

**PEMESANAN TIKET ONLINE
PT.SHANGHAI TOUR DAN TRAVEL
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Oleh:

Pernadi Septiyan 3311111004

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM
BATAM
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

PEMESANAN TIKET ONLINE
PT.SHANGHAI TOUR DAN TRAVEL
BERBASIS WEB

Oleh :
Pernadi Septiyan (3311111004)

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar
Ahli Madya
di
PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM

Batam, 1 Juli 2014

Disetujui oleh;

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3311111004

Nama : Pernadi Septiyan

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Negeri Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

Pemesanan Tiket Online Pt.Shanghai Tour Dan Travel Berbasis Web
disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Negeri Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 1 Juli 2014

Juniari Sari Daulay
3311111008

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat ALLAH SWT, karena atas rahmat dan karunianya kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Pemesanan Tiket Online Pt.Shanghaii Tour Dan Travel Berbasis Web". Aplikasi ini bertujuan membantu pelanggan dalam melakukan pemesanan tiket dan melakukan pembayaran secara lebih efisien. Dalam kesempatan ini ,penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orangtua yang memberikan dukungan, semangat dan doa.
2. Bu Yeni Rokhayati, M.Sc selaku Pembimbing Tugas Akhir.
3. Bapak Andi Triwinarto, M.T selaku Dosen Wali.
4. Bapak Dwi Ely Kurniawan, M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir.
5. Bapak/Ibu Dosen Penguji atas saran dan kritiknya dalam proses perkembangan Tugas Akhir ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika atas bimbingannya.
7. Teman-teman yang memberikan semangat dan doa dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mengakui bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan bantuan dari berbagai pihak berupa kritik ataupun saran guna penyempurnaan selanjutnya.

Batam, 1 Juli 2014

Penulis

ABSTRAK

Pemesanan Tiket Online PT.Shanghai Tour Dan Travel Berbasis Web

Pesawat merupakan salah satu sarana transportasi yang cukup populer saat ini, karena termasuk sarana transportasi yang cepat. Namun banyak orang yang membutuhkan tiket pesawat tidak memiliki banyak waktu untuk melakukan pemesanan dengan membeli tiket langsung ke penjualan tiket. Masalah lain yang timbul adalah masyarakat masih belum terbiasa melakukan pemesanan tiket pesawat secara online dan sistem yang sudah ada umumnya berskala besar. Sehingga terkesan membingungkan. Untuk mengatasi masalah tersebut penulis mencoba membuat sistem pemesanan yang lebih sederhana yang menyediakan fasilitas pemesanan tiket pesawat secara online. Sistem ini dibuat dengan memanfaatkan HTML, PHP dan database MySQL. Diharapkan dengan sistem ini, dapat meningkatkan pelayanan terhadap kebutuhan masyarakat untuk kemudahan pemesanan tiket pesawat, mengakses informasi jadwal penerbangan dan melakukan pemesanan tiket pesawat dimanapun menggunakan internet.

Kata kunci: tiket, pemesanan, reservasi.

ABSTRACT

Online Ticket Reservation PT. Shanghaii Tour and Travel Base On Web

Plane is one of the popular transportation today, because it is fast. However many people that need the plane ticket don't have much time to do reservation directly by self to the ticket shop. The other problem is the people not accustomed to do online ticket reservation and the old system mostly in a big scale. So, it is seem make them confuse. To face that problems writer try to build a simple reservation system that provide facility to reserve ticket online. This system made by using HTML, PHP and MySQL database. Expected this system will be increase people needs for ticket reservation and to access information of flight shcedule and booked tickets wherever they are by using the internet.

Key words: ticket, book, reservation.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	4
2.2 Pemesanan Tiket Online	4
2.3 PT. Shanghaii Tour dan Travel.....	5
2.4 Website	5
2.5 Bahasa Pemrograman Web.....	6
2.5.1 HTML.....	7
2.5.2 PHP.....	7
2.6 Basis Data	8
2.6.1 MySQL.....	9
2.7 XAMPP.....	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	11

3.1	Analisis Sistem	11
3.2	Karakteristik Pengguna	12
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	12
3.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	12
3.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	13
3.4	Kebutuhan Fungsional	13
3.5	Deskripsi Fungsional	14
3.5.1	Context Diagram	14
3.5.2	DFD Level 1 Pemesanan Tiket Pesawat Online PT. Shanghaii Tour dan Travel Berbasis Web User/Admin	15
3.5.3	DFD Level 1 Pemesanan Tiket Pesawat Online PT. Shanghaii Tour dan Travel Berbasis Web Admin	16
3.5.4	DFD Level 2 Proses 3 Menu Jadwal Admin	17
3.5.5	DFD Level 2 Proses 4 Menu Kota Admin	18
3.5.6	DFD Level 2 Proses 5 Menu Pesawat Admin	19
3.5.7	DFD Level 2 Proses 6 Menu Transaksi Admin	20
3.5.8	DFD Level 2 Proses 7 Menu Change Password Admin	20
3.6	E – R Diagram	21
3.7	Deskripsi Data	22
3.8	Daftar Tabel Aplikasi	22
3.9	Dekomposisi Fungsional Modul	24
3.10	Spesifikasi Proses	25
3.10.1	Spesifikasi Proses Login	26
3.10.2	Spesifikasi Proses Tambah Jadwal	26
3.10.3	Spesifikasi Proses Edit Data Jadwal	27
3.10.4	Spesifikasi Proses Hapus Data Jadwal	27
3.10.5	Spesifikasi Proses Lihat Data Jadwal	28
3.10.6	Spesifikasi Proses Tambah Data Kota	28
3.10.7	Spesifikasi Proses Edit Data Kota	29
3.10.8	Spesifikasi Proses Hapus Data Kota	29
3.10.9	Spesifikasi Proses Lihat Data Kota	30

3.10.10 Spesifikasi Proses Tambah Data Pesawat	30
3.10.11 Spesifikasi Proses Update Data Pesawat.....	31
3.10.12 Spesifikasi Proses Hapus Data Pesawat	31
3.10.13 Spesifikasi Proses Lihat Data Pesawat.....	32
3.10.14 Spesifikasi Proses Ubah Data Transaksi	32
3.10.15 Spesifikasi Proses Lihat Data Transaksi	33
3.10.16 Spesifikasi Proses Change Password	33
3.11 Perancangan Menu.....	34
3.11.1 Perancangan Menu Home	34
3.11.2 Perancangan Menu Pemesanan	35
3.11.3 Perancangan Menu Kontak	36
3.11.4 Perancangan Menu Login.....	36
3.11.5 Perancangan Menu Tambah Jadwal	37
3.11.6 Perancangan Lihat Data Jadwal	38
3.11.7 Perancangan Menu Tambah Data Kota.....	39
3.11.8 Perancangan Menu Review Lihat Data Kota	40
3.11.9 Perancangan Menu Tambah Data Pesawat	40
3.11.9 Perancangan Menu Lihat Data Pesawat	41
3.11.10 Perancangan Menu Transaksi.....	42
3.11.11 Perancangan Menu Change Password.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Implementasi File Basisdata	44
4.2 Implementasi Antar Muka	46
4.2.1 Tampilan Menu Home.....	46
4.2.2 Tampilan Menu Pemesanan	47
4.2.3 Tampilan Menu Kontak.....	48
4.2.4 Tampilan Menu Login.....	48
4.2.5 Tampilan Menu Tambah Jadwal	49
4.2.6 Tampilan Menu Lihat Jadwal.....	49
4.2.7 Tampilan Tambah Kota.....	50

4.2.8 Tampilan Menu Lihat Data Pesawat	50
4.2.9 Tampilan Menu Tambah Data Pesawat.....	50
4.2.10 Tampilan Menu Transaksi.....	51
4.2.11 Tampilan Menu Change Password.....	52
4.3 Pengujian	52
4.3.1 Strategi Pengujian.....	52
4.3.2 Deskripsi Pengujian.....	53
4.3.3 Hasil Pengujian.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN A DOKUMEN RINCI TESTING	
LAMPIRAN B DOKUMENTASI	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna	12
Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	12
Tabel 3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
Tabel 3.4 Deskripsi Data ER.....	22
Tabel 3.5 Daftar Tabel Aplikasi.....	22
Tabel 3.6 Dekomposisi Fungsional Modul	24
Tabel 3.7 Spesifikasi Proses Login	26
Tabel 3.8 Spesifikasi Proses Tambah Data Jadwal.....	26
Tabel 3.9 Spesifikasi Proses Edit Data Jadwal	27
Tabel 3.10 Spesifikasi Proses Hapus Data Jadwal.....	27
Tabel 3.11 Spesifikasi Proses Lihat Data Jadwal.....	28
Tabel 3.12 Spesifikasi Proses Tambah Data Kota	28
Tabel 3.13 Spesifikasi Proses Edit Data Kota.....	29
Tabel 3.14 Spesifikasi Proses Hapus Data Kota	29
Tabel 3.15 Spesifikasi Proses Lihat Data Kota.....	30
Tabel 3.16 Spesifikasi Proses Tambah Data Pesawat.....	30
Tabel 3.17 Spesifikasi Proses Update Data Pesawat	31
Tabel 3.18 Spesifikasi Proses Hapus Data Pesawat.....	31
Tabel 3.19 Spesifikasi Proses Lihat Data Pesawat.....	32
Tabel 3.20 Spesifikasi Proses Ubah Status Data Transaksi	32
Tabel 3.21 Spesifikasi Proses Lihat Data Transaksi	33
Tabel 3.22 Spesifikasi Proses Change Password	33
Tabel 3.23 Deskripsi Perancangan Menu Home.....	34
Tabel 3.24 Deskripsi Perancangan Menu Pemesanan.....	35
Tabel 3.25 Deskripsi Perancangan Menu Kontak.....	36
Tabel 3.26 Deskripsi Perancangan Menu Login	37
Tabel 3.27 Deskripsi Perancangan Menu Tambah Data Jadwal.....	38
Tabel 3.28 Deskripsi Perancangan Menu Lihat Data Jadwal	39
Tabel 3.29 Deskripsi Perancangan Menu Tambah Data Kota	39
Tabel 3.30 Deskripsi Perancangan Menu Lihat Data Kota.....	40

