

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
LEMBAR KEASLIAN KARYA.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAKSI.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan 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	5

BAB 11 LANDASAN TEORI

2.1 Metode Prediksi	6
2.1.1 Tahap-tahap prediksi	6
2.1.2 Data Mining	7
2.1.2.1 Model Data Mining	10
2.1.2.2 Klasifikasi	10

2.1.2.3	Peramalan Metode <i>Trend Moment</i>	11
2.1.2.4	<i>Mean Absolute Percentage Error</i>	12
2.1.3	Pemodelan Sistem..... xi	13
2.1.3.1	Pemodelan Data <i>Flow Diagram</i>	13
2.1.3.2	Pemodelan <i>Entity Reletionship</i>	14
2.1.2.3	Flowchart Logika	15
2.1.4	Pengujian Sistem	16
2.1.4.1	Pengujian <i>White-box</i>	16
2.1.4.2	Pengujian <i>Black-Box</i>	18
2.2	Sekuensial Linier.....	19
2.3	Studi Literatur	20

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Analisis	22
3.1.1	Analisis Sistem Terhadap Metode Trend	22
3.1.2	Analisis Kebutuhan.....	23
3.1.2.1	Kebutughan Fungsional	23
3.1.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	23
3.1.3	Contoh Perhitungan.....	24
3.1.3.1	Barang Regular.....	24
3.1.3.3	Jenis Barang Musiman	26
3.1.4	Daftar data pengiriman barang	29
3.2	Desain Sistem.....	30
3.2.1	Pemodelan Arsitektur Sistem.....	30
3.2.2.	Pemodelan DFD	31
3.2.3	<i>Entity Reletionship Diagram (ERD)</i>	34
3.2.3	Spesifikasi	35
3.2.4	<i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan	38
3.2.4.1	<i>Flowchart</i> Halaman Login	39
3.2.4.2	<i>Flowchart</i> Halaman Master.....	40
3.2.4.4	<i>Flowchart</i> Halaman Jenis barang.....	41
3.2.4.5	<i>Flowchart</i> Halaman Kendaraan	42

3.2.4.6	<i>Flowchart</i> Halaman Barang	43
3.2.4.7	<i>Flowchart</i> Halaman Pelanggan	43
3.2.4.8	<i>Flowchart</i> Halaman Transaksi	44
3.2.4.9	<i>Flowchart</i> Halaman Surat Jalan Toko.....	45
3.2.4.10	<i>Flowchart</i> Halaman Surat Jalan Kendaraan	46
3.2.4.11	<i>Flowchart</i> Halaman Laporan Prediksi.....	47
3.2.4.12	<i>Flowchart</i> Halaman Laporan Trend Moment	47
3.2.5	Rancangan Antar Muka Sistem.....	48
3.2.5.1	Halaman <i>Login</i>	48
3.2.5.2	Halaman Menu	49
3.2.5.3	Halaman Master	49
3.2.5.4	Halaman Transaksi	49
3.2.5.5	Halaman Laporan	50
3.2.5.6	Halaman Jenis Barang.....	51
3.2.5.7	Halaman Kendaraan	51
3.2.5.8	Halaman Pelanggan.....	52
3.2.5.9	Halaman Barang.....	52
3.2.5.10	Halaman Transaksi Surat Jalan Toko.....	53
3.2.5.11	Halaman Transaksi Surat Jalan Kendaraan..	54
3.2.5.12	Halaman Laporan Pengiriman Barang	55
3.2.5.13	Halaman Laporan Prediksi Barang	56

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi	57
4.1.1	Kode Form <i>Login</i>	57
4.1.2	Kode Form Menu Utama	58
4.1.3	Kode Form Master	60
4.1.4	Kode Form Transaksi	65
4.1.5	Kode Form Laporan.....	68
4.1.6	Kode Laporan pengiriman barang	68
4.2.7	Kode Form Laporan Trend Moment	70

4.2	Test	73
4.2.1	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	73
4.2.2	Pengujian White Box Testing	77
4.4	Pembahasan	78

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Siklus Model Sekuensial Linear	4
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Metode Trend Moment	37
Gambar 3.2	Arsitektur Sistem.....	29
Gambar 3.3	Diagram Level nol.....	31
Gambar 3.4	Diagram Level satu	32
Gambar 3.5	Diagram Level dua proses dua.....	33
Gambar 3.6	Diagram Level dua proses tiga.....	33
Gambar 3.7	Diagram Level dua proses 4.....	34
Gambar 3.8	<i>Entity Relationship Diagram</i>	35
Gambar 3.9	<i>Flowchart</i> Halaman Login	39
Gambar 3.10	<i>Flowchart</i> Halaman Home	39
Gambar 3.11	<i>Flowchart</i> Halaman Master.....	40
Gambar 3.12	<i>Flowchart</i> Halaman Jenis Barang	41
Gambar 3.13	<i>Flowchart</i> Halaman Kendaraan.....	42
Gambar 3.14	<i>Flowchart</i> Halaman Barang.....	43
Gambar 3.15	<i>Flowchart</i> Halaman Pelanggan	43
Gambar 3.16	<i>Flowchart</i> Halaman Transaksi	44
Gambar 3.17	<i>Flowchart</i> Halaman Surat jalan toko	45
Gambar 3.18	<i>Flowchart</i> Halaman Surat jalan Kendaraan	446
Gambar 3.19	<i>Flowchart</i> Halaman Laporan Pengiriman	47
Gambar 3.20	<i>Flowchart</i> Halaman laporan Trend Moment	48
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Login	48
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Menu	49
Gambar 3.23	Halaman Master	49
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Transaksi	50
Gambar 3.25	Halaman Laporan	50
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Jenis Barang	51
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Kendaraan	50

