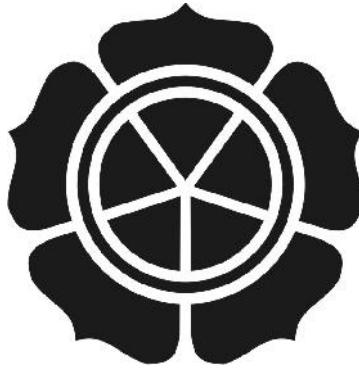


**PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI PEMESANAN TIKET
PESAWAT DI WEB LIVALIVA SERVICES**

SKRIPSI



disusun oleh

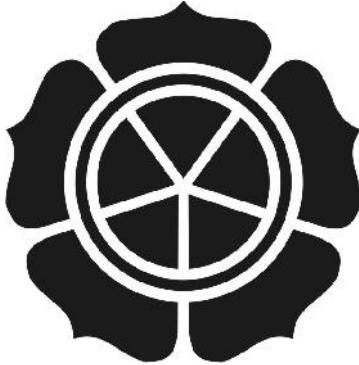
**Ayi Leliyani
09.11.3235**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI PEMESANAN TIKET
PESAWAT DI WEB LIVALIVA SERVICES**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Ayi Leliyani

09.11.3235

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI PEMESANAN TIKET PESAWAT DI WEB LIVALIVA SERVICES

yang di persiapkan dan disusun oleh

Ayi Leliyani

09.11.3235

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Juni 2013

Dosen Pembimbing,

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI PEMESANAN TIKET PESAWAT DI WEB LIVALIVA SERVICES

yang di persiapkan dan di susun oleh

Ayi Leliyani

09.11.3235

telah dipertahankan di depan Dewan Dosen Pengaji
pada tanggal 13 Juli 2013

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

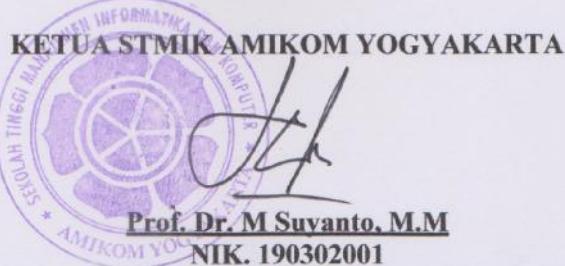
Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK. 190302037

