

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
MODUL PROGRAM	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Metodologi Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 PMI	8
2.2 Peramalan	8
2.3 <i>Time Series</i>	8
2.4 <i>Exponential Smoothing</i>	9
2.4.1 <i>Single Exponential Smoothing</i>	9
2.4.2 <i>Double Exponential Smoothing</i>	10
2.5 MAD (<i>Mean Absolute Deviation</i>)	11
2.6 PHP	11
2.7 MySQL	12
2.8 Bootstrap	12
2.9 <i>Framework CodeIgniter (CI)</i>	13

2.10	Penelitian Sebelumnya	14
BAB III METODELOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM		15
3.1	<i>Requirement Gathering</i>	15
3.1.1	Observasi	15
3.1.2	Studi Literatur	15
3.2	Analisis Sistem	16
3.2.1	Analisis Kebutuhan Input	16
3.2.2	Analisis Kebutuhan Proses	16
3.2.3	Analisis Kebutuhan Output	19
3.2.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	19
3.2.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.3	Desain Sistem	20
3.3.1	Arsitektur Sistem	20
3.3.2	Perancangan Sistem	20
3.3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	21
3.3.2.2	<i>Sequence Diagram</i>	22
3.3.2.3	<i>Activity Diagram</i>	28
3.3.2.4	<i>Class Diagram</i>	34
3.3.3	Plot Data	35
3.3.3.1	Menentukan Nilai Alfa	37
3.3.3.2	Analisis Data Darah	48
3.3.4	Perancangan Basis Data	56
3.3.4.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	57
3.3.4.2	Struktur Tabel	57
3.3.5	Perancangan Antarmuka Sistem	58
BAB IV HASIL, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Hasil Penelitian	63
4.1.1	Tampilan Halaman Login	63
4.1.2	Tampilan Halaman Home	65
4.1.3	Tampilan Halaman Tambah Data Rumah Sakit	67
4.1.4	Tampilan Halaman Edit Data Rumah Sakit	69
4.1.5	Tampilan Halaman Detail Data Rumah Sakit	71
4.1.6	Tampilan Halaman List Data Rumah Sakit	73
4.1.7	Tampilan Halaman Tambah Data uji	75
4.1.8	Tampilan Halaman List Data uji	80
4.2	Pengujian	82
BAB V PENUTUP		85

5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....		86