Tabel 3.31 Deskripsi Perancangan Menu Tambah Data Pesawat.....	41
Tabel 3.32 Deskripsi Perancangan Menu Lihat Data Pesawat	41
Tabel 3.33 Deskripsi Perancangan Menu Transaksi	42
Tabel 3.34 Deskripsi Perancangan Menu Transaksi	43
Tabel 4.1 Tabel Login	44
Tabel 4.2 Tabel Kontak.....	44
Tabel 4.3 Tabel Kota.....	44
Tabel 4.4 Tabel Jadwal	45
Tabel 4.5 Tabel Pesawat	45
Tabel 4.6 Tabel Pemesanan.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Deskripsi Umum Sistem	11
Gambar 3. 2 Context Diagram	14
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Pemesanan Tiket Pesawat Online PT. Shanghaii Tour dan Travel User/Admin.....	15
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Pemesanan Tiket Pesawat Online PT. Shanghaii Tour dan Travel Admin	16
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 3 Menu Jadwal Admin.....	17
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 4 Menu Kota Admin	18
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 5 Menu Pesawat Admin.....	19
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 6 Menu Transaksi Admin	20
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 7 Menu Change Password	20
Gambar 3. 10 ER Diagram.....	21
Gambar 3. 11 Perancangan Menu Home	34
Gambar 3. 12 Perancangan Menu Pemesanan	35
Gambar 3. 13 Perancangan Menu Kontak	35
Gambar 3. 14 Perancangan Menu Login	36
Gambar 3. 15 Perancangan Menu Tambah Data Jadwal	37
Gambar 3. 16 Perancangan Menu Lihat Data Jadwal	38
Gambar 3. 17 Perancangan Menu Tambah Data Kota.....	39
Gambar 3. 18 Perancangan Menu Lihat Data Kota	40
Gambar 3. 19 Perancangan Menu Tambah Data Pesawat	40
Gambar 3. 20 Perancangan Menu Lihat Data Pesawat	41
Gambar 3. 21 Perancangan Menu Transaksi	42
Gambar 3. 22 Perancangan Menu Change Password.....	43
Gambar 4.1 Tampilan Menu Home	46
Gambar 4.2 Tampilan Menu Pemesanan	47
Gambar 4.3 Tampilan Menu Kontak	48
Gambar 4.4 Tampilan Menu Login.....	48
Gambar 4.5 Tampilan Menu Tambah Data Jadwal	49
Gambar 4.6 Tampilan Menu Lihat Data Jadwal	49

Gambar 4.7 Tampilan Menu Tambah Data Kota.....	50
Gambar 4.8 Tampilan Menu Lihat Data Kota	50
Gambar 4.9 Tampilan Menu Lihat Data Pesawat	50
Gambar 4.10 Tampilan Menu Tambah Data Pesawat	51
Gambar 4.11 Tampilan Menu Transaksi.....	51
Gambar 4.12 Tampilan Menu Change Password.....	52

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada masa sekarang ini kemajuan teknologi sangatlah pesat. Kemajuan teknologi juga seiring dengan perkembangan komputer. Komputer merupakan teknologi yang sangat dibutuhkan. Hal ini dikarenakan manfaat yang diperoleh jauh lebih besar dibandingkan dengan sarana lainnya. Komputer juga dapat memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Komputer juga dapat mengurangi potensi terjadinya kesalahan pengolahan data dibanding pengolahan data secara manual, tapi tentunya semua ini tergantung dari kualitas sumber daya manusia yang mengoperasikan komputer. Penggunaan komputer dalam beberapa bidang, pengolahan datanya terkadang masih menggunakan aplikasisederhanamenyebabkan data yang dihasilkan kurang akurat dan efisien.

PT.Shanghaii Tour & Travel merupakan perusahaan yang bergerak di bidang tiket yang sangat akrab dengan kemajuan komputerisasi. Citra dan pamor dimata masyarakat cukup mengangkat nama perusahaan ini. PT.Shanghaii Tour & Travel mendapat rengking ke 8 yang ada dibatam. Perusahaan ini memiliki beberapa cabang dibatam (Batam Center, Nagoya, Jodoh, Bengkong, Batu Aji, dan memiliki beberapa *sub agent* diluar Batam). Semakin banyaknya pelanggan tiket yang datang ke kantor PT.Shanghaii Tour dan Travel ini membuat perkembangan perusahaan ini pesat sekali, hingga satu hari mencetak tiket bisa lebih dari seratus tiket perhari, perusahaan ini masih melakukan manual dengan datang langsung kekantor agent dan bertansaksi langsung, mendata tiket pun masin melakukan pembukuan yang ditulis sendiri oleh tiketing perusahaan.

Akibatnya kegiatan pemesanan mengalami hambatan atau keterbatasan dalam melayani penumpang. Karena itu saya selaku karyawan diperusahaan ini akan membangun website perusahaan PT.Shanghaii Tour danTravel agar lebih memajukan perusahaan, dengan adanya website PT.Shanghaii Tour dan Travel diharapkan ruang lingkup pelanggan menjadi lebih luas dan tidak perlu datang ke kantor agennya. Website ini hanya untuk membuat aplikasi pemesanan tiket pesawat berbasis web hanya meliputi tentang perusahaan PT.Shanghaii tour dan travel.

Travel memerlukan suatu sistem informasi yang dapat memberikan pelayanan kepada konsumen baik dalam reservasi tiket maupun pembelian tiket travel. Dalam hal memperkenalkan PT.Shanghaii Tour & Travel dan guna meningkatkan pelayanan terhadap konsumen khususnya dalam memperoleh informasi dan pemesanan, maka dengan aplikasi berbasis *web* sebagai alat untuk pemberi informasi lebih baik. *Web* dipilih karena media ini dapat memberikan informasi secara maksimal, bisa diakses tanpa mengenal jarak, tempat dan waktu, dan juga dapat diakses oleh banyak orang dalam waktu bersamaan. Penggunaan aplikasi *web* ini, diharapkan dapat memenuhi kebutuhan informasi terhadap PT.Shanghaii Tour & Travel dan pelayanan terhadap konsumen.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang aplikasi pemesanan tiket online berbasis web pada PT.Shanghaii Tour dan Travel?
2. Bagaimana membuat aplikasi pemesanan tiket online berbasis web pada PT.Shanghaii Tour dan Travel?

1.3 Batasan Masalah

Tugas akhir memiliki batasan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya untuk pemesanan tiket pada PT.Shanghaii Tour & Travel.

2. Pemesanan yang telah dilakukan akan batal, jika konsumen tidak melakukan pembayaran dalam waktu 2 jam setelah booking tiket pesawat.
3. Web ini hanya menyediakan fasilitas pemesanan tiket pesawat.
4. Sistem pembayarannya dilakukan melalui transfer ke rekening PT.Shanghai Tour dan Travel, tidak menerima pembayaran secara online

1.4 Tujuan

1. Merancang aplikasi pemesanan tiket online berbasis web pada PT.Shanghai Tour dan Travel.
2. Membuat aplikasi pemesanan tiket online berbasis web pada PT.Shanghai Tour dan Travel.

1.5 Sistematika Penulisan

Bab I Pendahuluan

Berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Sistematika Penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka

Berisi referensi, penjelasan mengenai tool dan teknik yang digunakan untuk pembuatan suatu web.

Bab III Analisis dan Perancangan

Berisi gambaran umum aplikasi, spesifikasi sistem, aplikasi pembokinan dan aplikasi penerima.

Bab IV Implementasi dan Pengujian

Berisi implementasi dan hasil uji.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Berisi tentang Kesimpulan dari hasil pembangunan aplikasi dan Saran untuk perbaikan dan pengembangan.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi

Menurut Davis (1995) informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini dan mendatang. McLeod (1995) mengatakan informasi adalah data yang telah diproses, atau data yang memiliki arti. Konsep Dasar Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2.2 Pemesanan Tiket Online

Tiket *Online* merupakan sistem penjualan tiket secara *online* dalam hal ini adalah tiket transportasi udara atau pesawat terbang. Penjualan tiket secara online tersebut memungkinkan para pelanggan untuk bisa melakukan pembelian tanpa harus mendatangi kantor penjualan tiket maskapai penerbangan ataupun agen-agen penjualan tiket. Pelanggan hanya membutuhkan koneksi internet untuk terhubung dengan jaringan maskapai penerbangan yang di tuju.

Pelanggan dapat memperoleh informasi mengenai jadwal penerbangan, melakukan booking tiket, membeli tiket yang secara keseluruhan aktivitas tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan koneksi internet. Selain itu, pelanggan juga dapat melakukan pembayaran secara langsung pada website tersebut melalui transfer dana melalui bank yang ditunjuk. Setelah proses pembayaran diterima, pelanggan akan menerima kode booking tiket yang dapat ditukarkan dengan boardingpass di bandara. Dengan begitu, pelanggan tidak harus buang-buang waktu untuk mendatangi tempat pembelian tiket, mengunjungi travel agent yang menjual tiket hanya untuk melakukan proses pembelian.