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juli 2013



Prof. Dr. M Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

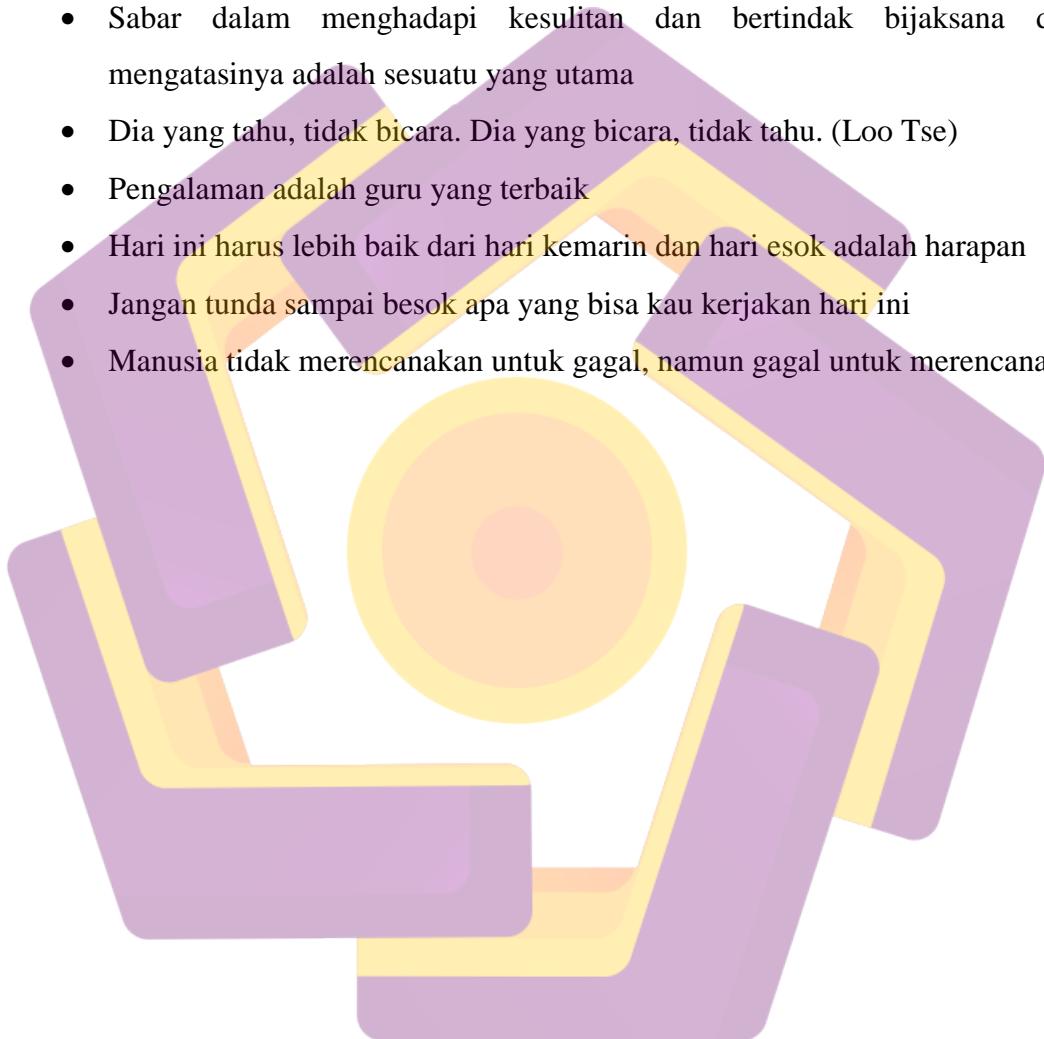
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI). Dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Juli 2013

Ayi Leliyani
NIM. 09.11.3235

MOTTO

- Iklas adalah Proses
- Sabar dalam menghadapi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama
- Dia yang tahu, tidak bicara. Dia yang bicara, tidak tahu. (Loo Tse)
- Pengalaman adalah guru yang terbaik
- Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan
- Jangan tunda sampai besok apa yang bisa kau kerjakan hari ini
- Manusia tidak merencanakan untuk gagal, namun gagal untuk merencanakan



PERSEMBAHAN

Alhamdullilahirobilallamin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjuadul "Pengembangan dan Implementasi Plugin Mesin Pencarian Tiket Online di WEB LivaLiva Services", yang ditujukan sebagai salah satu syarat meraih gelar Sarjana (S1) pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis mengakui banyak hambatan dan kesulitan yang di alami dalam menyelesaikan skripsi ini. Tetapi berkat kerja keras, semangat, dorongan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dan saat yang paling mengharukan bagi penulis adalah menyampaikan ucapan terimakasih yang setulusnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini, antara lain kepada :

1. Yang terutama kepada kedua orang tuaku yang tercinta, terimakasih atas keringat, air mata, senyum, serta selalu memberikan doanya kepadaku.
2. Adikku yang tersayang, terus menatap hari esok, perjalananmu masih panjang.
3. Kepada Mas Hendra yang memberikan ijinnya untuk objek penelitian di LivaLiva Services
4. Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu menyelesaikan skripsi ini.
5. Panji Suganda yang telah menemaniku saat suka dan duka, memberikan semangat dan dukungannya selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penyusun panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Skripsi yang berjudul "**Pengembangan dan Implementasi Pemesanan Tiket Pesawat Di WEB Livaliva Services**", serta menganugrahkan kesehatan dan kesabaran kepada hamba-Nya. Sholawat serta salam tak lupa penulis panjatkan kepada junjungan alam Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan suri tauladan yang mulia. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Strata1 Jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Dengan selesainya Tugas Skripsi ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada :

