



**PENGEMBANGAN APLIKASI PEMESANAN
TIKET PESAWAT TERBANG SECARA ONLINE**

Tugas Akhir

Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan
Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

DISUSUN OLEH :
ANDRI SUPRIADI
41506110026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41506110026
Nama : Andri Supriadi
Judul : **Pengembangan Aplikasi Pemesanan Tiket Pesawat
Terbang Secara Online**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, Februari 2010

Mengetahui,

Joko Adianto, M.InfSys

Pembimbing

Mengesahkan,

Devi Fitriana, S.Kom., MTi

Koordinator Tugas Akhir

Teknik Informatika

Abdusy Syarif, ST., MT

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : ANDRI SUPRIADI
NIM : 41506110026
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS : MERCU BUANA

Menyatakan bahwa Tugas Akhir diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan tugas akhir saya terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Februari 2010

(Andri Supriadi)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas semua berkah dan anugerah-Nya yang telah dilimpahkan kepada kami sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan Gelar Sarjana Komputer pada jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana. Adapun judul Tugas Akhir yang telah diajukan adalah sebagai berikut :

PENGEMBANGAN

APLIKASI PEMESANAN TIKET PESAWAT TERBANG

SECARA ONLINE

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, pengarahan, kesabaran dan waktu, serta dorongan semangat yang diberikan sehingga terwujudnya Tugas Akhir ini kepada :

1. Bapak Abdusy Syarif, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Devi Fitriana, S.Kom, MTI, selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Joko Adianto, M.InfSys, selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga selesainya tugas akhir ini.

4. Ayahanda dan Ibunda tercinta, dan kedua Mertuaku yang telah mengorbankan segalanya untuk mendukung, mendorong dan tak henti-hentinya meminta dan mengalirkan Do'a yang tulus kepada Allah SWT, yang selalu tabah dan sabar dalam setiap penantian Do'a nya dan selalu memberikan semangat dan mengucurkan keringat dalam mendorong kesuksesan bagi penulis.
5. Teman-teman angkatan IX PKSM Universitas Mercu Buana yang selalu memberikan semangat, dukungan dan hari-hari yang indah selama kita menuntut ilmu di Universitas Mercu Buana. Terima kasih teman.
6. Dan yang terakhir, Istriku yang sangat berarti dalam hidupku saat ini dan selamanya Gusti Ayu Raka Astiti Wiryandhari, ST, terima kasih untuk cinta, pengertian, semangat dan kesabarannya selama ini.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memenuhi syarat dan mencapai tujuan yang diharapkan serta dapat bermanfaat bagi kita semua.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan guna menyempurnakan Tugas Akhir ini. Terima Kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Jakarta, Februari 2010

Andri Supriadi

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAKSI	iv
ABSTRACTION	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sekilas Tentang Internet.....	5

2.2	Komponen.....	8
2.3	World Wide Web	12
2.4	Organisasi Home Page Internet.....	
2.5	Ticketing Online.....	26
2.6	Aliran Diagram Data.....	27

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Identifikasi Masalah.....	30
3.2	Evaluasi dan Penyelesaian Masalah.....	31
3.3	Pemodelan Analisis	31
3.3.1	Pemodelan Fungsi Dengan Data Alur Diagram (DAD)	32
3.3.1.1	Diagram Konteks	32
3.3.1.2	Diagram Level 0	33
3.3.1.3	Diagram Level 1	35
3.4	Entity Relational Data	36
3.5	Normalisasi Database.....	39
3.5.1	Bentuk Tidak Normal.....	39
3.5.2	Bentuk Normal Ke Satu (1NF)	39
3.5.3	Bentuk Normal Ke dua (2NF)	40
3.5.4	Bentuk Normal Ke tiga (3NF).....	40

3.6	Pemodelan Tabel dan Rancangan Aplikasi.....	40
3.6.1	Tabel admin.....	40
3.6.2	Tabel asal	41
3.6.3	Tabel tujuan.....	41
3.6.4	Tabel dump_order	42
3.6.5	Tabel order_tiket.....	43
3.6.6	Tabel tiket.....	44

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem	48
4.1.1	Layanan Administrator.....	48
4.1.2	Langkah Mudah Pemesanan E-tiket Online.....	49
4.2	Pengujian.....	50
4.2.1	Spesifikasi Sistem	51
4.2.2	Metode Pengujian White box Testing.....	51
4.2.3	Metode Pengujian Black box Testing	51
4.2.4	Pengujian Aplikasi	52
4.2.5	Hasil Pengujian	59
4.2.6	Analisa Hasil Pengujian	59
4.2.7	Souce Code Tabel	60
	1. Tabel admin.....	60
	2. Tabel asal	60
	3. Tabel tujuan.....	60

4. Tabel dump_order	60
5. Tabel order_tiket	61
6. Tabel tiket.....	62

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Simbol Kesatuan Luar	27
Gambar 2.2 Simbol Proses	28
Gambar 2.3 Simbol Data Store.....	28
Gambar 2.4 Simbol Aliran Data.....	29
Gambar 2.5 Simbol Aliran Data Dua Arah	29
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	32
Gambar 3.2 Diagram Level 0.....	34
Gambar 3.3 Diagram Level 1	36
Gambar 3.4 Diagram Keterhubungan Entitas	38
Gambar 3.5 Menu Utama	44
Gambar 3.6 Halaman Depan	45
Gambar 3.7 Flowchart Jadwal Penerbangan	46
Gambar 3.8 Flowchart Pemesanan Tiket Pesawat	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3.6.1 Tabel admin.....	40
------------------------------	----

Tabel 3.6.2 Tabel asal	41
Tabel 3.6.3 Tabel Tujuan	41
Tabel 3.6.4 Tabel dump_order	42
Tabel 3.6.5 Tabel order_tiket	43
Tabel 3.6.6 Tabel tiket.....	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN