

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Halaman Judul .....	i
Lembar Persetujuan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan Keaslian Karya .....	iv
Motto dan Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Segmen .....	xiv
Daftar Rumus .....	xv
Abstrak .....	xvi
Abstrack .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Studi Sebelumnya .....	5
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Pengertian <i>Forecasting</i> .....	7
2.2.2 Metode <i>Single Moving Average</i> .....	8
2.2.3 Penjualan .....	9

2.2.4	Telur Omega-3 .....	9
2.2.5	Rumah Organik .....	10
2.2.6	PHP .....	11
2.2.7	Pengertian Web .....	11
2.2.8	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	12
2.2.9	DFD .....	13
2.2.10	CDM .....	14
2.2.11	PDM .....	15
<b>BAB III ANALISIA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>16</b>
3.1	Kebutuhan Fungsional .....	16
3.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	16
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	16
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	17
3.3	Perancangan Proses .....	17
3.3.1	<i>Flowchart</i> .....	17
3.3.2	<i>Diagram Konteks</i> .....	19
3.3.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	19
3.4	Perancangan Data .....	21
3.4.1	<i>Conseptual Data Model (CDM)</i> .....	21
3.4.2	<i>Pisical Data Model (PDM)</i> .....	21
3.4.3	Kamus Data .....	22
3.4.4	Perhitungan Metode <i>Single Moving Average</i> .....	25
3.5	Perancangan Interface .....	26
3.5.1	Rancangan Menu Login Admin .....	26
3.5.2	Rancangan Menu Utama Kasir .....	27
3.5.3	Rancangan Menu Data Transaksi .....	28
3.5.4	Rancangan Menu Data Admin .....	29
3.5.5	Rancangan Menu Stok .....	30
3.5.6	Rancangan Menu Perhitungan .....	30
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>		<b>32</b>
4.1	Implementasi .....	32

4.2	Implementasi Sistem .....	32
4.2.1	Manual Program .....	33
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>47</b>
5.1	Data dan Hasil Percobaan .....	47
5.1.1	<i>Black Box Testing</i> .....	47
5.1.2	<i>White Box testing</i> .....	54
5.2	Pembahasan .....	55
5.2.1	Pembahasan Fitur Utama .....	56
5.2.2	Perhitungan Manual .....	56
5.2.3	Pembahasan <i>Sorce Code</i> .....	58
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>63</b>
6.1	Kesimpulan .....	63
6.2	Saran .....	63

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol-Simbol dalam DFD .....	14
Tabel 3.1 Admin .....	23
Tabel 3.2 Transaksi.....	23
Tabel 3.3 Data Penjualan .....	24
Tabel 3.4 Peramalan .....	24
Tabel 3.5 Stok .....	25
Tabel 3.6 Data Penjualan Telur Omega 3 Toko Rumah Organik .....	25
Tabel 3.6 Lanjutan Data Penjualan Telur Omega 3 Toko Rumah Organik ..	26
Tabel 5.1 Uji Coba Menu <i>Login</i> .....	48
Tabel 5.2 Uji Coba Menu Transaksi .....	49
Tabel 5.3 Uji Coba Menu Admin .....	50
Tabel 5.4 Uji Coba Menu Data Penjualan .....	51
Tabel 5.5 Uji Coba Menu Stok .....	52
Tabel 5.6 Uji Coba Menu Perhitungan .....	53
Table 5.7 Uji Coba Menu <i>Logout</i> .....	53
Tabel 5.8 Test Case <i>White Box</i> .....	54
Tabel 5.8 Lanjutan Test Case <i>White Box</i> .....	55
Tabel 5.9 Perhitungan Forecast Penjualan Telur.....	57
Tabel 5.9 Perhitungan Forecast Penjualan Telur.....	58

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i> .....	13
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> .....	18
Gambar 3.2 <i>Diagram Konteks</i> .....	19
Gambar 3.3 DFD Level 0 .....	20
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	20
Gambar 3.5 <i>Conseptual Data Model (CDM)</i> .....	21
Gambar 3.6 <i>Pisical Data Model (PDM)</i> .....	22
Gambar 3.7 Rancangan Menu <i>Login Admin</i> .....	27
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama Kasir .....	27
Gambar 3.9 Rancangan Menu Data Transaksi .....	28
Gambar 3.10 Rancangan Menu Admin .....	28
Gambar 3.11 Rancangan Menu Data Stok .....	30
Gambar 3.12 Rancangan Menu Data Perhitungan .....	31
Gambar 4.1 Tampil Menu <i>Login</i> .....	33
Gambar 4.2 Tampil Menu Kasir .....	34
Gambar 4.3 Tambah Data Kasir .....	35
Gambar 4.4 Hapus Data Kasir .....	35
Gambar 4.5 Detail Data Kasir .....	36
Gambar 4.6 Tampil Menu Admin .....	37
Gambar 4.7 Tambah Data Admin .....	37
Gambar 4.8 Hapus Data Admin .....	38
Gambar 4.9 Edit Data Admin .....	39
Gambar 4.10 Detail Data Admin .....	39
Gambar 4.11 Tampil Data Penjualan .....	40
Gambar 4.12 Export Data Penjualan .....	41

Gambar 4.13 Tambah Data Penjualan .....	41
Gambar 4.14 Hapus Data Penjualan .....	42
Gambar 4.15 Detail Data Penjualan .....	42
Gambar 4.16 Tampil Menu Stok .....	43
Gambar 4.17 Edit Data Stok.....	44
Gambar 4.18 Tambah Data Stok .....	44
Gambar 4.19 Hapus Data Stok .....	45
Gambar 4.20 Detail Data Stok .....	45
Gambar 4.21 Tampil Menu Perhitungan .....	46
Gambar 4.22 Tampil Hasil Perhitungan .....	46
Gambar 5.1 <i>Layout</i> Menu <i>Login</i> .....	48
Gambar 5.2 <i>Layout</i> Menu Transaksi .....	49
Gambar 5.3 <i>Layout</i> Menu Admin .....	50
Gambar 5.4 <i>Layout</i> Menu Data Transaksi .....	51
Gambar 5.5 <i>Layout</i> Menu Stok .....	52
Gambar 5.6 <i>Layout</i> Menu Perhitungan .....	53
Gambar 5.7 <i>Layout</i> Menu <i>Logout</i> .....	54

## DAFTAR SEGMENT

<b>Segment</b>	<b>Halaman</b>
Segment 5.1 <i>Source Code Class Menu Login</i> .....	59
Segment 5.2 <i>Source Code Koneksi</i> .....	60
Segment 5.3 <i>Source Code Insert, Update, Delete</i> .....	61
Segment 5.4 <i>Source Code Perhitungan Single Moving Average</i> .....	62

## DAFTAR RUMUS

<b>Rumus</b>	<b>Halaman</b>
Rumus 2.1 Matematis <i>Single Moving Average</i> .....	8
Rumus 2.2 RMSE ( <i>root mean square error</i> ) .....	8
Rumus 5.1 Matematis <i>Single Moving Average</i> .....	56
Rumus 5.2 RMSE ( <i>root mean square error</i> ) .....	57