2.3 PT. Shanghai Tour dan Travel

PT. Shanghai Tour dan Travel perusahaan yang bergerak dibidang jasa penjualan berbagai paket tujuan wisata baik dalam maupun luar negeri, penjualan tiket pesawat, tiket kapal pesiar dan pengurusan dokumen perjalanan. PT. Shanghai Tour dan Travel sudah berdiri sejak tahun 2009 yang berpusat di kota Batam. Perusahaan ini didukung oleh 5 kantor cabang yang tersebar di Batam, 12 orang karyawan. Perusahaan ini juga telah melakukan serangkaian promosi guna mengkomunikasikan keunggulan produk kepada pelanggan diantaranya dengan iklan di surat kabar, pemasangan papan reklame, dan brosur. Selain itu ada juga kegiatan promosi perusahaan berupa diskon khusus atau berupa hadiah.

Persepsi konsumen terhadap bauran pemasaran merupakan hasil yang bisa diidentifikasi dari penilaian konsumen terhadap atribut-atribut bauran pemasaran sebagai tolak ukur untuk mengetahui sikap konsumen. Oleh karena itu dengan dibangun website ini akan lebih berguna bagi perusahaan dan konsumen, sehingga perusahaan mengetahui apakah yang dilakukan perusahaan telah memenuhi harapan konsumen

2.4 Website

Secara makna sebuah *website* adalah sekumpulan halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses dimana saja selama masih terkoneksi dengan internet. Komponen website terdiri dari teks, gambar, suara dan animasi sehingga menjadi media informasi yang menarik untuk dikunjungi. Website digolongkan ke dalam dua jenis yaitu:

1. Website Statis

Website statis adalah website yang mempunyai halaman yang tidak berubah. Artinya, untuk melakukan perubahan pada suatu halaman dilakukan secara manual dengan mengubah kode yang menjadi struktur dari website itu.

2. Website dinamis

Website dinamis merupakan website yang secara struktur dipergunakan untuk diperbaharui sesering mungkin. Biasanya selain terdapat menu utama yang dapat diakses oleh user, disediakan juga halaman untuk mengubah isi website tersebut.

2.5 Bahasa Pemrograman Web

Pemrograman web diambil dari 2 suku kata yaitu pemrograman dan web. Pemrograman diartikan sebagai proses atau cara pembuatan program. Pemrograman web dipakai untuk membangun situs atau web yang merupakan jaringan komputer yang terdiri dari kumpulan situs internet yang menawarkan teks dan gambar, suara serta sumber daya animasi melalui protokol HTTP.

Web yang dikenal sebagai layanan internet paling populer saat ini di internet mulai dikenal dan digunakan secara luas setelah adanya layanan WWW. WWW adalah halaman-halaman website yang dapat saling terkoneksi satu dengan lainnya (*hyperlink*) yang membentuk samudera belantara informasi. Halaman Web merupakan file teks murni (*plain text*) yang berisi sintaks-sintaks HTML yang dapat dibuka, dilihat dan diterjemahkan dengan Internet Browser .

Sintaks HTML mampu memuat konten text, gambar, audio, video dan animasi. Kini internet sangat identik dengan web, karena kepopuleran web sebagai standar *interface* pada layanan-layanan yang ada di internet. Selain itu web juga merupakan penyedia informasi, yang digunakan untuk komunikasi melalui email dan chatting, sampai dengan melakukan transaksi bisnis (*e – commerce*).

Banyak keuntungan yang diberikan oleh Aplikasi berbasis Web dari pada aplikasi berbasis desktop, sehingga aplikasi berbasis web telah diadopsi oleh perusahaan sebagai bagian dari strategi teknologi informasinya, karena beberapa alasan diantaranya : akses informasi mudah. Setup server lebih mudah. Informasi

mudah didistribusikan. bebas platform. informasi dapat disajikan oleh browser web pada sistem operasi mana saja karena adanya standar dokumen berbagai tipe data dapat disajikan

2.5.1 HTML (*Hipertext Markup Language*)

Seiring perkembangan internet yang semakin maju serta ditunjang dengan hardware yang semakin baik akhirnya ditemukannya standar baru yang disebut HTTP dan HTML. HTTP (*Hipertext Transfer Protocol*) user dapat mengakses suatu halaman web melalui protocol TCP/IP dengan lebih mudah. Dengan HTML (*Hipertext Markup Language*) memungkinkan seorang desain web menjadi lebih mudah dalam mendesain. HTTP dan HTML kemudian dikenal dengan istilah baru yakni WWW (*WorldWide Web*).

Cara kerja WWW adalah menampilkan file-file HTML yang berasal dari server web di komputer klien dengan menggunakan program-program khusus, yakni informasinya dapat ditampilkan secara visual di komputer pengguna (*user*). Aplikasi berbasis Web tidak perlu diinstall di masing-masing klien pengakses aplikasi karena cukup dikonfigurasi di server. Kemudian klien mengakses dari browser seperti Internet Explorer, Opera, Firefox. *Executor* aplikasi dilakukan oleh web server seperti Apache, IIS, Xitami dan lain-lain. Pada aplikasi berbasis web, faktor yang menentukan kinerja aplikasi adalah kecepatan akses database dan kecepatan akses jaringan dan internet.

2.5.2 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP merupakan singkatan dari *Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa bentuk skrip yang ditempatkan dalam server. Hasilnya akan dikirimkan ke *client*, untuk pemakaian menggunakan browser. Secara khusus, PHP dirancang untuk membentuk web dinamis. Artinya, PHP membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini. Misalnya, dapat menampilkan isi database ke halaman web. Pada prinsipnya, PHP mempunyai fungsi yang sama dengan skrip seperti ASP (*Active Server Page*).

PHP akhir-akhir ini semakin populer, jutaan web di dunia menggunakannya, hal ini disebabkan oleh berbagai keunggulan PHP, diantaranya kemudahannya untuk dipelajari, gratis, kecepatan yang dapat diandalkan, dan sebagainya.

2.6 Basisdata

BasisData adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil query basis data disebut sistem manajemen basis data (*database management system*, DBMS). Sistem basis data dipelajari dalam ilmu informasi. Keuntungan-keuntungan dalam penggunaan DBMS adalah:

1. Pemusatan kontrol data. Dengan satu DBMS di bawah kontrol satu orang atau kelompok dapat menjamin terpeliharanya standar kualitas data dan keamanan batas penggunaannya serta dapat menetralkan konflik yang terjadi dalam persyaratan data dan integritas data dapat terjaga.
2. Pemakaian data bersama (Shared Data). Informasi yang ada dalam basis data dapat digunakan lebih efektif dengan pemakaian beberapa user dengan kontrol data yang terjaga.
3. Data yang bebas (independent). Program aplikasi terpisah dengan data yang disimpan dalam komputer.
4. Kemudahan dalam pembuatan program aplikasi baru.
5. Pemakaian secara langsung. DBMS menyediakan interface yang memudahkan pengguna dalam mengolah data.
6. Data yang berlebihan dapat dikontrol. Data yang dimasukkan dapat terjadi kerangkapan (*redundant*), untuk itu DBMS berfungsi untuk menurunkan tingkat redundancy dan pengelolaan proses pembaruan data.
7. Pandangan user (*user view*). Ada kemungkinan basis data yang diakses adalah sama, maka DBMS mampu mengatur interface yang berbeda dan disesuaikan dengan pemahaman tiap user terhadap basis data menurut kebutuhan.

2.6.1 MySQL

MySQL adalah server basis data yang ideal untuk banyak aplikasi basis data. MySQL mendukung SQL standar (ANSI), meskipun tidak selengkap subset yang menjadi standar seperti PostgreSQL.

MySQL dapat dijalankan di banyak platform dan memiliki kemampuan *multithreading* pada server UNIX. Pada lingkungan bukan UNIX, MySQL dapat dijalankan sebagai servis pada Windows NT dan sebagai proses normal pada mesin Windows 95/98. MySQL adalah server DBMS relasional SQL yang mendukung *multithreading* dan multi-user. MySQL mengimplementasikan client/server yang terdiri dari sebuah daemon server (servis di server) dan banyak program dan pustaka klien yang berbeda-beda. MySQL dulunya dikembangkan tahun 1996 untuk menyediakan server SQL yang dapat menangani transaksi dalam basis data yang sangat besar dengan kecepatan tinggi.

2.7 XAMPP

XAMPP berfungsi sebagai server yang berdiri sendiri atau biasa disebut *localhost* yang terdiri atas program *Apache HTTP Server*, *MySQLdatabase*, bahasa pemrograman PHP dan *Perl*. Program ini tersedia dalam *GNU General Public License* dan bebas. XAMPP merupakan *web server* yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkannya dapat mendownload langsung dari web resminya. Bagian - bagian XAMPP yaitu:

1. *htdocs* adalah folder tempat meletakkan berkas-berkas yang akan dijalankan, seperti berkas PHP, HTML dan skrip lain.
2. *phpmyadmin* merupakan bagian untuk mengelola basis data MySQL yang ada di komputer. Untuk membukanya, buka browser lalu ketikkan alamat <http://localhost/phpMyAdmin>, maka akan muncul halaman phpMyAdmin.
3. kontrol Panel yang berfungsi untuk mengelola layanan (*service*) XAMPP. Seperti menghentikan (*stop*) layanan, ataupun memulai (*start*).

