

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Permasalahan .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Lingkup dan Batasan Masalah .....	5

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Logistik .....	6
2.1.1. Definisi Logistik .....	6
2.1.2. Misi dan Performansi Logistik .....	7
2.1.3. Faktor Pendukung Logistik .....	7
2.1.4. Logistik Terintegrasi .....	8
2.2. System .....	9
2.2.1. Definisi Sistem .....	9
2.2.2. Karakteristik Sistem .....	10
2.2.3. Ciri-ciri Sistem .....	10
2.3. Informasi .....	11
2.3.1. Definisi Informasi .....	11
2.3.2. Ciri-Ciri Informasi .....	11
2.3.3. Siklus Informasi .....	12
2.3.4. Kualitas Informasi .....	12
2.4. Sistem Informasi .....	12
2.4.1. Definisi Sistem Informasi .....	12
2.4.2. Komponen Sistem Informasi .....	13
2.4.3. Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.5. Perancangan Sistem .....	17
2.5.1. Definisi Perancangan Sistem .....	17
2.5.2. Alat Perancangan Sistem .....	18

2.6.2.1.	<i>Data Flow Diagram</i> .....	18
2.6.2.2.	Kamus Data .....	19
2.6.	Perancangan <i>Database</i> .....	20
2.6.1.	Jenjang Data .....	21
2.6.2.	Normalisasi .....	22
2.6.3.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	23
2.6.4	Relasi ( <i>Relational Database Management System</i> ).....	24
2.7.	Sistem Pengambilan Keputusan .....	26
2.7.1.	Sistem Pendukung Keputusan .....	26
2.7.1.1.	Tujuan Sistem Pendukung Keputusan .....	26
2.7.1.2.	Sub Sistem Manajemen Basis Data .....	27
2.7.1.3.	Sub Sistem Manajemen Basis Model .....	27
2.7.1.4.	Sub Sistem Perangkat Lunak Penyelenggara Dialog .....	28
2.8.	Management Permintaan .....	28
2.8.1.	Konsep Dasar Sistem Peramalan dan manajemen permintaan .....	29
2.8.2.	Metoda Peramalan Rata-rata Bergerak .....	29
2.8.3.	Perencanaan dan Pengendalian Sistem Distribusi <i>Inventory</i> .....	30
2.8.3.1.	Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ).....	31
2.8.3.2.	Pengawasan Persediaan.....	32
2.8.4	<i>Economic Order Quantity</i> .....	35

### BAB III METODOLOGI PERANCANGAN

3.1.	Tahapan Umum Perancangan .....	37
3.1.1.	Perumusan Masalah dan Penetapan Tujuan .....	38
3.1.2.	Studi Literatur .....	38
3.1.3.	Kajian Sistem Logistik <i>Garsel Fashion Shoes</i> .....	39
3.1.4.	Konstruksi Program Komputer .....	46
3.2.	Tahapan Perancangan Sistem Informasi Logistik .....	46
3.3.	Perancangan Sistem Pendukung Keputusan .....	48
3.3.1.	Penentuan Tujuan Pengambilan Keputusan .....	48
3.3.2.	Menentukan Kebutuhan Sistem Informasi .....	48
3.3.3.	Kebutuhan Dukungan Keputusan .....	49
3.3.3.1.	Metode Peramalan Permintaan .....	49
3.3.3.2.	Metode Perhitungan EOQ.....	49
3.3.3.3.	Metode Perhitungan Order .....	50

### BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SYSTEM

4.1	Analisa Sistem .....	53
4.1.1	Deskripsi Sistem .....	53
4.1.2	Analisa Kebutuhan Sistem .....	54
4.1.3	Analisa <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	54
4.2	Perancangan Sistem .....	56
4.2.1	<i>Context Diagram</i> .....	56
4.2.2	DFD level 1 .....	57
4.2.2.1	DFD level 2 Aktifitas Validasi <i>Supplier</i> .....	57

4.2.2.2	DFD level 2 Aktifitas Proses Input Stok .....	58
4.2.2.3	DFD level 2 Aktifitas Kontrol Stok .....	59
4.2.2.4	DFD level 2 Aktifitas Analisis Logistik .....	59
4.2.2.5	DFD level 2 Aktifitas Order .....	60
4.2.2.6	DFD Level 1 Buat Laporan .....	61
4.3	Perancangan Basisdata .....	62
4.3.1	Perancangan <i>Database</i> .....	62
4.3.1.1	Perancangan Tabel .....	62
4.3.1.2	Perancangan Relasi Antar Tabel .....	65
4.3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	70

## BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1	Implementasi .....	72
5.1.1	Implementasi Perangkat Keras .....	72
5.1.2	Implementasi Perangkat Lunak .....	73
5.1.3	Penulisan Kode dan Pengujian Program .....	73
5.1.4	File .....	74
5.1.5	Implementasi <i>Interface</i> Aplikasi .....	74
5.1.5.1	Master Data .....	75
5.1.5.2	Stok .....	82
5.1.5.3	Analisis Logistik .....	86
5.1.5.4	Order Sepatu .....	87
5.1.5.5	<i>Utilities</i> .....	88
5.1.5.6	Laporan .....	88
5.1.5.7	Informasi .....	89
5.2	Pengujian .....	89
5.2.1	Pengujian Sistem .....	89
5.2.1.1	Hasil Pengujian Sistem .....	90
5.2.2	Pengujian Sistem Pendukung Keputusan .....	92
5.2.2.1	Peramalan Penjualan .....	92
5.2.2.2	Perhitungan EOQ .....	94
5.2.2.3	Perhitungan <i>ROP</i> , <i>Replecement Level</i> dan <i>Order</i> .....	96
5.3	Keunggulan Sistem .....	98
5.4	Keterbatasan Sistem .....	98

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan .....	99
5.2	Saran .....	100

DAFTAR PUSTAKA .....	101
----------------------	-----

## LAMPIRAN