

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Batasan Masalah.....	5
1.6. Sistematika Penulisan	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Peramalan (<i>Forecasting</i>)	8
2.2. Peramalan Penjualan	9
2.3. Metode <i>Linear Trend</i>	10

2.3.1 Penerapan Metode <i>Least Square</i>	11
2.3.2 Kelebihan & Kelemahan Metode <i>Linear Trend</i>	12
2.4. Metode <i>Single Exponential Smoothing</i>	12
2.5. Pengukuran Akurasi Hasil Peramalan	13
2.6. Landasan Pemilihan Metode	15
2.7. Alat Bantu Analisis Perancangan	18
2.7.1. XAMPP	18
2.7.2. Adobe Dreamweaver	18
2.7.3. PHP (<i>Personal Home Page</i>)	19
2.7.3.1 Apache	19
2.7.3.2 MySQL	20
2.7.3.3 PHPmyAdmin	20
2.7.4 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	21
2.7.5 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	21
2.8. Metode Pengembangan Aplikasi	22
2.8.1. Model <i>Waterfall</i>	22
2.9. Metode Pengujian Perangkat Lunak	24
2.10. CV. Bina Multi Barokah	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Penelitian	30
3.2. Identifikasi Masalah	34
3.3. Teknik Pengumpulan Data	35

3.4. Alat dan Bahan Penelitian	36
3.4.1. Perangkat Keras	36
3.4.2. Perangkat Lunak.....	36
3.4.3. Bahan Penelitian.....	37
3.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	37
3.5.1. Lokasi Penelitian.....	37
3.5.2. Waktu Penelitian.....	37
3.6. Struktur Organisasi.....	37
3.7. Analisis Sistem	38
3.7.1. Analisis Sistem Berjalan	38
3.7.2. Analisis Sistem Usulan	40
3.7.3. Kendala Sistem Lama	40
3.7.4. Alternatif Pemecahan Masalah	41
3.8. Analisis Kebutuhan.....	41
3.8.1. Kebutuhan Input	41
3.8.2. Kebutuhan Output.....	41
3.9. Perancangan Sistem	42
3.9.1. Struktur Hirarki Menu	42
3.9.2. <i>Use Case Diagram</i>	43
3.9.3. <i>Class Diagram</i>	44
3.9.4. <i>Activity Diagram</i>	45
3.9.5. <i>Sequence Diagram</i>	46
3.10. Perancangan Basis Data.....	50

3.11. Perancangan Tampilan Aplikasi Peramalan	55
3.11.1. Perancangan Aplikasi	55
3.11.2. <i>Scenario</i> Pengujian	60

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Rancangan Aplikasi	64
4.1.1. Hasil Rancangan Aplikasi Peramalan	64
4.2. Pembahasan Perhitungan Metode	76
4.2.1. Metode <i>Linear Trend</i>	76
4.2.2. Metode <i>Single Exponential Smoothing</i>	81
4.2.3. Pembahasan Perbedaan 2 Metode	90
4.3. Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru	93
4.4. Hasil Uji Coba	94
4.4.1. Hasil Pengujian Aplikasi	95

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	100
5.2. Saran	101

DAFTAR PUSTAKA	102
-----------------------------	------------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kelebihan dan Kekurangan CV	27
Tabel 3.1	Spesifikasi Tabel Login	50
Tabel 3.2	Spesifikasi Histori Login	51
Tabel 3.3	Spesifikasi Tabel Produk	51
Tabel 3.4	Spesifikasi Tabel Hitung	52
Tabel 4.1	Data Penjualan Produk Ramuan 3 Raja	77
Tabel 4.2	Data Perhitungan Excel <i>Linear Trend</i>	80
Tabel 4.3	Data Perhitungan Excel <i>Single Exponential Smoothing</i> ...	90
Tabel 4.4	Hasil Perbandingan 2 Metode	92
Tabel 4.5	Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru	93
Tabel 4.6	Hasil Pengujian Black-Box	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model <i>Waterfall</i>	22
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	30
Gambar 3.2	Struktur Organisasi CV. Bina Multi Barokah	37
Gambar 3.3	Data Penjualan Per Pelanggan pada Aplikasi Zahir ...	39
Gambar 3.4	Alur Sistem Berjalan	39
Gambar 3.5	Struktur Hirarki Menu.....	42
Gambar 3.6	<i>Use Case Diagram</i>	43
Gambar 3.7	<i>Class Diagram</i>	44
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	45
Gambar 3.9	<i>Sequence Diagram</i> Proses Login	47
Gambar 3.10	<i>Sequence Diagram</i> Proses Kelola Data <i>User</i>	47
Gambar 3.11	<i>Sequence Diagram</i> Proses Kelola Data Penjualan	48
Gambar 3.12	<i>Sequence Diagram</i> Proses Perhitungan Peramalan ..	48
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram</i> Pengunjung	49
Gambar 3.14	Diagram Kerelasiaan Database	54
Gambar 3.15	Rancangan Tampilan Halaman Utama.....	55
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan Menu Beranda	55
Gambar 3.17	Rancangan Tampilan Menu Kelola Data	56
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan Menu Peramalan	57
Gambar 3.19	Rancangan Tampilan Grafik Menu Peramalan.....	58
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan Form Menu User.....	58

Gambar 3.21	Rancangan Tampilan Form Histori	59
Gambar 3.22	Rancangan Tampilan Form Password	60
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama.....	65
Gambar 4.2	Tampilan Menu (Login sebagai Admin)	66
Gambar 4.3	Tampilan Menu (Login sebagai User).....	67
Gambar 4.4	Tampilan Menu Kelola Data	68
Gambar 4.5	Tampilan Menu Peramalan	69
Gambar 4.6	Tampilan Perhitungan	70
Gambar 4.7	Tampilan Grafik <i>Linear Trend</i>	71
Gambar 4.8	Tampilan Grafik <i>Single Exponential Smoothing</i>	72
Gambar 4.9	Tampilan Menu Pengguna	73
Gambar 4.10	Tampilan Menu Histori.....	74
Gambar 4.11	Tampilan Menu Password	75