Xampp merupakan sebuah paket kumpulan software yang terdiri dari apache, mysql, phpmyadmin, php, Perl, Freetype2, dan lain - lain. Xampp berfungsi untuk memudahkan instalasi lingkungan php, di mana biasanya lingkungan pengembangan web memerlukan php, apache, mysql dan phpmyadmin serta software-software yang terkait dengan pengembangan web.

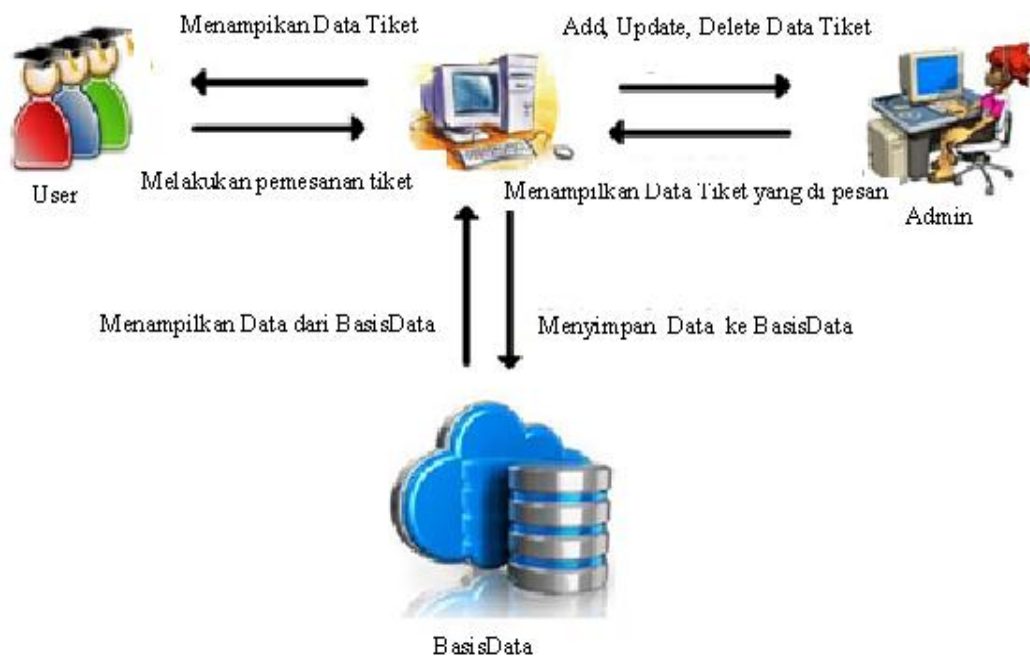
Dengan menggunakan xampp, kita tidak perlu menginstall aplikasi-aplikasi tersebut satu persatu. Menginstall XAMPP dapat dilakukan dengan extract paket instalasi XAMPP untuk di install terlebih dahulu, dengan memilih jenis xampp sesuai dengan jenis sistem operasi.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Deskripsi Umum Sistem

Deskripsi umum sistem ini menjelaskan cara kerja sistem Pemesanan Tiket Online PT. Shanghai Tour & Travel.



Gambar 3. 1 Deskripsi Umum Sistem

Deskripsi dan proses cara kerja sistemnya adalah sebagai berikut:

1. *Admin* melakukan login ke database kemudian admin menambah, menampilkan dan menghapus data tiket pesawat. Admin juga dapat menampilkan data tiket yang dipesan dan menghapusnya kembali.
2. *User* melakukan login ke database atau mendaftar kemudian memesan tiket pesawat, user bisa menambahkan data dan juga bisa melihat tiket yang dipesan dari database.

3.2 Karakteristik Pengguna

Berikut ini adalah karakteristik pengguna pemesanan tiket online PT. Shanghai Tour & Travel.

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna

Jenis Pengguna	Tiket
Admin	Menambah, menampilkan, melihat data tiket dan menghapus data penjualan tiket. Menampilkan data tiket yang dipesan.
User	Melihat, menambah dan memesan tiket.

3.3 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem ini terdiri dari kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak.

3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Analisis perangkat keras pada Pemesana tiket online dalam hal ini adalah personal komputer terdapat pada Tabel 3.2

Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Jenis Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	Intel Pentium 4
Harddisk	30 Gb
RAM	1 Gb

Perangkat keras ini digunakan agar ketika user membuka sistem, maka kemungkinan terjadinya kesalahan sangat kecil. Karena *spesifikasi* perangkat keras tersebut cukup memenuhi sebagai perangkat keras standar.

3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Jenis perangkat lunak yang digunakan pada pemesanan tiket online PT. Shanghai Tour & Travel adalah sebagai berikut:

Tabel 3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Jenis Perangkat Lunak	Perangkat Lunak yang Digunakan
Sistem operasi	Windows 7
Web server	XAMPP
Bahasa pemrograman	Php, Html
Basis data	MySQL
Web browser	Google Chrome
Dokumentasi	Visio 2007, Ms. Word 2007

3.4 Kebutuhan Fungsional

Spesifikasi fungsional pada Pemesanan Tiket Pesawat Online PT. Shanghai Tour & Travel Berbasis Web adalah sebagai berikut:

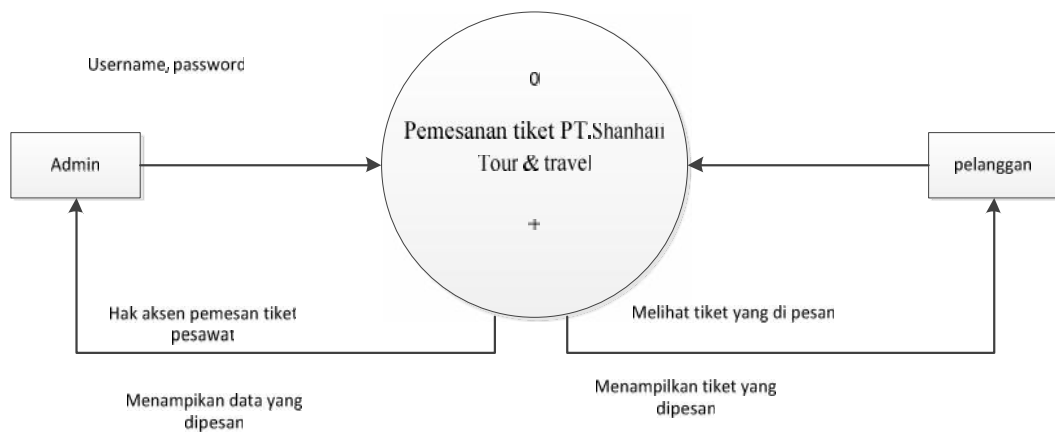
1. *Admin* dapat melakukan login ke sistem
2. *Admin* dapat menampilkan data tiket
3. *Admin* dapat menambah, melihat dan menghapus data tiket
4. *User* dapat memilih tanggal penerbangan
5. *User* dapat memilih tujuan penerbangan
6. *User* dapat melihat jadwal penerbangan dan harga tiket
7. *User* dapat memesan tiket
8. *User* dapat mengisi data yang berkaitan dengan pemesanan tiket (nama pemesan, no Hp pemesan, nama calon penumpang, jenis kelamin penumpang).
9. Sistem menyediakan chat online untuk komunikasi user dan admin

3.5 Deskripsi Fungsional

Dalam deskripsi fungsional akan dibahas proses – proses yang dapat dilakukan oleh aplikasi yang dibuat. Deskripsi fungsional berisi context diagram yang merupakan gambaran sistem secara umum, sedangkan rincian proses akan diterangkan pada DFD Level 0 dan Level 1.

3.5.1 Context Diagram

Context diagram Pemesanan Tiket Online PT.Shanghai Tour & Travel terdapat pada Gambar 3.2

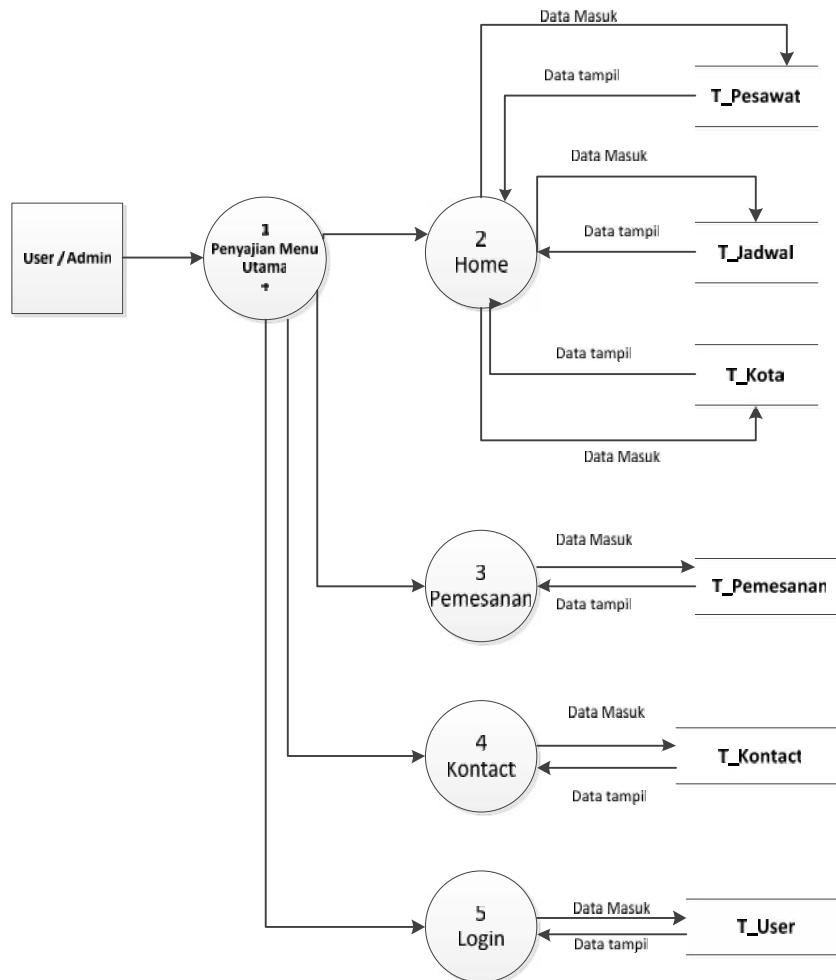


Gambar 3.2 Context Diagram

Pada Gambar 3.2 dijelaskan bahwa *admin* harus mengisi username dan password untuk dapat masuk ke sistem. Setelah masuk ke sistem admin dapat menambah data tiket pesawat. Sistem dapat memberikan semua data tiket yang diubah oleh admin, sehingga admin juga dapat menghapus data tiket pesawat.

