

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Peramalan.....	8
2.2 Metode Peramalan.....	8
2.3 Metode Peramalan <i>Exponential Smoothing</i>	9
2.4 Pola Data	13
2.5 Ketelitian Peramalan	15
2.6 Basis Data.....	16
2.6.1 Aturan Basis Data	16
2.6.2 Komponen Basis Data.....	17
2.6.3 Entity Relationship Diagram.....	18
2.7 Data Flow Diagram	19
2.8 Flowchart.....	20
2.9 <i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	21
2.10 Aplikasi yang digunakan.....	22
2.10.1 <i>Web Browser</i>	22
2.10.2 <i>Xampp</i>	22
2.10.3 <i>MySQL</i>	22
2.10.4 <i>Netbeans</i>	23
2.11 Metode Pengembangan Sistem	23
2.12 Studi Pustaka.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	27
3.1 Metodologi Penelitian	27
3.2 Pengumpulan Data	30
3.2.1 Wawancara.....	30
3.2.2 Studi Literatur	31
3.2.3 Data Primer	31
3.3 Analisis Masalah	31
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	32

3.4.2	Kebutuhan Perangkat Keras	33
3.5	Perancangan Sistem	33
3.5.1	Arsitektur Sistem.....	33
3.5.2	Data Flow Diagram	34
3.5.3	Flowchart.....	39
3.5.4	Contoh Perhitungan Exponential Smoothing.....	43
3.5.5	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	55
3.5.6	Perancangan Tabel	56
3.5.7	Perancangan Relasi Antar Tabel (RAT).....	59
3.5.8	Perancangan Antarmuka	60
3.5.9	Perancangan Pengujian Sistem.....	92
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		97
4.1	Hasil	97
4.2	Pengujian Sistem.....	107
4.2.1	Hasil <i>Alpha Testing</i>	107
4.2.2	Hasil <i>Beta Testing</i>	115
4.3	Perbandingan Metode Peramalan Exponential Smoothing	116
4.3.1	Sampel Data Peramalan	117
4.3.2	Pengujian Metode Peramalan Berdasarkan Nilai <i>MAPE</i> Terkecil	118
4.3.3	Pengujian Metode Peramalan Berdasarkan Rumus Koefisien <i>Alpha beta</i>	124
4.3.4	Perbandingan Hasil Peramalan <i>MAPE</i> Terkecil dengan Rumus Koefisien	130
BAB V KESIMPULAN		132
5.1	Kesimpulan	132
5.2	Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA		133
LAMPIRAN		135