

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAKSL.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Studi Pustaka .....	6
2.1.1 Peramalan .....	7
2.1.2 Metode <i>Quadratic Trend</i> .....	7
2.1.3 Metode <i>Waterfall</i> .....	7
2.1.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	9
2.1.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	10
2.1.6 <i>Flowchart</i> .....	11
2.1.7 <i>Visual Basic .NET</i> .....	12
2.1.8 <i>Microsoft SQL Server</i> .....	13
2.1.9 <i>White Box Testing</i> .....	13
2.1.10 <i>Black Box Testing</i> .....	14
2.2 Studi Literatur .....	15

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>19</b>
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	19
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	19
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	20
3.2 Analisis Metode <i>QuadraticTrend</i> .....	20
3.3 Perancangan Sistem .....	23
3.3.1 Perancangan Arsitektur Sistem .....	23
3.3.2 Pemodelan Proses Sistem .....	24
3.3.3 Pemodelan Data Sistem .....	26
3.3.4 Pemodelan <i>Flowchart</i> Program .....	28
3.3.5 Perancangan Antarmuka Sistem .....	34
 <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>	 <b>39</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	39
4.1.1 Implementasi Basis Data Sistem .....	39
4.1.2 Implementasi Antarmuka Sistem .....	39
4.2 Pengujian Sistem .....	44
4.2.1 <i>White Box Testing</i> .....	44
4.2.2 <i>Black Box Testing</i> .....	53
4.3 Hasil Pembahasan .....	57
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	 <b>58</b>
5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 Saran .....	58

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i> .....	8
Gambar 3.1 Flowchart Algoritma Metode <i>Quadratic Trend</i> .....	21
Gambar 3.2 Arsitektur Aplikasi Peramalan Stok Barang .....	23
Gambar 3.3 DFD Level 0 Aplikasi Peramalan Stok Barang.....	24
Gambar 3.4 DFD Level 1 Aplikasi Peramalan Stok Barang.....	25
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 Aplikasi Peramalan Stok Barang.....	26
Gambar 3.6 ERD Aplikasi Peramalan Stok Barang .....	27
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Login</i> .....	29
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Home</i> .....	30
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Prediction</i> .....	31
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Calculation</i> .....	32
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Administrator</i> .....	33
Gambar 3.12 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	34
Gambar 3.13 Rancangan Halaman <i>Home</i> .....	35
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Prediction</i> .....	35
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Calculation</i> .....	36
Gambar 3.16 Rancangan Halaman <i>Prediction Report</i> .....	36
Gambar 3.17 Rancangan Halaman <i>Administrator – Account Setting</i> .....	37
Gambar 3.18 Rancangan Halaman <i>Administrator – Item Types</i> .....	37
Gambar 3.19 Rancangan Halaman <i>Administrator – Historical Data</i> .....	38
Gambar 4.1 Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	40
Gambar 4.2 Implementasi Halaman <i>Home</i> .....	40
Gambar 4.3 Implementasi Halaman <i>Prediction</i> .....	41
Gambar 4.4 Implementasi Halaman <i>Calculation</i> .....	41
Gambar 4.5 Implementasi Halaman <i>Prediction Report</i> .....	42
Gambar 4.6 Implementasi Halaman <i>Administrator – Account Setting</i> .....	42
Gambar 4.7 Implementasi Halaman <i>Administrator – Item Types</i> .....	43
Gambar 4.8 Implementasi Halaman <i>Administrator – Historical Data</i> .....	43
Gambar 4.9 <i>Flowchart Test Case White Box Testing</i> .....	47
Gambar 4.10 <i>Flow Graph Test Case White Box Testing</i> .....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol DFD .....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD .....	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	12
Tabel 2.4 Nilai Kompleksitas Siklomatis.....	14
Tabel 2.5 Daftar Jurnal Studi Literatur .....	15
Tabel 3.1 Analisis Metode <i>Quadratic Trend</i> Pada CV. Sinar mas.....	22
Tabel 3.2 Spesifikasi Tabel <i>Account</i> .....	27
Tabel 3.3 Spesifikasi Tabel <i>Historical_Data</i> .....	28
Tabel 3.4 Spesifikasi Tabel <i>Item_Types</i> .....	28
Tabel 4.1 Koding Program.....	44
Tabel 4.2 Jalur Basis <i>Path</i> .....	49
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>Login</i> .....	53
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>Home</i> .....	53
Tabel 4.5 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>Prediction</i> .....	54
Tabel 4.6 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>Calculation</i> .....	54
Tabel 4.7 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>Prediction Report</i> .....	55
Tabel 4.8 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>Administrator – Account Setting</i> .....	55
Tabel 4.9 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>Administrator – Item Types</i> .....	56
Tabel 4.10 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>Administrator – Historical Data</i> .....	56

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Gudang CV. Sinar Mas
Lampiran 2	Bukti Hasil Wawancara
Lampiran 3	Data Penjualan CV. Sinar Mas
Lampiran 4	Surat Permohonan Pelaksanaan Penelitian
Lampiran 5	Surat Persetujuan Pelaksanaan Penelitian
Lampiran 6	Surat Pernyataan Berakhirnya Penelitian
Lampiran 7	Kartu Konsultasi Skripsi