1. Allah SWT Maha Pemilik alam semesta raya ini.
2. Semua keluarga besar saya terutama untuk kedua orang tua saya yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan, semangat dan doa kepada saya.
3. Ibu Dr. Ema Utami S.Si., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, motivasi dan masukan yang sangat membantu penulis didalam menyelesaikan Tugas Skripsi ini.
4. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku dosen penguji skripsi saya, terima kasih atas saran dan masukkannya selama menguji saya.
5. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs sebagai dosen penguji, terima kasih juga atas saran dan masukkannya selama menguji saya.
6. Bapak Prof. Dr. H. M.Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
7. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

8. Segenap Dosen dan Staf Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
9. Kepada Pimpinan LivaLiva Services Bapak Hendra Panca, S.T., M.B.A. yang telah memberikan ijin penulis untuk melakukan penelitian di LivaLiva Services ini.
10. Temanku yang selalu mendukungku Dian, Pandu, Yayas, Fuad, Anjas, Mas Amri,dll.
11. Semua teman-teman S1TI09 angkatan 2009 semoga tetap kompak dan semoga Allah mempertemukan kita lagi di lain hari.
12. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu pesatu yang telah membantu baik dukungan moril, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian Tugas Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang dapat membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Tugas Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para membaca pada umumnya.

Yogyakarta, 22 Juli 2012
Penulis

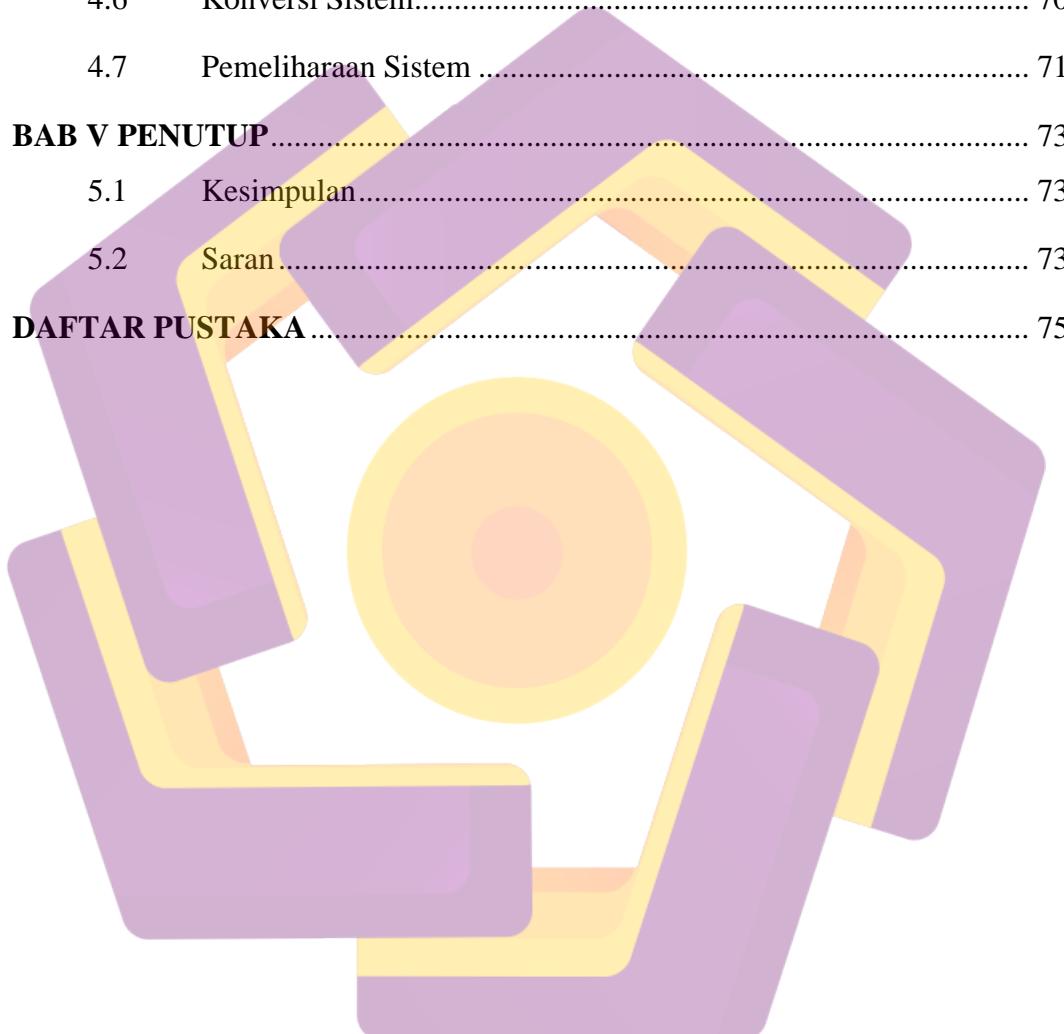
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	11

