

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PNGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL... ..</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SEGMENT.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xiv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4

### **BAB II: TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Prediksi.....	8
2.3 Double Exponential Smoothing.....	9
2.4 PHP.....	10
2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
2.6 Flowchart.....	14

2.7 Data Flow Diagram (DFD).....	14
<b>BAB III: ANALISIS DAN DESAIN SISTEM</b>	
3.1 Kebutuhan Fungsional.....	16
3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	18
3.3 Perancangan Proses.....	20
3.4 Perancangan Data.....	29
3.5 Desain Interface.....	32
<b>BAB IV : IMPLEMENTASI</b>	
4.1 Impementasi.....	34
4.2 Implementasi Program .....	34
<b>BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Uji Coba Program.....	46
5.2 Hasil Percobaan.....	48
5.3 Pembahasan.....	49
<b>BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan.....	53
6.2 Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Flowchart.....	19
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0 .....	20
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1 .....	21
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 2 Fitur Login .....	22
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Fitur Login .....	23
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Fitur Penumpang .....	23
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Fitur Prediksi .....	24
Gambar 3.8 ERD Sistem Prediksi.....	24
Gambar 3.9 Tabel Maskapai .....	25
Gambar 3.10 Tabel Tujuan.....	26
Gambar 3.11 Tabel Peramalan .....	26
Gambar 3.12 Tabel User .....	26
Gambar 3.13 Login .....	29
Gambar 3.14 Desain Interface Halaman Utama .....	30
Gambar 3.15 Desain Interface Prediksi Jumlah Penumpang .....	30
Gambar 4.1 Halaman Login .....	32
Gambar 4.2 Halaman Dashboard.....	33
Gambar 4.3 Halaman Menu Pengguna .....	33
Gambar 4.4 Halaman Menu Maskapai .....	34
Gambar 4.5 Halaman Edit Data Maskapai.....	34
Gambar 4.6 Pop Up Hapus Data Maskapai.....	34
Gambar 4.7 Halaman Tujuan Maskapai .....	35
Gambar 4.8 Halaman Edit Data Tujuan.....	35
Gambar 4.9 Halaman Hapus Data Tujuan .....	35
Gambar 4.10 Halaman Data Penumpang .....	36
Gambar 4.11 Halaman Edit Data Penumpang.....	36
Gambar 4.12 Pop up Hapus Data Penumpang .....	36
Gambar 4.7 Halaman Menu Prediksi Jumlah Penumpang.....	37
Gambar 5.1 Tampilan Data Penumpang .....	43
Gambar 5.2 Tampilan Inputan Prediksi Jumlah Penumpang .....	44
Gambar 5.3 Tampilan Hasil Perhitungan Prediksi Jumlah Penumpang .....	45

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 State .....	8
Tabel 2.2 Tabel Simbol-simbol ERD.....	11
Tabel 2.3 Simbol <i>flowchart</i> .....	13
Tabel 2.4 Tabel Simbol-simbol DFD.....	14
Tabel 3.1 Data Jumlah Penumpang Pesawat .....	18
Tabel 3.2 Relasi Tabel ERD .....	25
Tabel 3.3 Data Prediksi Jumlah Penumpang Dengan Nilai $\alpha=0.3$ .....	27
Tabel 5.1 Hasil Uji Coba Aplikasi.....	42

## DAFTAR SEGMENT

	Halaman
Segment 4.1 Halaman Login .....	32
Segment 4.2 Perhitungan Prediksi Jumlah Penumpang .....	37

## DAFTAR RUMUS

	Halaman
Rumus 3.1 Menentukan exponential tunggal .....	30
Rumus 3.2 Menentukan exponential ganda .....	30
Rumus 3.3 Menentukan konstanta.....	30
Rumus 3.4 Menentukan besar slope .....	31
Rumus 3.5 Menentukan prediksi .....	31