

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
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Peramalan	8
2.2 Metode Peramalan	8
2.3 Metode Peramalan <i>Single Exponential Smoothing</i>	10
2.4 Metode Peramalan <i>Weighted Moving Average</i>	11
2.5 Metode Peramalan Trend Projection	12
2.6 Pola Data	14
2.7 Akurasi Peramalan	16
2.8 <i>Tracking Signal</i>	19
2.9 Basis Data	21
2.9.1 Komponen Basis Data	21
2.9.2 Entity Relationship Diagram	22
2.10 Data Flow Diagram	23
2.11 <i>Flowchart</i>	24
2.12 <i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	25
2.13 Aplikasi yang digunakan	26
2.13.1 <i>Web Browser</i>	26
2.13.2 <i>Xampp</i>	26
2.13.3 <i>MySql</i>	27
2.13.4 <i>Netbeans</i>	27
2.14 Metode Pengembangan Sistem	28
2.15 Studi Pustaka	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	33
3.1 Metodologi Penelitian	33
3.1.1 Wawancara	34
3.1.2 Studi Literatur	34

3.1.3	Data Primer.....	35
3.2	Analisis Masalah	35
3.3	Metodologi Pengembangan Sistem	36
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.5	Perancangan Sistem.....	38
3.5.1	Arsitektur Sistem.....	38
3.5.2	Data Flow Diagram	39
3.5.3	<i>Flowchart</i>	42
3.5.4	Sample Perhitungan Peramalan Time Series.....	47
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.....	59
3.6	Perancangan Pengujian Sistem.....	82
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		86
4.1	Hasil Penelitian.....	86
4.1.1	Tampilan Halaman Login.....	86
4.1.2	Tampilan Halaman Home	88
4.1.3	Tampilan Halaman Daftar Obat	90
4.1.4	Tampilan Halaman Daftar Stok Obat	94
4.1.5	Tampilan Halaman Daftar Kategori	99
4.1.6	Tampilan Halaman Daftar Manufaktur	101
4.1.7	Tampilan Halama Transaksi Penjualan	104
4.1.8	Tampilan Halaman Laporan Penjualan	110
4.1.9	Tampilan Halaman Grafik Penjualan	112
4.1.10	Tampilan Utama Halaman Peramalan.....	115
4.1.11	Tampilan Detail Perhitungan Metode Peramalan.....	123
4.1.12	Tampilan Halaman <i>Tracking Signal</i>	130
4.1.13	Tampilan Halaman Akun	134
4.2	Pengujian Black Box	136
4.2.1	Alpha Testing	136
4.2.2	Beta Testing.....	141
4.3	Metode Peramalan Terbaik	143
4.3.1	Sampel Data Peramalan.....	143
4.3.2	Hasil Nilai <i>MAPE</i> dan <i>Tracking Signal</i>	145
4.3.2.1	Metode Terbaik Berdasarkan <i>MAPE</i>	149
4.3.2.2	Metode Terbaik Berdasarkan <i>Tracking Signal</i>	151
4.3.2.3	Metode Terbaik Berdasarkan Kombinasi <i>MAPE</i> dan <i>Tracking Signal</i>	157
4.3.2.4	Akurasi peramalan.....	160
BAB V PENUTUP		167
5.1	Kesimpulan.....	167
5.2	Saran.....	168
Daftar Pustaka		169
Lampiran.....		171