2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	11
2.4 Konsep Tiket Online	14
2.4.1 Pengertian Tiket Online	14
2.4.2 Pengertian E-ticket	15
2.5 Pengertian Internet.....	16
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	17
2.6.1 HTML (Hypertext markup language)	17
2.6.1.1 Struktur Dasar HTML	17
2.6.1.2 XAMPP	18
2.6.2 Notepad++	21
2.7 Konsep Basis Data.....	22
2.8 Flowchart.....	24
2.9 Diagram Alir Data	25
2.10 Entity Relationship Diagram	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1 Tinjauan Umum.....	29
3.1.1 Sejarah LivaLiva Services.....	29
3.1.2 Visi dan Misi LivaLiva Services.....	31
3.1.2.1 Visi	31
3.1.2.2 Misi	31

3.1.3 Struktur Organisasi LivaLiva Services	31
3.1.4 Tentang Tiket Online	32
3.1.4.1 Pengecekan Harga	32
3.1.4.2 Booking Tiket	32
3.1.4.3 Konfirmasi Booking	32
3.1.4.4 Konfirmasi Pembayaran	32
3.2 Analisis Sistem	32
3.2.1 Kelemahan Sistem.....	32
3.2.2 Analisis PIECES	33
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	34
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	34
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.2.4.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	36
3.2.4.2 Analisis Kebutuhan Informasi	38
3.2.4.3 Analisis Kebutuhan Teknis.....	38
3.2.4.4 Analisis Kebutuhan Operasional	38
3.2.4.5 Analisis Kelayakan Ekonomi	38
3.2.4.6 Analisis Kelayakan Hukum	39
3.3 Perancangan Sistem.....	39
3.3.1 Perancangan Proses	39
3.3.1.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	39
3.3.1.2 Diagram Kontek	40

3.3.1.3 Data Flow Diagram	41
3.3.2 Perancangan Basis Data	42
3.3.2.1 Entity Relation Diagram (ERD)	42
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	44
3.3.2.3 Rancangan Tabel	44
3.3.3 Perancangan Antar Muka (interface)	47
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	52
4.1 Implementasi Pembuatan Database	52
4.2 Implementasi Program	55
4.2.1 Koneksi ke Database	55
4.2.2 Skrip Menampilkan Data	56
4.2.3 Skrip Menginput Data	57
4.2.4 Skrip Mengedit Data	57
4.3 Implementasi Halaman Antar Muka	58
4.3.1 Halaman Admin	58
4.3.2 Halaman Utama	62
4.4 Implementasi Pengujian Sistem	63
4.4.1 White Box Testing	63
4.4.2 Black Box Testing	64
4.4.2.1 Pengujian terhadap Input Data	64
4.4.2.2 Pengujian Terhadap Ubah Data	65
4.4.2.3 Pengujian Terhadap Hapus Data	66
4.4.2.4 Pengujian Terhadap Output	66