Fungsi *user* adalah melakukan pemesanan tiket , kemudian memilih harga tiket , memboking dan mengisi data tiket dan sistem akan menampilkan data tiket dan memberikan hasil print tiket.

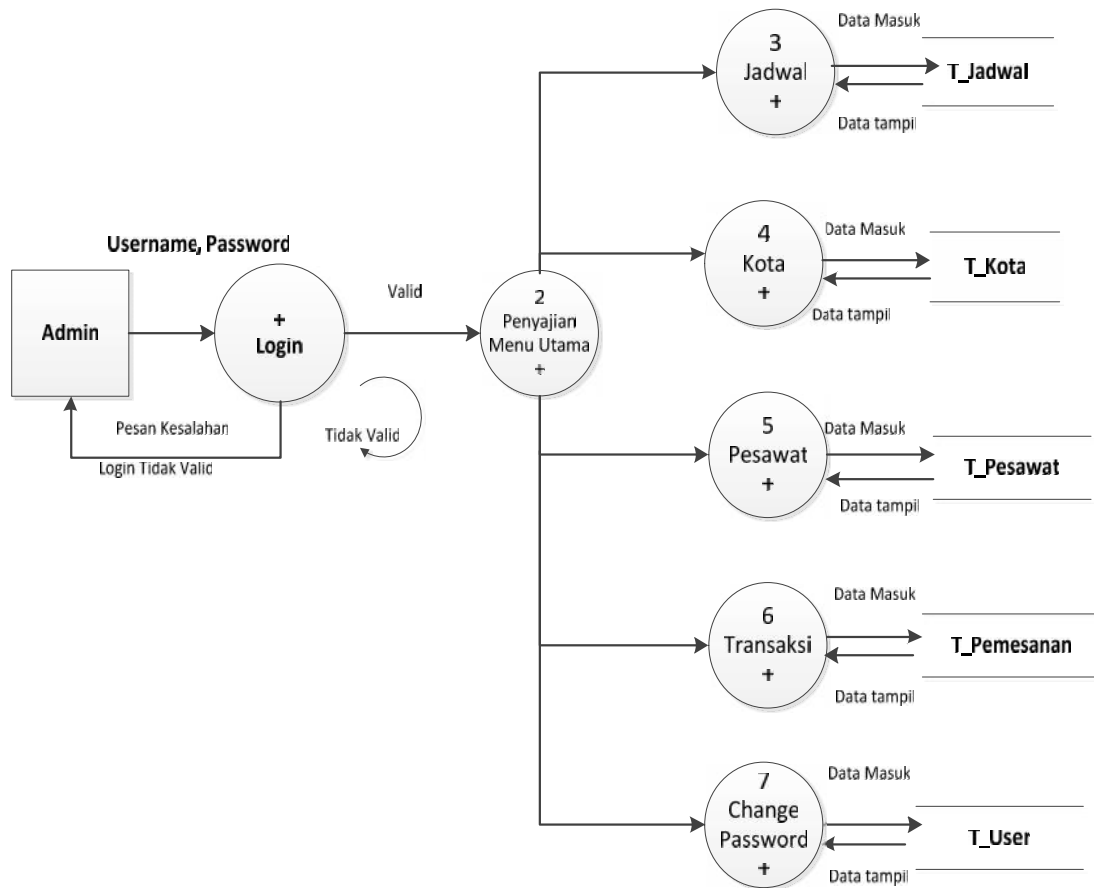
3.5.2 DFD Level 1 Pemesanan Tiket Pesawat Online PT.Shanghai Tour dan Travel Berbasis Web User/Admin



Gambar 3.3 DFD Level 1 Pemesanan Tiket Pesawat Online PT.Shanghai Tour dan Travel Berbasis Web User/Admin

Pada Gambar 3.3 *admin* atau *user* dapat mengakses menu utama tanpa melakukan *login* ke sistem dengan memasukkan *username* dan *password*. *User* dapat melakukan pemesanan tiket pada menu home untuk memilih pesawat atau dapat langsung masuk ke menu pemesanan. Menu kontak digunakan *user* untuk mengirimkan email ke *admin*. *Admin* dapat login ke sistem dengan menggunakan menu login, jika login *valid* maka *admin* dapat masuk ke menu selanjutnya.

3.5.3 DFD Level 1 Pemesanan Tiket Pesawat Online PT. Shanghaii Tour dan Travel Berbasis Web Admin

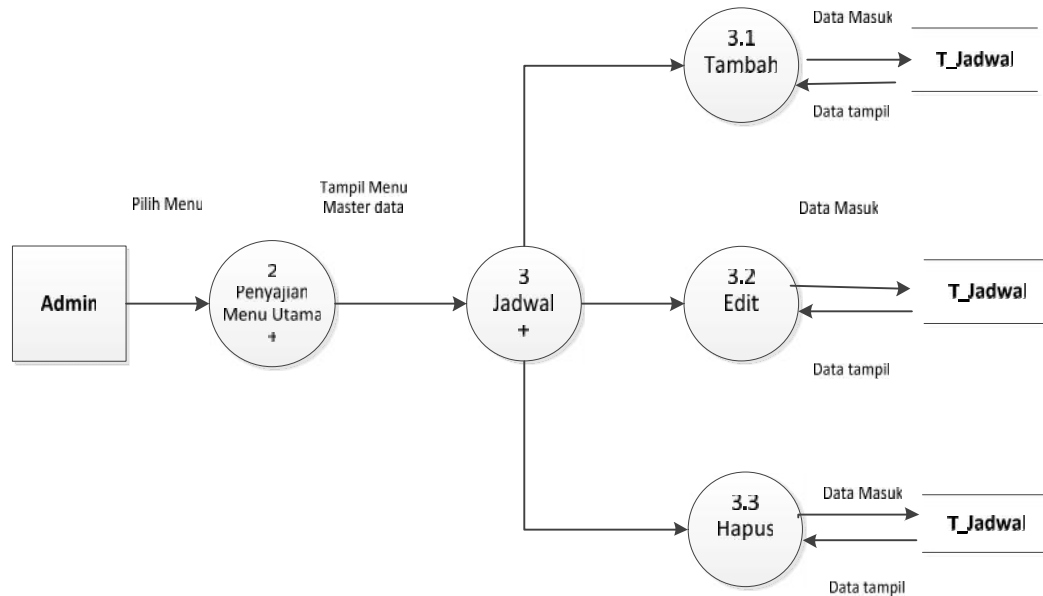


Gambar 3.4 DFD Level 1 Pemesanan Tiket Pesawat Online Berbasis Web PT. Shanghaii Tour dan Travel Admin

Admin melakukan login ke sistem dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika valid, maka akan masuk ke menu utama, sedangkan jika tidak *valid* maka sistem akan mengembalikan admin ke menu login.

Terdapat beberapa menu pada sistem ini yaitu: menu jadwal untuk mengelola jadwal, menu kota untuk mengisi data kota tujuan pesawat, menu pesawat untuk mengelola data pesawat, menu transaksi untuk mengelola status transaksi tiket dan menu change password untuk mengubah password login admin.

