

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR MODUL .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Sistem Pendukung Keputusan .....	7
2.2 Peramalan .....	7
2.3 <i>Double Exponential Smoothing</i> .....	8
2.4 Pengukuran Hasil Prediksi .....	9
2.5 HTML.....	11
2.6 PHP .....	11
2.7 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	12
2.8 <i>Flowchart</i> .....	13
2.9 Basis Data.....	14
2.9.1 <i>Entiti Relationship Diagram (ERD)</i> .....	14
2.10 <i>Waterfall</i> .....	16
2.11 Penelitian Terkait.....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM .....</b>	<b>23</b>
3.1 Metodologi Penelitian.....	23
3.2 Pengumpulan Data.....	23
3.2.1 Studi Pustaka .....	23
3.2.2 Wawancara .....	24
3.3 Analisa Masalah .....	24
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	25
3.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	25
3.5 Perancangan Sistem.....	26
3.5.1 Arsitektur Sistem .....	26
3.6 Perancangan Proses .....	27
3.6.1 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i> .....	27
3.6.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> .....	28

3.6.3	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> .....	29
3.6.3.1	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 1</i> .....	29
3.6.3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3</i> .....	31
3.6.4	<i>Flowchart dan Kerangka Metode</i> .....	32
3.6.4.1	<i>Flowchart Metode Double Exponential Smoothing</i> .....	32
3.7	Perancangan Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	33
3.7.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	34
3.7.2	Perancangan Struktur Tabel .....	34
3.7.3	Relasi Antar Tabel (RAT) .....	35
3.8	Perancangan Antarmuka.....	36
3.8.1	Struktur Menu .....	36
3.8.2	Perancangan <i>User Interface</i> .....	37
3.9	Contoh Perhitungan .....	44
3.9.1	Contoh Perhitungan <i>Double Exponential Smoothing</i> .....	44
3.9.2	Contoh Perhitungan MAD.....	46
3.9.3	Contoh Perhitungan MSE.....	46
3.9.4	Contoh Perhitungan MAPE.....	47
3.10	Perancangan Pengujian Sistem.....	47
3.10.1	Rancangan Pengujian Peramalan Masuk.....	47
3.10.2	Rancangan Pengujian Peramalan Keluar.....	49
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>51</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	51
4.1.1	Halaman <i>Login</i> .....	51
4.1.2	Halaman <i>Dashboard</i> .....	53
4.1.3	Halaman Peramalan.....	55
4.1.3.1	Halaman Detail Perhitungan Peramalan.....	59
4.1.4	Halaman Barang .....	62
4.1.4.1	Halaman Tambah Barang .....	64
4.1.4.2	Halaman <i>Edit</i> Barang.....	65
4.1.5	Halaman Rekap Rental .....	67
4.1.5.1	Halaman Tambah Rekap .....	69
4.1.5.2	Halaman <i>Edit</i> Rekap.....	71
4.1.6	Halaman Grafik Rekap Stokan .....	73
4.1.7	Halaman Pengguna.....	74
4.1.7.1	Halaman Tambah Pengguna.....	77
4.1.7.2	Halaman <i>Edit</i> Pengguna .....	79
4.2	Pengujian Sistem .....	82
4.2.1	Pengujian Peramalan Masuk .....	82
4.2.2	Pengujian Peramalan Keluar .....	84
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>		<b>86</b>
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>88</b>