

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SEGMENT.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Sebelumnya	6
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.2.2 Pengertian Harga	10
2.2.3 Pengertian Penjualan	11
2.2.4 Pengertian Harga Jual	13

2.2.5 Peramalan.....	13
2.2.6 Metode <i>Single Moving Average</i>	14
2.2.7 Metode <i>Weighted Moving Average</i>	15
2.2.8 Metode <i>Single Exponential Smoothing</i>	15
2.2.9 Pengukuran Kesalahan Peramalan	16
2.2.10 Pengertian Python	17
2.2.11 Pengertian Framework	17
2.2.12 Pengertian Django.....	18
2.2.13 Pengertian Website.....	18
2.2.14 Conceptual Data Model.....	19
2.2.15 Physical Data Model	20
2.2.16 Data Flow Diagram	20
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SYSTEM	21
3.1 Kebutuhan Fungsional	21
3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	21
3.3 Perancangan Proses.....	22
3.4 Kamus Data.....	25
3.5 Perancangan Data.....	26
3.6 Perancangan Interface	30
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	32
4.1 Implementasi.....	32
4.2 Implementasi Sistem.....	32
4.2.1 Manual Implementasi Sistem.....	32
4.2.2 Manual Program	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Data dan Hasil Percobaan	47
5.1.1 Black Box Testing	47
5.1.2 White Box Testing	60
5.2 Pembahasan.....	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	114
5.1 Kesimpulan	114

6.2 Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 State Of The Art.....	7
Tabel 3.1 User.....	25
Tabel 3.2 Data Sepatu	26
Tabel 3.3 Prediksi.....	26
Tabel 3.4 Data Harga Sepatu Adidas	27
Tabel 3.5 Data Harga Sepatu Nike.....	27
Tabel 3.6 Data Harga Sepatu Puma	27
Tabel 3.7 Perhitungan Single Moving Average.....	28
Tabel 3.8 Perhitungan Weighted Moving Average.....	28
Tabel 3.9 Perhitungan Single Exponential Smoothing	29
Tabel 5.1 Uji Coba Menu Home	47
Tabel 5.2 Uji Coba Menu Prediksi SMA.....	48
Tabel 5.3 Uji Coba Menu Perhitungan SMA Data Adidas.....	49
Tabel 5.4 Uji Coba Menu Perhitungan SMA Data Nike	50
Tabel 5.5 Uji Coba Menu Perhitungan SMA Data Puma	51
Tabel 5.6 Uji Coba Menu Prediksi WMA	52
Tabel 5.7 Uji Coba Menu Perhitungan WMA Data Adidas	53
Tabel 5.8 Uji Coba Menu Perhitungan WMA Data Nike.....	54
Tabel 5.9 Uji Coba Menu Perhitungan WMA Data Puma.....	55
Tabel 5.10 Uji Coba Menu Prediksi SES.....	56
Tabel 5.11 Uji Coba Menu Perhitungan SES Data Adidas.....	57
Tabel 5.12 Uji Coba Menu Perhitungan SES Data Nike	58
Tabel 5.13 Uji Coba Menu Perhitungan SES Data Puma.....	59
Tabel 5.14 Uji Coba White Box.....	60
Tabel 5.16 Cara Memprediksi Data Adidas Metode SMA	73
Tabel 5.17 Hasil Uji Coba Nilai MSE dan RMSE Data Adidas.....	73
Tabel 5.18 Cara Memprediksi Data Adidas Metode WMA	74
Tabel 5.19 Hasil Uji Coba Nilai MSE dan RMSE Data Adidas.....	75