3.5.4 DFD Level 2 Proses 3 Menu Jadwal Admin

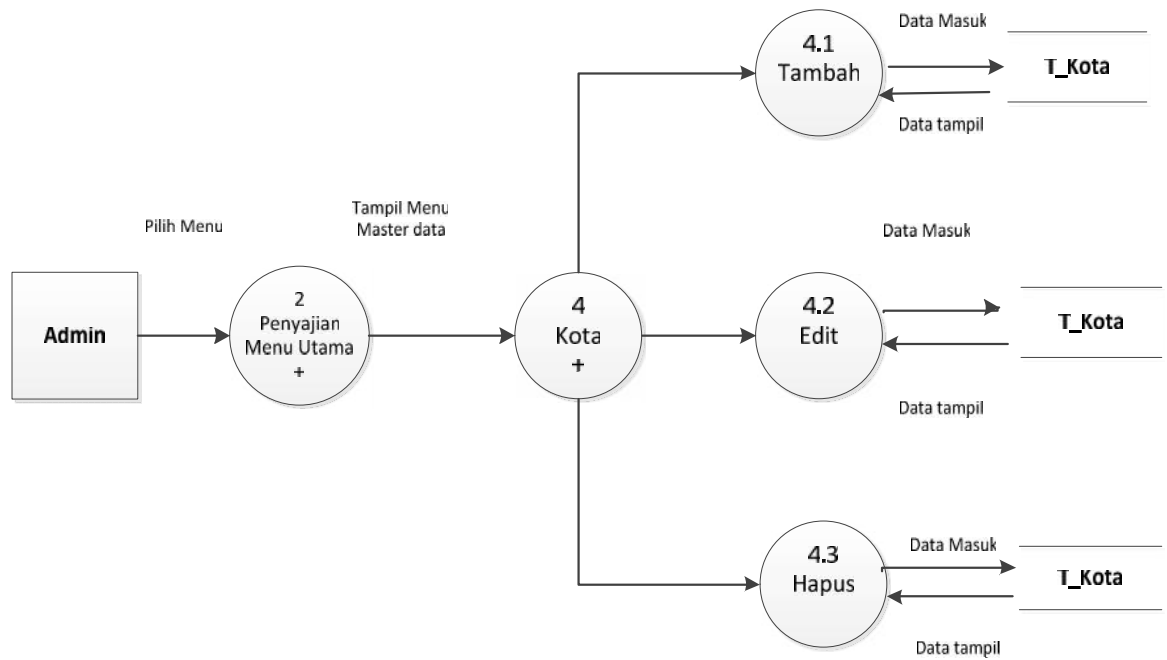


Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 Menu Jadwal Admin

Menu ini adalah menu untuk mengelola data jadwal pesawat pengelolaan yang dilakukan antara lain menambahkan data pesawat, tanggal keberangkatan, rute, jam, fasilitas hingga harga tiket.

Admin juga dapat melakukan beberapa pengelolaan data yaitu: menambahkan data jadwal, mengubah data jadwal serta menghapus data jadwal. Semua pengelolaan data pada menu ini akan disimpan pada tabel t_jadwal.

3.5.5 DFD Level 2 Proses 4 Menu Kota Admin

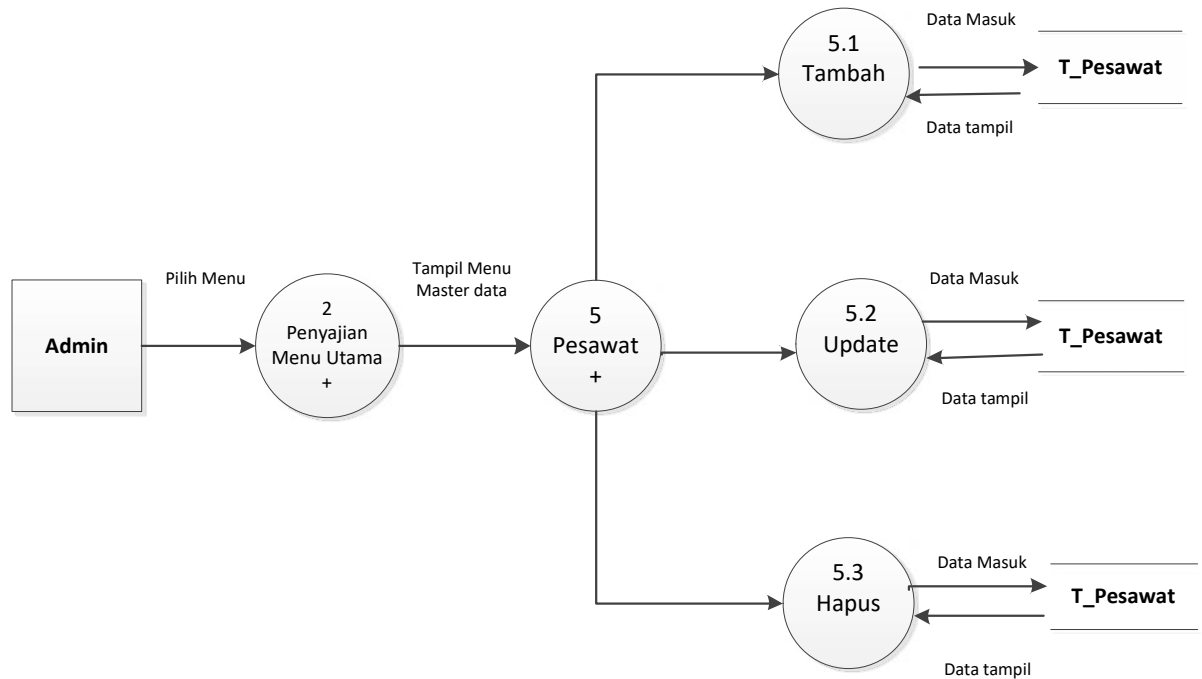


Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4 Menu Kota Admin

Menu ini adalah menu untuk mengelola data kota tujuan pengelolaan yang dilakukan antara lain menambahkan data kota serta id kota.

Admin juga dapat melakukan beberapa pengelolaan data yaitu: menambahkan data kota, mengubah data kota serta menghapus data kota. Semua pengelolaan data pada menu ini akan disimpan pada tabel `t_kota`.

3.5.6 DFD Level 2 Proses 5 Menu Pesawat Admin

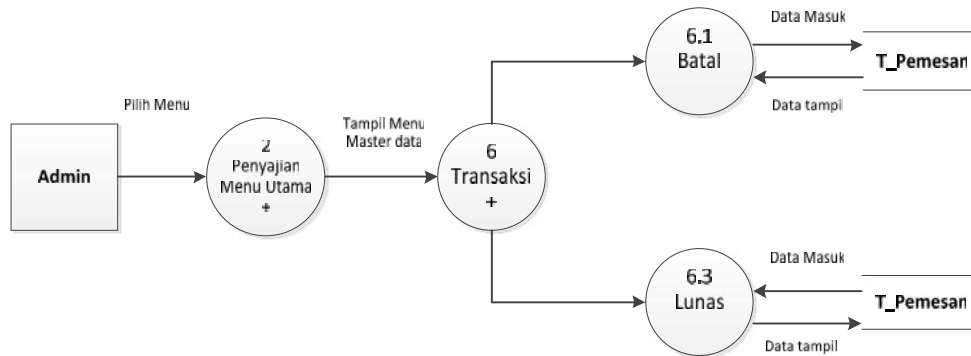


Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5 Menu Pesawat

Menu ini adalah menu untuk mengelola data pesawat pengelolaan yang dilakukan antara lain menambahkan data nama pesawat serta id pesawat.

Admin juga dapat melakukan beberapa pengelolaan data yaitu: menambahkan data pesawat, memperbaharui data pesawat serta menghapus data pesawat. Semua pengelolaan data pada menu ini akan disimpan pada tabel t_pesawat.

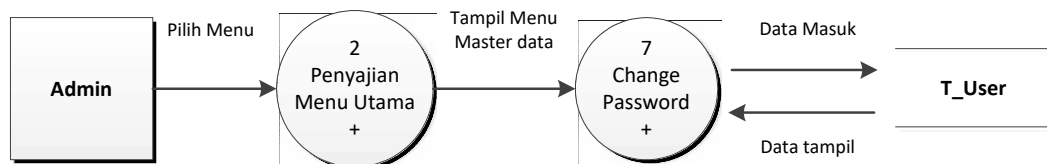
3.5.7 DFD Level 2 Proses 6 Menu Transaksi Admin



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6 Menu Transaksi Admin

Menu ini adalah menu untuk mengelola data transaksi pengelolaan yang dilakukan antara lain mengubah status transaksi user, jika user telah membayar tiket maka status transaksi menjadi lunas dan jika user membatalkan pesanan status transaksi menjadi cancel.