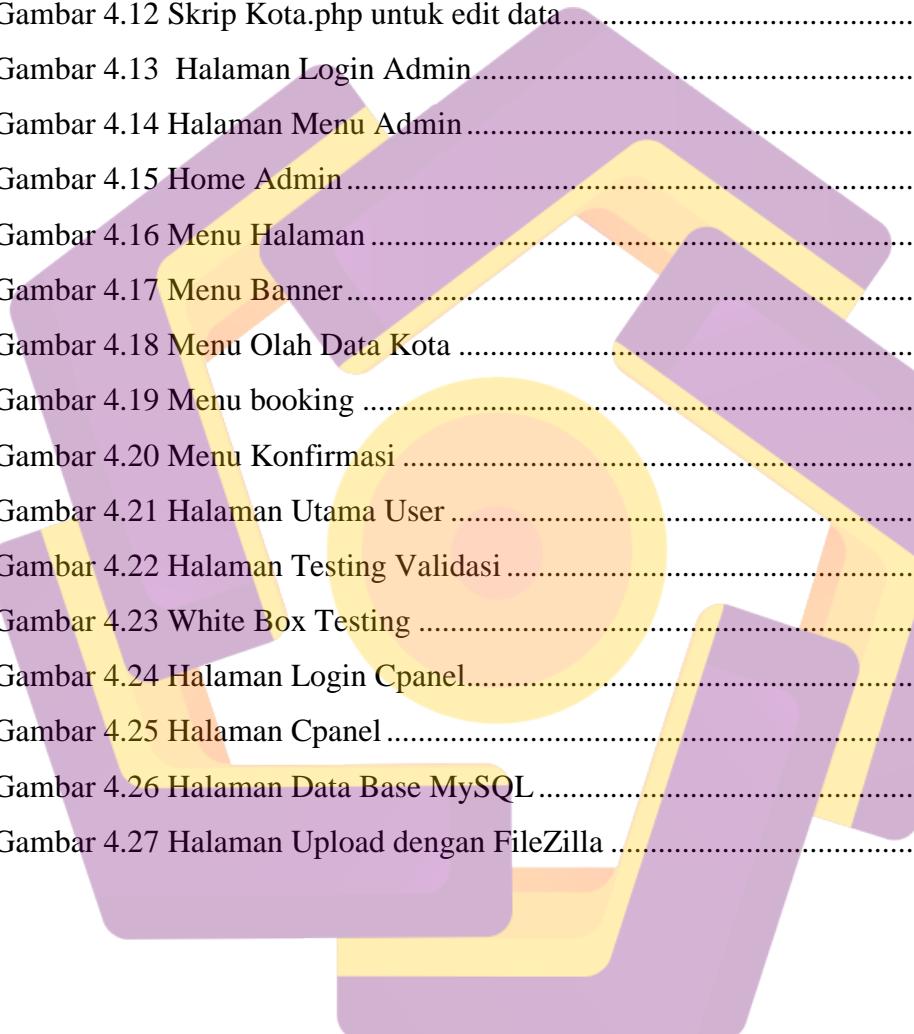
4.5	Manual Program	67
4.5.1	Mekanisme Upload Data Base	67
4.5.2	Mekanisme Upload Dengan File Zilla	69
4.6	Konversi Sistem.....	70
4.7	Pemeliharaan Sistem	71
BAB V PENUTUP	73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintak menggunakan PHP.....	21
Tabel 3.1 Analisis PIECES	33
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Keras	35
Tabel 3.3 Pengadaan Perangkat Lunak	35
Tabel 3.4 Booking	44
Tabel 3.5 Detail Booking	45
Tabel 3.6 Kota	45
Tabel 3.7 Konfirmasi	46
Tabel 3.8 Admin.....	46
Tabel 3.9 Banner	46
Tabel 3.10 Halaman	47
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	65
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	65
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data	66
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol flowchart	24
Gambar 2.2 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya	26
Gambar 2.3 Entitas.....	27
Gambar 2.4 Atribut	28
Gambar 2.5 Releationship set	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	40
Gambar 3.3 Diagram Kontek	41
Gambar 3.4 DFD Level 1	42
Gambar 3.5 Entity Relation Diagram	43
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	44
Gambar 3.7 Halaman Utama.....	48
Gambar 3.8 Halaman Profil	48
Gambar 3.9 Halaman FAQ	49
Gambar 3.10 Halaman Kontak.....	49
Gambar 3.11 Halaman Login Admin.....	50
Gambar 3.12 Menu Admin	50
Gambar 3.13 Laporan Booking	51
Gambar 3.14 Laporan Konfirmasi	51
Gambar 4.1 Data Base Livaliva	52
Gambar 4.2 Tabel admin.....	53
Gambar 4.3 Tabel banner	53
Gambar 4.4 Tabel halaman	53
Gambar 4.5 Tabel Kota	54
Gambar 4.6 Tabel konfirmasi	54
Gambar 4.7 Tabel detail booking.....	54