Gambar 3. 28	Rancangan Halaman Master Pelanggan.....	51
Gambar 3.29	Halaman Master Barang.....	51
Gambar 3. 30	Rancangan Transkasi Surat Jalan Toko	52
Gambar 3.31	Rancangan Surat Jalan Kendaraan	53
Gambar 3.32	Rancangan Laporan Pengiriman laporan	54
Gambar 3.33	Rancangan halaman Laporan Prediksi Barang	54
Gambar 4.1	Implementasi Form Login.....	57
Gambar 4.2	Kode Program Login.....	58
Gambar 4.3	Implementasi Form Menu Utama	58
Gambar 4.4	Kode Program Menu Utama	59
Gambar 4.5	Implementasi Form Master	60
Gambar 4.6	Implementasi Master jenis	60
Gambar 4.7	Kode Program master jenis	61
Gambar 4.8	Implementasi Form Master Barang	62
Gambar 4.9	Kode program Master barang.....	62
Gambar 4.10	Implementasi Form Master Pelanggan.....	63
Gambar 4.11	Kode Program Form Master Pelanngan	63
Gambar 4.12	Implementasi Form Master kendaraan.....	63
Gambar 4.13	Kode program Master Kendaraan	64
Gambar 4.14	Implementasi Form Transaksi.....	64
Gambar 4.15	Implementasi surat jalan toko	65
Gambar 4.16	Kode Program surat jualan toko.....	65
Gambar 4.17	Implementasi Surat jalan kendaraan	66
Gambar 4.18	Kode Program surat jalan kendaraan	67
Gambar 4.19	Form Laporan.....	67
Gambar 4.20	Laporan Pengiriman Barang	68
Gambar 4.21	Kode program laporan pengiriman barang.....	69
Gambar 4.22	Form Trend moment	70
Gambar 4.23	Implementasi Form Trend Moment	70
Gambar 4.24	Implementasi Form Trend Momen	71
Gambar 4.25	Implementasi Form Trend Moment	71

Gambar 4.26	Implemen Form Trend Moment.....	72
Gambar 4.27	Kode Program trend moment	73
Gambar 4.28	Metode Trend Moment.....	76
Gambar 4.29	Pengujian <i>White Box</i>	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol DFD	13
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>ERD</i>	14
Tabel 2.3.	Simbol-simbol <i>flowchart</i>	15
Tabel 2.4	Simbol-simbol Flowchart(Lanjutan).....	16
Tabel 2.5	Notasi Diagram Alir	18
Tabel 2.6	Hubungan antara Cyclomatic complexity dan resiko	19
Tabel 2.7	Perbandingan Studi Literatur	20
Tabel 3.1	Peramalan Data Pengiriman Barang Elektronik	24
Tabel 3.2	MAPE Peramalan Barang Elektonik.....	25
Tabel 3.3	Peramalan Data Pengiriman Makanan dan Minuman.....	26
Tabel 3.4	MAPE Peramalan Makanan dan minuman	28
Tabel 3.5	Daftar data pengiriman	29
Tabel 3.6	Daftar data pengiriman(lanjutan)	30
Tabel 3.7	Spesifikasi Tabel User.....	35
Tabel 3.8	Spesifikasi Tabel Pelanggan	35
Tabel 3.9	Spesifikasi Tabel Jenis Barang.....	36
Tabel 3.10	Spesifikasi Tabel Barang.....	36
Tabel 3.11	Spesifikasi Tabel Kendaraan.....	36
Tabel 3.12	Spesifikasi Tabel surat Jalan Toko.....	37
Tabel 3.13	Spesifikasi Tabel Surat Jalan Kendaraan	37
Tabel 3.14	Spesifikasi Tabel Laporan.....	38
Tabel 3.15	Spesifikasi Tabel laporan Prediksi	38
Table 4.1	Hasil Pengujian Form Menu <i>Login</i>	73
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Form Master	73
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Transaksi.....	74
Tabel 4.4	Hasil Pengujian Form Laporan	74
Tabel 4.5	Hasil Pengujian Pada Form Laporan Trend Moment	75

LAMPIRAN

Lembar Revisi Penguji 1

Lembar Revisi Penguji 2

Lembar Revisi Penguji 3

Formulir Pendaftaran Sidang Skripsi

Kartu Konsultasi Tugas Akhir