3.5.8 DFD Level 2 Proses 7 Menu Change Password Admin

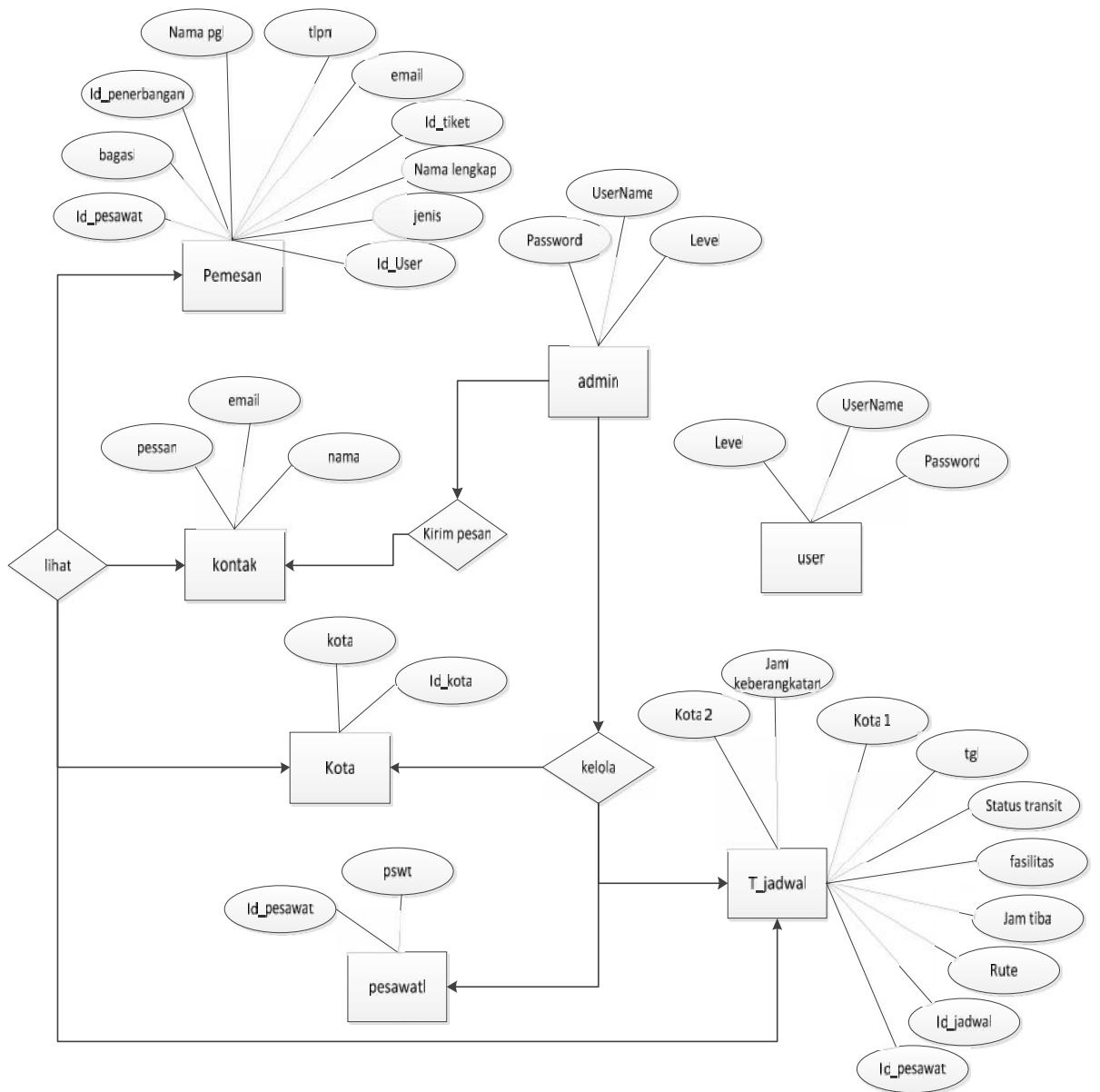


Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 7 Menu Change Password Admin

Menu ini digunakan untuk melakukan perubahan pada password yang akan dipakai admin untuk masuk ke sistem.

3.6 ER Diagram

ER Diagram Pemesanan Tiket Pesawat Online Berbasis Web PT. Shanghai Tour dan Travel:



Gambar 3.10 ER Diagram

3.7 Deskripsi Data

Tabel 3.4 Deskripsi Data ER

No	Nama Tabel	Deskripsi Isi	Jenis	Primary Key	Foreign Key
1	User	Tabel informasi data user	Master	id	-
2	t_pemesanan	Tabel informasi data pemesanan	Master	id_pemesanan	-
3	t_jadwal	Tabel informasi data jadwal	Master	id_jadwal	-
4	t_pesawat	Tabel informasi data pesawat	Master	id_pswt	-
5	t_kota	Tabel informasi data kota	Master	no_kota	-
6	Kontak	Tabel informasi data Kontak	master	-	-

3.8 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 3.5 Daftar Tabel Aplikasi

No	Nama Tabel	Primary Key	Data Store	E/R
1	users	Id	<u>user</u>	<p>The ER diagram for the 'user' table shows a central entity box labeled 'user' connected to three attribute ovals: 'Level', 'UserName', and 'Password'.</p>
2	t_pemesanan	Id_pemesan	<u>Pemesana</u>	<p>The ER diagram for the 'Pemesana' table shows a central entity box labeled 'Pemesana' connected to ten attribute ovals: 'Nama pgl', 'tprn', 'email', 'Id_tiket', 'Nama lengkap', 'jenis', 'Id_User', 'Id_pesawat', 'bagasi', and 'Id_penerbangan'.</p>

No	Nama Tabel	Primary Key	Data Store	E/R
3	t_jadwal	Id_jadwal	<u>Jadwal</u>	
4	t_pesawat	Id_pswt	Pesawat	
5	t_kota	id_kota	<u>kota</u>	
6	kontak	-	<u>kontak</u>	

3.9 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel 3.6 Dekomposisi Fungsional

No	No fungsional	Fungsi/ proses	Tabel input	Data input	Tabel output	Data output	Ket
1	3.1	Login admin	User	username dan password	-	-	-
4	3.1.2	Tambah data jadwal	T_jadwal	Tanggal,pesawat,rute,status transit,kota transit,jam berangkat,jam tiba,fasilitas,harga,kode pesawat	-	Tanggal,pesawat,rute,status transit,kota transit,jam berangkat,jam tiba,fasilitas,harga,kode pesawat	-
5	3.3.1	Lihat data jadwal	T_jadwal	Id_jadwal	Tanggal,pesawat,rute,status transit,kota transit,jam berangkat,jam tiba,fasilitas,harga,kode pesawat	-	-
6	3.3.2	edit data jadwal	T_jadwal	Id_jadwal	Tanggal,pesawat,rute,status transit,kota transit,jam berangkat,jam tiba,fasilitas,harga,kode pesawat	-	-
7	3.3.3	hapus data jadwal	Admin	Id_jadwal	Tanggal,pesawat,rute,status transit,kota transit,jam berangkat,jam tiba,fasilitas,harga,kode pesawat, tgl_pemesan	-	-

No	No fungsional	Fungsi/ proses	Tabel input	Data input	Tabel output	Data output	Ket
8	3.2.1	tambah data kota	t_kota	Id kota,kota	-	Id kota,kota	-
9	3.2.2	lihat data kota	t_kota	No_kota	No kota, id kota	-	-
10	3.2.3	Edit data kota	t_kota	No_kota	No kota, id kota	-	-
11	3.2.4	hapus data kota	t_kota	No_kota	No kota, id kota	-	-
12	3.3.1	tambah data pesawat	t_pesawat	Id pesawat,pesawat	-	Id pesawat,pesawat	-
13	3.3.2	Lihat data pesawat	t_pesawat	id_pswt	No,id pesawat,pesawat	-	-
14	3.3.3	update data pesawat	t_pesawat	Id_pswt	No,id pesawat,pesawat	-	-
15	3.3.4	Hapus data pesawat	t_pesawat	Id_pswt	No,id pesawat,pesawat	-	-
16	3.4.1	Lihat data transaksi	t_pemesanan	Id_pemesanan	Lunas,batal	-	-
17	3.4.2	update data transaksi	t_pemesanan	Id_pemesanan	Lunas,batal	-	-

3.10 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses menjelaskan proses logika yang terjadi dari tingkatan yang terendah dari diagram arus data. Menggambarkan deskripsi dan spesifikasi dari setiap proses pada pemodelan data flow diagram sesuai dengan kebutuhan sistem. Spesifikasi proses berfungsi untuk menjelaskan apa yang dilakukan ketika masukan ditransformasi menjadi keluaran.

3.10.1 Spesifikasi Proses Login

Tabel 3.7 Spesifikasi Proses Login

No	P1
Nama Proses	Login sebagai admin atau pelanggan
Masukan	Data user
Keluaran	-
Deskripsi Algoritma	<p><i>Begin</i></p> <p>Masukkan data berupa <i>username</i> dan <i>password</i></p> <p>Klik tombol <i>login</i></p> <p><i>if data=valid, then</i> masuk ke sistem,</p> <p><i>else</i> "pesan kesalahan".</p> <p><i>End</i></p>

3.10.2 Spesifikasi Proses Tambah Data Jadwal

Tabel 3.8 Spesifikasi Proses Tambah Data Jadwal

No	P 2.1
Nama Proses	Tambah jadwal
Masukan	Data jadwal
Keluaran	Data jadwal
Deskripsi Algoritma	<p><i>Begin</i></p> <p>Masukkan data pada <i>form</i> jadwal untuk mengisi data jadwal</p> <p>isi semua <i>field</i></p> <p><i>if</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i></p> <p>Simpan data yang sudah terisi ke tabel jadwal</p> <p><i>if</i> penyimpanan berhasil <i>then</i></p> <p><i>Commit</i> Data ke tabel jadwal</p> <p><i>Else</i></p> <p>Sajikan pesan error "tidak boleh kosong"</p> <p><i>End</i></p>

3.10.3 Spesifikasi Proses Edit Data Jadwal

Tabel 3.9 Spesifikasi Proses Edit Data Jadwal

No	P 2.2
Nama Proses	Edit data jadwal
Masukan	Data jadwal
Keluaran	Data jadwal
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan data jadwal Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu data Masukan apa yang akan di ubah <i>if</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> <i>Commit</i> Data ke tabel jadwal <i>Data</i> telah di ubah <i>else Data</i> tidak bisa disimpan Kembali ke halaman tampilan semua data jadwal <i>End</i>

3.10.4 Spesifikasi Proses Hapus Data Jadwal

Tabel 3.10 Spesifikasi Proses Hapus Data Jadwal

No	P 2.3
Nama Proses	Hapus data jadwal
Masukan	Data jadwal
Keluaran	Data jadwal
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan data jadwal Klik tanda hapus pada salah satu jadwal <i>If</i> data berhasil dihapus <i>then</i> <i>Commit</i> Data ke tabel jadwal <i>Data</i> telah di hapus <i>else Data</i> tidak bisa dihapus Kembali ke halaman tampilan semua data jadwal <i>End</i>

