	18
2.2.1	Sistem Informasi .....	19
2.2.1.1	Jenis-jenis Sistem Informasi .....	19
2.2.2	Manajemen Persediaan.....	21
2.2.2.1	Jenis-jenis Persediaan Menurut Fungsinya .....	22
2.2.2.2	Tujuan Persediaan .....	22
2.2.2.3	Model Persediaan.....	23
2.2.2.4	Aktivitas Persediaan.....	24
2.2.3	EOQ ( Economic Order Quantity).....	25
2.2.3.1	Faktor-Faktor yang memengaruhi persediaan EOQ.....	26
2.2.3.2	Kebijakan-kebijakan EOQ .....	28
2.2.3.3	Perhitungan EOQ .....	29
2.2.4	Basis Data.....	33
2.2.4.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	34
2.2.4.2	Sistem Basis Data.....	35
2.2.4.3	Aplikasi DBMS .....	35
2.2.5	Flowmap.....	36
2.2.6	Data Flow Diagram (DFD) .....	37
2.2.7	Spesifikasi Proses.....	38
2.2.8	Kamus Data.....	38
2.2.9	Domain.....	40

2.2.10 Hosting .....	40
2.2.11 HTML .....	42
2.2.12 PHP .....	42
2.2.13 CSS.....	43
2.2.14 Pengujian Black Box.....	44
2.2.15 Java Script.....	46
2.3 Perangkat Lunak Pendukung.....	46
2.3.1 Wampserver .....	46
2.3.2 Adobe Dreamweaver.....	46
2.3.3 Google Chrome .....	47
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>49</b>
3.1 Analisis Sistem.....	49
3.1.1 Analisis Masalah .....	49
3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan .....	49
3.1.2.1 Prosedur Penyediaan Bahan Baku .....	49
3.1.2.2 Prosedur Penerimaan Bahan Baku.....	51
3.1.2.3 Prosedur Pengeluaran Bahan Baku .....	52
3.1.2.4 Prosedur Pengendalian Bahan Baku .....	53
3.1.2.5 Prosedur Analisis Ketidaksesuaian .....	55
3.2 Analisis Aturan Bisnis.....	56
3.2.1 Analisis Aturan Bisnis yang sedang berjalan.....	56
3.2.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan .....	57
3.3 Analisis Sistem Informasi Manajemen Persediaan .....	57
3.3.1 Pengadaan .....	59
3.3.1.1 Penyediaan bahan baku.....	59

3.3.1.2 Penerimaan bahan baku.....	64
3.3.1.3 Penyimpanan bahan baku.....	65
3.3.2 Pengeluaran bahan baku.....	66
3.3.3 Pengendalian bahan baku.....	67
3.3.3.1 Stok opname jumlah bahan baku .....	68
3.4 Analisi Kebutuhan.....	68
3.4.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	69
3.4.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	69
3.4.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	70
3.4.1.3 Analisis Pengguna.....	71
3.4.2 Analisis Data .....	73
3.4.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	75
3.4.2.2 Diagram Konteks .....	76
3.4.2.3 Data Flow Diagram .....	76
3.4.2.3.1 DFD level 1 pengolahan data.....	77
3.4.2.3.2 DFD level 2 Login .....	79
3.4.2.3.3 DFD level 2 pengolahan data pengguna .....	79
3.4.2.3.4 DFD level 2 pengolahan data pegawai.....	80
3.4.2.3.5 DFD level 2 pengolahan data pelanggan .....	81
3.4.2.3.6 DFD level 2 pengolahan data bahan baku.....	82
3.4.2.3.7 DFD level 2 pengolahan data laporan pengeluaran .....	83
3.4.2.3.8 DFD level 2 pengolahan data laporan rencana persediaan .....	84
3.4.2.3.9 DFD level 2 pengolahan data jabatan.....	84
3.4.2.3.10 DFD level 2 pengolahan data jenis bahan baku.....	85
3.5 Spesifikasi Proses.....	86

3.6 Kamus Data.....	131
3.7 Perancangan Sistem .....	135
3.7.1 Perancangan Basis Data .....	135
3.7.2 Diagram Skema Relasi.....	136
3.7.3 Struktur Tabel.....	137
3.8 Perancangan Struktur Menu.....	142
3.8.1 Perancangan Struktur Menu Administrator .....	142
3.8.2 Perancangan Struktur Menu Manajer Weaving .....	143
3.8.3 Perancangan Struktur Menu Admin Logistik .....	144
3.9 Perancangan AntarMuka.....	144
3.9.1 Perancangan AntarMuka untuk Administrator .....	145
3.9.2 Perancangan AntarMuka untuk Manajer Weaving.....	157
3.9.3 Perancangan AntarMuka untuk Admin Logistik .....	163
3.10 Perancangan Jaringan Semantik.....	168
3.10.1 Perancangan Jaringan Semantik Administrator .....	168
3.10.2 Perancangan Jaringan Semantik Manajer Weaving .....	169
3.10.3 Perancangan Jaringan Semantik Admin Logistik .....	169
3.11 Perancangan Prosedural .....	170
3.11.2 Perancangan Prosedural Login.....	170
3.11.3 Perancangan Prosedural Menambah Data.....	172
3.11.4 Perancangan Prosedural Mengubah Data.....	174
3.11.5 Perancangan Prosedural Menghapus Data .....	176
3.11.6 Perancangan Prosedural Membuat laporan pengeluaran .....	178
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>181</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	181

4.1.1 Perangkat Keras Minimal yang Digunakan .....	181
4.1.2 Perangkat Lunak Minimal Yang Digunakan.....	181
4.1.3 Perangkat Keras yang Digunakan .....	182
4.1.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	183
4.1.5 Implementasi Basis Data .....	183
4.1.5.1 Database PT. Adetex.....	183
4.1.5.2 Tabel Pengguna.....	183
4.1.5.3 Tabel Pegawai .....	184
4.1.5.4 Tabel Pelanggan .....	185
4.1.5.5 Tabel Bahan Baku .....	185
4.1.5.6 Tabel Laporan Pengeluaran.....	186
4.1.5.7 Tabel Perencanaan Penyediaan .....	187
4.1.5.8 Tabel Jenis Bahan Baku .....	187
4.1.5.9 Tabel Jabatan.....	187
4.1.6 Implementasi Antarmuka .....	188
4.1.6.1 Implementasi Antarmuka Administrator.....	188
4.1.6.2 Implementasi Antarmuka Manajer Weaving .....	189
4.1.6.3 Implementasi Antarmuka Admin Logistik.....	192
4.2 Pengujian Perangkat Lunak.....	193
4.2.1 Skenario Pengujian Black-Box .....	193
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian .....	195
4.2.2.1 Pengujian Login .....	195
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Pengguna.....	197
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Pegawai .....	201
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Pelanggan .....	210

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Bahan Baku .....	216
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Laporan Pengeluaran .....	221
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Perencanaan Pengadaan .....	223
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Jenis Bahan Baku .....	225
4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Jabatan.....	229
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Black-Box</i> .....	233
4.2.4 Pengujian Respon Pengguna .....	233
4.2.4.1 Wawancara Kepada Administrator .....	233
4.2.4.2 Wawancara Kepada Manajer Weaving .....	234
4.2.4.3 Wawancara Kepada Admin Logistik .....	236
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Respon Pengguna .....	238
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	239
5.1 Kesimpulan .....	239
5.2 Saran.....	239
DAFTAR PUSTAKA .....	240