Tabel 5.20 Cara Memprediksi Data Adidas Metode SES.....	76
Tabel 5.21 Hasil Uji Coba Nilai MSE dan RMSE Data Adidas	76
Tabel 5.22 Cara Memprediksi Data Nike Metode SMA.....	77
Tabel 5.23 Hasil Uji Coba Nilai MSE dan RMSE Data Nike	78
Tabel 5.24 Cara Memprediksi Data Nike Metode WMA.....	79
Tabel 5.25 Hasil Uji Coba Nilai MSE dan RMSE Data Nike	79
Tabel 5.26 Cara Memprediksi Data Nike Metode SES	80
Tabel 5.27 Hasil Uji Coba Nilai MSE dan RMSE Data Nike	81
Tabel 5.28 Cara Memprediksi Data Puma Metode SMA	82
Tabel 5.29 Hasil Uji Coba Nilai MSE dan RMSE Data Puma	82
Tabel 5.30 Cara Memprediksi Data Puma Metode WMA.....	83
Tabel 5.31 Hasil Uji Coba Nilai MSE dan RMSE Data Puma	84
Tabel 5.32 Cara Memprediksi Data Puma Metode SES	85
Tabel 5.33 Hasil Uji Coba Nilai MSE dan RMSE Data Puma	85
Tabel 5.34 Hasil Peramalan Metode SMA, WMA dan SES Data Adidas.....	87
Tabel 5.35 Hasil Peramalan Metode SMA, WMA dan SES Data Nike	94
Tabel 5.36 Hasil Peramalan Metode SMA, WMA dan SES Data Puma.....	102
Tabel 5.37 Hasil Uji T Metode SMA Data Adidas	107
Tabel 5.38 Hasil Uji T Metode WMA Data Adidas	108
Tabel 5.39 Hasil Uji T Metode SES Data Adidas.....	108
Tabel 5.40 Hasil Uji T Metode SMA Data Nike	109
Tabel 5.41 Hasil Uji T Metode WMA Data Nike.....	110
Tabel 5.42 Hasil Uji T Metode SES Data Nike	110
Tabel 5.43 Hasil Uji T Metode SMA Data Puma	111
Tabel 5.44 Hasil Uji T Metode WMA Data Puma.....	112
Tabel 5.45 Hasil Uji T Metode SES Data Puma.....	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Program.....	22
Gambar 3.2 Diagram Context	23
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	23
Gambar 3.4 CDM.....	24
Gambar 3.5 PD.....	25
Gambar 3.6 Antarmuka Halaman Utama.....	31
Gambar 3.7 Antarmuka Halaman Prediksi	31
Gambar 4.1 Tampilan Menu Home	33
Gambar 4.2 Tampilan Menu Prediksi SMA	35
Gambar 4.3 Tampilan Menu Hasil Prediksi SMA	37
Gambar 4.4 Tampilan Menu Prediksi WMA.....	39
Gambar 4.5 Tampilan Menu Hasil Prediksi WMA	41
Gambar 4.6 Tampilan Menu Prediksi SES	43
Gambar 4.7 Tampilan Menu Hasil Prediksi SES.....	45
Gambar 5.1 <i>Layout</i> Menu Home.....	48
Gambar 5.2 <i>Layout</i> Menu Prediksi SMA.....	49
Gambar 5.3 <i>Layout</i> Menu Perhitungan SMA Data Adidas.....	50
Gambar 5.4 <i>Layout</i> Menu Perhitungan SMA Data Nike	51
Gambar 5.5 <i>Layout</i> Menu Perhitungan SMA Data Puma.....	52
Gambar 5.6 <i>Layout</i> Menu Prediksi WMA	53
Gambar 5.7 <i>Layout</i> Menu Perhitungan WMA Data Adidas	54
Gambar 5.8 <i>Layout</i> Menu Perhitungan WMA Data Nike.....	55
Gambar 5.9 <i>Layout</i> Menu Perhitungan WMA Data Puma	56
Gambar 5.10 <i>Layout</i> Menu Prediksi SES	57
Gambar 5.11 <i>Layout</i> Menu Perhitungan SES Data Adidas	58
Gambar 5.12 <i>Layout</i> Menu Perhitungan SES Data Nike.....	59
Gambar 5.13 <i>Layout</i> Menu Perhitungan SES Data Puma.....	60
Gambar 5.14 <i>Form</i> Menu Home.....	63
Gambar 5.15 <i>Form</i> Menu Prediksi SMA.....	64

Gambar 5.16 <i>Form</i> Menu Prediksi SMA Data Adidas	65
Gambar 5.17 <i>Form</i> Menu Prediksi SMA Data Nike.....	65
Gambar 5.18 <i>Form</i> Menu Prediksi SMA Data Puma	66
Gambar 5.19 <i>Form</i> Menu Prediksi WMA	67
Gambar 5.20 <i>Form</i> Menu Prediksi WMA Data Adidas	67
Gambar 5.21 <i>Form</i> Menu Prediksi WMA Data Nike	68
Gambar 5.22 <i>Form</i> Menu Prediksi WMA Data Puma.....	69
Gambar 5.23 <i>Form</i> Menu Prediksi WMA	69
Gambar 5.24 <i>Form</i> Menu Prediksi WMA Data Adidas	70
Gambar 5.25 <i>Form</i> Menu Prediksi WMA Data Nike	71
Gambar 5.26 <i>Form</i> Menu Prediksi WMA Data Puma.....	71
Gambar 5.27 Evaluasi Kinerja SMA Data Adidas.....	73
Gambar 5.28 Evaluasi Kinerja WMA Data Adidas	75
Gambar 5.29 Evaluasi Kinerja SES Data Adidas	77
Gambar 5.30 Evaluasi Kinerja SMA Data Nike	78
Gambar 5.31 Evaluasi Kinerja WMA Data Nike.....	80
Gambar 5.32 Evaluasi Kinerja SES Data Nike	81
Gambar 5.33 Evaluasi Kinerja SMA Data Puma.....	83
Gambar 5.34 Evaluasi Kinerja WMA Data Puma	84
Gambar 5.35 Evaluasi Kinerja SES Data Puma.....	86

DAFTAR SEGMENT

Segment 4.1 Proses Tampilan Menu Home	34
Segment 4.2 Proses Tampilan Menu Prediksi SMA	35
Segment 4.3 Proses Tampilan Menu Hasil Prediksi SMA	38
Segment 4.4 Proses Tampilan Menu Prediksi WMA	39
Segment 4.5 Proses Tampilan Menu Hasil Prediksi WMA	41
Segment 4.6 Proses Tampilan Menu Prediksi SES	43
Segment 4.7 Proses Tampilan Menu Hasil Prediksi SES	45