Gambar 4.8 Tabel booking.....	55
Gambar 4.9 Skrip koneksi.php.....	55
Gambar 4.10 Skrip Halaman.php.....	56
Gambar 4.11 Skrip Kota.php input data kota.....	57
Gambar 4.12 Skrip Kota.php untuk edit data.....	57
Gambar 4.13 Halaman Login Admin.....	58
Gambar 4.14 Halaman Menu Admin.....	59
Gambar 4.15 Home Admin	59
Gambar 4.16 Menu Halaman	60
Gambar 4.17 Menu Banner	60
Gambar 4.18 Menu Olah Data Kota	61
Gambar 4.19 Menu booking	61
Gambar 4.20 Menu Konfirmasi	62
Gambar 4.21 Halaman Utama User	62
Gambar 4.22 Halaman Testing Validasi	63
Gambar 4.23 White Box Testing	64
Gambar 4.24 Halaman Login Cpanel.....	68
Gambar 4.25 Halaman Cpanel	68
Gambar 4.26 Halaman Data Base MySQL	69
Gambar 4.27 Halaman Upload dengan FileZilla	69

INTISARI

Sejak dulu para calon penumpang yang ingin membeli tiket pesawat harus mengantri di loket tiket. Ironisnya cara ini relatif tidak efektif karena penumpang harus mengantri dalam antrian yang cukup panjang dan lama untuk mendapatkan tiket perjalanan, namun tidak jarang sebelum penumpang mendapatkan tiket yang ingin dibeli sudah habis terjual tanpa ada informasi mengenai tiket yang masih tersedia.

Oleh sebab itu, penulis berusaha mencari solusi untuk membuat sistem baru yaitu dengan menggunakan sistem penjualan tiket perjalanan berbasis web yang diharapkan dapat dijadikan solusi untuk memecahkan masalah tersebut. LivaLiva Services adalah salah satu agen tiket yang dapat memberikan solusi kepada calon penumpang. Di LivaLiva Services menyediakan web yang memudahkan calon penumpang agar dapat melihat jadwal, harga, kelas, ketersediaan tiket, dan maskapai apa yang akan digunakan melalui web, sehingga calon penumpang tidak perlu lagi menghabiskan waktu untuk mengantri di loket.

Di LivaLiva Services para calon penumpang dapat memesan dan mendapatkan e-ticket. Ujicoba penerapan sistem yang baru dapat dijalankan bersamaan dengan sistem yang lama sehingga peralihan dari sistem yang lama ke sistem yang baru diharapkan dapat berjalan dengan baik. Metodologi penelitian yang digunakan adalah dengan menganalisis sistem yang sudah ada dan merancang sistem yang baru.

Kata kunci: tiket, web, pesawat, online

ABSTRACT

Long ago, passengers who want to buy plane ticket must queue at the ticket counter. Ironically it is relatively ineffective because passengers must queue in a long queue and for a longtime to get tickets, before it's the passenger's turn to buy the tickets, tickets are sold without any information if tickets available.

Therefore, the writer tried to find a solution to create a new system which uses a system of web-based travel ticket sales, which is expected to be the solution to solve the problem. LivaLiva Services is one of the ticket agents that can provide solutions to passengers. In LivaLiva Services provides web that allows passengers to view the schedule, prices, classes, availability of tickets, and what airline will be used over the web, so that passengers no longer need to spend time queuing at the counter.

In LivaLiva Services passengers can book and get e-ticket. Testing application of the new system with the old system can be run so that the transition from the old system to the new system is expected to run well. The methodology is to research used analyze existing system, and designing the new systems.

Keyword: *ticket, web, plane, online*