

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan transportasi udara pada jaman sekarang ini menjadi semakin cepat dan membantu menunjang efisiensi kerja manusia.

Pembuatan *website* ini bertujuan untuk memudahkan para penggunanya dalam memesan tiket sebuah maskapai pesawat terbang. Pembuatan *website* ini juga meningkatkan efisiensi kerja manusia, karena penyebaran internet yang sudah sangat luas sehingga mudah untuk mengakses *website* ini.

Pokok pembahasan dari penulisan laporan ini adalah menjelaskan struktur dasar dalam pembuatan *website* ini. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP. Hal ini dikarenakan bahasa pemrograman web PHP memungkinkan untuk membangun sebuah situs yang dinamis dan menggunakan *database*.

Dengan pembuatan *website* ini, diharapkan dapat semakin memudahkan efisiensi kerja manusia dalam melakukan pemesanan tiket.

ABSTRACT

The growth of technology and airline transportation in this period are getting faster and increase the working efficiency of human.

The making of this website aims to make it easier for users to book an airline ticket airplane. The goal of this website is to help and increase the efficiency of human works. This is possible because the the globalization era that make the Internet easy to get and also to access this website.

The subject of this report is to explain the basic structure of the making of this website. The programming language used is PHP. This is because the PHP web programming language allows to build a dynamic site and integrated with the database.

Hopefully this website can further increasing the efficiency of the airline ticket booking.

DAFTAR ISI

Abstrak	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel	ix
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
Bab II Landasan Teori.....	4
2.1 <i>SDLC (System Development Life Cycle)</i>	4
2.1.1 <i>Prototype</i>	7
2.1.2 <i>Waterfall</i>	8
2.2 Aplikasi Berbasis Web.....	10
2.2.1 <i>Client Side Scripting</i>	11
2.2.2 <i>Server Side Scripting</i>	14
2.2.3 <i>Backend Storage</i>	17
2.3 Bahasa Pemrograman	17
2.3.1 HTML	17
2.3.2 PHP	18
2.3.3 ASP	19
2.3.4 Perbandingan PHP dan ASP	20

2.3.5 MYSQL	21
2.3.6 JavaScript	21
2.4 Program yang Digunakan	22
2.4.1 jQuery	22
2.4.2 Adobe Dreamweaver CS5	23
2.4.3 XAMPP	26
 Bab III Perencanaan dan Realisasi Sistem	 28
3.1 Analisis	28
3.1.1 Kebutuhan Maskapai Penerbangan	28
3.1.2 Kebutuhan <i>User</i>	28
3.1.3 Spesifikasi Kebutuhan Fungsi Dasar <i>Website</i>	29
3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Non-Fungsional <i>Website</i>	30
3.1.5 Deskripsi Website	30
3.1.6 Spesifikasi <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	30
3.2 Perancangan Sistem	
3.2.1 Diagram Konteks	31
3.2.2 Pendefinisian Pengguna	32
3.3 Desain <i>Website</i>	33
3.3.1 Desain Halaman <i>User</i>	33
3.3.2 Desain Halaman <i>Admin</i>	35
3.3.2.1 Halaman Awal	35
3.3.2.2 Halaman Isi	36
3.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	36
3.4.1 Diagram Konteks	36
3.4.2 Diagram Level 1	37
3.4.3 Diagram Level 2	37
3.5 Basis Data	41

Bab IV Implementasi dan Analisis <i>Website</i> Pemesanan Tiket Pesawat	45
4.1 Halaman Awal	45
4.2 Halaman <i>Login</i>	46
4.3 Halaman Galeri	47
4.3.1 Halaman <i>Where You Can Go</i>	48
4.3.2 Halaman <i>At A Glance</i>	48
4.3.3 Halaman <i>Fine Dining</i>	49
4.4 Halaman <i>Schedule</i>	49
4.5 Halaman <i>Booking</i>	50
4.6 Halaman <i>Contact Us</i>	52
4.7 Halaman Admin	53
 Bab V Kesimpulan dan Saran	 55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
 Daftar Pustaka	 56
 Lampiran A	 A-1
Lampiran B	B-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SDLC	6
Gambar 2.2 <i>Prototype</i> SDLC	8
Gambar 2.3 SDLC Tipe <i>Waterfall</i>	9
Gambar 2.4 Arsitektur Aplikasi Berbasis <i>Web</i>	11
Gambar 2.5 Proses <i>Client Side Scripting</i>	13
Gambar 2.6 Contoh Proses <i>Server Side Scripting</i> PHP	15
Gambar 2.7 Elemen dasar HTML	18
Gambar 2.8 Format Penulisan Atribut	19
Gambar 2.9 Tampilan Adobe Dreamweaver	25
Gambar 2.10 <i>File</i> yang terintegrasi	26
Gambar 2.11 Fitur Adobe Spry	27
Gambar 3.1 Diagram Konteks	32
Gambar 3.2 <i>Layout</i> halaman <i>User</i>	34
Gambar 3.3 Halaman Awal Admin	36
Gambar 3.4 Halaman Isi	37
Gambar 3.5 Diagram Konteks	37
Gambar 3.6 DFD Level 1.....	38
Gambar 3.7 Pendaftaran	38
Gambar 3.8 Pemesanan Tiket	39
Gambar 3.9 Admin Melakukan <i>Input</i> Tiket	40
Gambar 3.10 Alur Pengiriman dan Pembalasan Kritik dan Saran	40

Gambar 3.11 Alur Profil Kota	41
Gambar 3.12 Melihat Jadwal Penerbangan	41
Gambar 3.13 Basis Data	42
Gambar 3.14 Diagram Entitas	43
Gambar 4.1 Halaman Awal	45
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i>	46
Gambar 4.3 Halaman Galeri	47
Gambar 4.4 Halaman <i>Where You Can Go</i>	48
Gambar 4.5 Halaman <i>At A Glance</i>	48
Gambar 4.6 Halaman <i>Fine Dining</i>	49
Gambar 4.7 Halaman <i>Schedule</i>	49
Gambar 4.8 Menentukan kota tujuan dan kota asal	50
Gambar 4.9 Tampilan jika rute perjalanan tidak ada	50
Gambar 4.10 list nomor penerbangan	51
Gambar 4.11 <i>Overall Data</i>	51
Gambar 4.12 Halaman <i>Contact us</i>	52
Gambar 4.13 <i>Login Admin</i>	53
Gambar 4.14 Menu Admin	53
Gambar 4.15 <i>Input Harga Tiket</i>	54
Gambar 4.16 Melihat isi <i>Feedback</i>	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan PHP dan ASP	20
Tabel 3.1 Tabel Fungsi Dasar <i>Website</i>	30
Tabel 3.2 Detail <i>Database</i>	44