

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PEGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PEGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Forecasting / Peramalan.....	6
2.2 Exponential Smoothing.....	7
2.3 Single Exponential Smoothing	7
2.4 Double Exponential Smoothing.....	8
2.4.1 Brown.....	8
2.5 Pengukuran Hasil Peramalan	9
2.5.1 Mean Absolute Percentage Error (MAPE)	10
2.6 PHP (Hypertext Preprocessor).....	10
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	10

2.9 Basis Data	11
2.9.1 Komponen Basis Data.....	13
2.9.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.10.3 Neatbeans.....	16
2.11 Waterfall	16
2.12 Penelitian Terkait	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	20
3.1 Metodologi Penelitian.....	20
3.1.1 Studi Literatur	21
3.1.2 Data Sekunder.....	23
3.2 Analisis Permasalahan	23
3.3 Metode Pengembangan Sistem	23
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.1.2 Data Sekunder.....	23
3.5 Perancangan Sistem	26
3.5.1 Arsitektur Sistem	26
3.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	27
3.5.3 Flowchart Metode	31
3.5.4 Sampel Perhitungan Peramalan Metode	35
3.5.5 Entity Relations Diagram (ERD).....	45
3.5.6 Perancangan Tabel.....	46
3.5.7 Perancangan Relasi Antar Tabel.....	48
3.5.8 Perancangan Antar Muka.....	48
3.6 Perancangan Pengujian Sistem	70
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Hasil Penelitian	72
4.1.1 Tampilan Halaman Login	72
4.1.2 Tampilan Halaman Dashboard	73
4.1.3 Tampilan Halaman Kategori.....	75
4.1.4 Tampilan Halaman Kecamatan.....	77
4.1.5 Tampilan Halaman Lokasi	80
4.1.6 Tampilan Halaman Objek.....	83
4.1.7 Tampilan Halaman Rekap.....	85

4.1.5 Tampilan Halaman Lokasi	80
4.1.6 Tampilan Halaman Objek	83
4.1.7 Tampilan Halaman Rekap	85
4.1.8 Tampilan Halaman Peramalan	87
4.1.9 Tampilan Halaman Hasil Peramalan	88
4.1.10 Tampilan Halaman Akun	93
4.2 Pengujian	94
4.3 Pembahasan	102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

2.1 Simbol Notasi DFD.....	11
2.2 Simbol dalam Flowchart	12
2.3 Simbol Notasi ERD.....	14
2.4 Penelitian Sebelumnya.....	19
3.1 Pembagian Hak Akses Pengguna.....	27
3.2 Data Aktual Sample Peramalan Metode	35
3.3 hasil Data Sample Peramalan Metode SES	38
3.4 hasil Data Sample Peramalan Metode DES.....	42
3.5 hasil Data Sample Error Peramalan	45
3.6 Tabel Data Kategori.....	46
3.7 Tabel Data Kecamatan.....	47
3.8 Tabel Data Lokasi	47
3.9 Tabel Data Objek	47
3.10 Tabel Data Rekap.....	47
4.1 <i>Pseudocode Single Exponential Smoothing</i>	95
4.2 Lanjutan <i>Pseudocode Single Exponential Smoothing</i>	96
4.3 <i>Graph Matrik Single Exponential Smoothing</i>	97
4.4 <i>Pseudocode Double Exponential Smoothing Brown</i>	98
4.5 Lanjutan <i>Pseudocode Double Exponential Smoothing Brown</i>	99
4.6 <i>Graph Matrik Double Exponential Smoothing Brown</i>	102
4.7 Nilai <i>MAPE</i> untuk Evaluasi Prediksi.....	103
4.8 Sebaran Nilai <i>MAPE</i> SES.....	103
4.9 Sebaran Hasil Peramalan Periode Bulan Tahun	104
4.10 Selisih Hasil Peramalan Bulan Tahun Dengan Data Aktual Bulan Tahun..	104
4.11 Sebaran Nilai <i>MAPE</i> DES Brown	105
4.12 Sebaran Hasil Peramalan periode bulan tahun.....	105
4.13 Selisih Hasil Peramalan Bulan Tahun Dengan Data Aktual Bulan Tahun..	106
4.14 Perbandingan Ranking Alpha SES dan DES Brown	107

DAFTAR GAMBAR

2.1 Simbol Notasi DFD.....	11
2.2 Simbol dalam Flowchart	12
2.3 Simbol Notasi ERD.....	14
2.4 Penelitian Sebelumnya.....	19
3.1 Pembagian Hak Akses Pengguna.....	27
3.2 Data Aktual Sample Peramalan Metode	35
3.3 hasil Data Sample Peramalan Metode SES	38
3.4 hasil Data Sample Peramalan Metode DES.....	42
3.5 hasil Data Sample Error Peramalan	45
3.6 Tabel Data Kategori.....	46
3.7 Tabel Data Kecamatan.....	47
3.8 Tabel Data Lokasi	47
3.9 Tabel Data Objek	47
3.10 Tabel Data Rekap.....	47
4.1 <i>Pseudocode Single Exponential Smoothing</i>	95
4.2 Lanjutan <i>Pseudocode Single Exponential Smoothing</i>	96
4.3 <i>Graph Matrik Single Exponential Smoothing</i>	97
4.4 <i>Pseudocode Double Exponential Smoothing Brown</i>	98
4.5 Lanjutan <i>Pseudocode Double Exponential Smoothing Brown</i>	99
4.6 <i>Graph Matrik Double Exponential Smoothing Brown</i>	102
4.7 <i>Nilai MAPE untuk Evaluasi Prediksi</i>	103
4.8 Hasil Peramalan Kota Yogyakarta.....	103
4.9 Lanjutan Hasil Peramalan Kota Yogyakarta.....	104
4.10 Hasil Umum Peramalan Semua Kab/Kota.....	104
4.11 Hasil Peramalan dengan Jenis Wisatawan Semua Kab/Kota	106
4.12 Hasil Peramalan dengan Kategori Wisata Kab/Kota	106
4.13 Hasil Peramalan Custom Data Dengan Semua Wisatawan	107
4.14 Hasil Peramalan Custom Data Dengan Wisatawan Nusantara.....	108
4.15 Hasil Peramalan Custom Data Dengan Wisatawan Mancanegara	108

DAFTAR MODUL PROGRAM

4.1 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Login.....	73
4.2 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	74
4.3 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	75
4.4 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Kategori	76
4.5 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Kategori.....	76
4.6 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Kategori.....	77
4.7 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Kecamatan	78
4.8 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Kecamatan.....	79
4.9 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Kecamatan.....	80
4.10 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman lokasi.....	81
4.11 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman lokasi	82
4.12 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman lokasi	83
4.13 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Objek	84
4.14 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Objek	85
4.15 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Rekap	86
4.16 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Peramalan	87
4.17 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Peramalan	88
4.18 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Hasil Peramalan.....	90
4.19 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Hasil Peramalan.....	91
4.20 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Hasil Peramalan.....	92
4.21 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Akun	93
4.22 Lanjutan <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Akun	94