3.10.5 Spesifikasi Proses Lihat Data Jadwal

Tabel 3.11 Spesifikasi Proses Lihat Data Jadwal

No	P 2.4
Nama Proses	Lihat data jadwal
Masukan	Data jadwal
Keluaran	Data jadwal
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> <i>SELECT</i> data jadwal if berhasil <i>then</i> Tampilkan data jadwal <i>else</i> Data tidak bisa ditampilkan <i>End</i>

3.10.6 Spesifikasi Proses Tambah Data Kota

Tabel 3.12 Spesifikasi Proses Tambah Data Kota

No	P 3.1
Nama Proses	Tambah kota
Masukan	Data kota
Keluaran	Data kota
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Masukkan data pada <i>form</i> kota untuk mengisi data kota isi semua <i>field</i> <i>if</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> Simpan data yang sudah terisi ke tabel kota <i>if</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> <i>Commit</i> Data ke tabel kota <i>Else</i> Sajikan pesan error "tidak boleh kosong" <i>End</i>

3.10.7 Spesifikasi Proses Edit Data Kota

Tabel 3.13 Spesifikasi Proses Edit Data Kota

No	P 3.2
Nama Proses	Edit data kota
Masukan	Data kota
Keluaran	Data kota
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan data kota Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu data Masukan apa yang akan di ubah <i>if</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> <i>Commit</i> Data ke tabel kota <i>Data</i> telah di ubah <i>else Data</i> tidak bisa disimpan Kembali ke halaman tampilan semua data kota <i>End</i>

3.10.8 Spesifikasi Proses Hapus Data Kota

Tabel 3.14 Spesifikasi Proses Hapus Data Kota

No	P 3.3
Nama Proses	Hapus data kota
Masukan	Data kota
Keluaran	Data kota
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan data kota Klik tanda hapus pada salah satu data kota <i>If</i> data berhasil dihapus <i>then</i> <i>Commit</i> Data ke tabel kota <i>Data</i> telah di hapus <i>else Data</i> tidak bisa dihapus Kembali ke halaman tampilan semua data kota <i>End</i>

3.10.9 Spesifikasi Proses Lihat Data Kota

Tabel 3.15 Spesifikasi Proses Lihat Data Kota

No	P 3.4
Nama Proses	Lihat data kota
Masukan	Data kota
Keluaran	Data kota
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> <i>SELECT</i> data kota if berhasil <i>then</i> Tampilkan data kota <i>else</i> Data tidak bisa ditampilkan <i>End</i>

3.10.10 Spesifikasi Proses Tambah Data Pesawat

Tabel 3.16 Spesifikasi Proses Tambah Data Pesawat

No	P 4.1
Nama Proses	Tambah data pesawat
Masukan	Data pesawat
Keluaran	Data pesawat
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Masukkan data pada <i>form</i> pesawat untuk mengisi data pesawat isi semua <i>field</i> <i>if</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> Simpan data yang sudah terisi ke tabel pesawat <i>if</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> <i>Commit</i> data ke tabel pesawat <i>Else</i> Sajikan pesan error "tidak boleh kosong" <i>End</i>

3.10.11 Spesifikasi Proses Update Data Pesawat

Tabel 3.17 Spesifikasi Proses Update Data Pesawat

No	P 4.2
Nama Proses	Update data pesawat
Masukan	Data pesawat
Keluaran	Data pesawat
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan data pesawat Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu data Masukan apa yang akan di ubah <i>if</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> <i>Commit</i> Data ke tabel pesawat <i>Data</i> telah di ubah <i>else Data</i> tidak bisa disimpan Kembali ke halaman tampilan semua data pesawat <i>End</i>

3.10.12 Spesifikasi Proses Hapus Data Pesawat

Tabel 3.18 Spesifikasi Proses Hapus Data Pesawat

No	P 4.3
Nama Proses	Hapus data pesawat
Masukan	Data pesawat
Keluaran	Data pesawat
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan data pesawat Klik tanda hapus pada salah satu data pesawat <i>If</i> data berhasil dihapus <i>then</i> <i>Commit</i> Data ke tabel pesawat <i>Data</i> telah di hapus <i>else Data</i> tidak bisa dihapus Kembali ke halaman tampilan semua data kota <i>End</i>

3.10.13 Spesifikasi Proses Lihat Data Pesawat

Tabel 3.19 Spesifikasi Proses Lihat Data Pesawat

No	P 4.4
Nama Proses	Lihat data pesawat
Masukan	Data pesawat
Keluaran	Data pesawat
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> <i>SELECT</i> data pesawat if berhasil <i>then</i> Tampilkan data pesawat <i>else Data</i> tidak bisa ditampilkan <i>End</i>

3.10.14 Spesifikasi Proses Ubah Status Data Transaksi

Tabel 3.20 Spesifikasi Proses Ubah Status Data Transaksi

No	P 5.1
Nama Proses	Ubah data transaksi
Masukan	Data transaksi
Keluaran	Data transaksi
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan data transaksi Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu data Pilih status transaksi <i>if</i> lunas <i>then</i> status menjadi lunas <i>else</i> batal <i>Commit</i> Data ke tabel transaksi Status data telah di ubah <i>else Data</i> tidak bisa diubah Kembali ke halaman tampilan semua data transaksi <i>End</i>

3.10.15 Spesifikasi Proses Lihat Data Transaksi

Tabel 3.20 Spesifikasi Proses Lihat Data Transaksi

No	P 5.2
Nama Proses	Lihat data transaksi
Masukan	Data transaksi
Keluaran	Data transaksi
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> <i>SELECT</i> data transaksi if berhasil <i>then</i> Tampilkan data transaksi <i>else</i> Data tidak bisa ditampilkan <i>End</i>

3.10.16 Spesifikasi Proses *Change Password*

Tabel 3.22 Spesifikasi Proses *Change Password*

No	P 5.1
Nama Proses	Change Password
Masukan	Data user
Keluaran	Data user
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan form <i>change password</i> Masukkan password lama Masukkan password baru <i>if</i> sesuai <i>then</i> password terganti <i>else</i> batal <i>Commit</i> Data ke tabel user Password telah di ubah <i>Else</i> password tidak bisa diubah <i>End</i>

3.11 Perancangan Menu

Berikut ini merupakan perancangan menu pada aplikasi Pemesanan Tiket Online Pt. Shanghai Tour dan Travel Berbasis Web.

3.11.1 Perancangan Menu Home

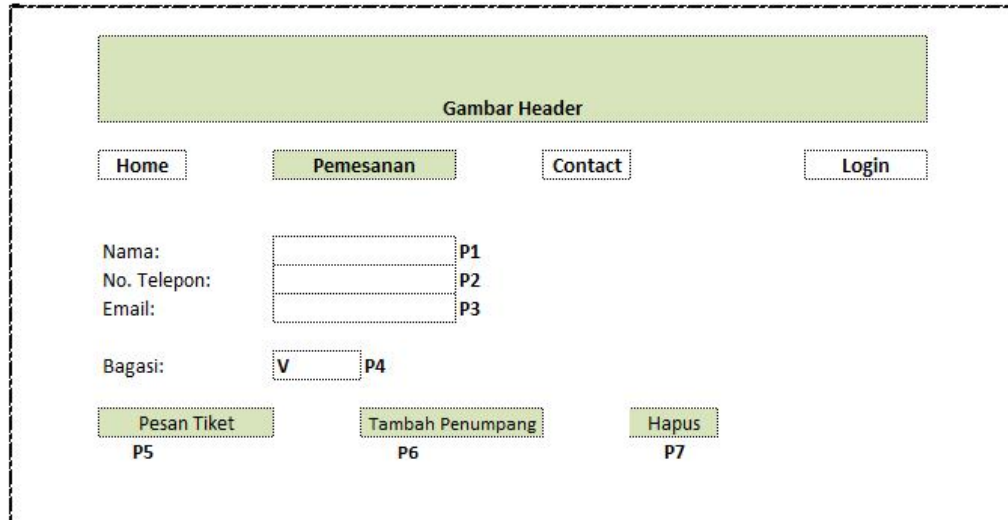
Gambar 3.11 Perancangan Menu Home

Menu ini adalah menu yang pertama kali muncul ketika user atau admin masuk ke aplikasi Pemesanan Tiket Online Pt. Shanghai Tour and Travel Berbasis Web.

Tabel 3.23 Deskripsi Perancangan Menu Home

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
T1	<i>Textfield</i>	Kota asal	Diisi kota asal
T2	<i>Textfield</i>	Kota tujuan	Diisi kota tujuan
T3	<i>Combo box</i>	Jumlah penumpang	Disi jumlah penumpang
T4	<i>Combo box</i>	Penumpang anak - anak	Diisi jumlah penumpang anak – anak
T5	<i>Checkbox</i>	Sekali jalan	Dipilih sesuai kebutuhan
T6	<i>Checkbox</i>	Pulang pergi	Dipilih sesuai kebutuhan

3.11.2 Perancangan Menu Pemesanan



Gambar 3.12 Perancangan Menu Pemesanan

Menu ini adalah menu yang diberikan oleh sistem ketika user telah melakukan *reservasi* tiket pada menu home. Langkah selanjutnya yang dilakukan user adalah mengisi informasi untuk *booking* tiket.

Tabel 3.24 Deskripsi Perancangan Menu Pemesanan

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
P1	<i>Textfield</i>	Nama	Diisi nama
P2	<i>Textfield</i>	Alamat	Diisi alamat
P3	<i>Textfield</i>	E – mail	Disi e – mail
P4	<i>Combo box</i>	Bagasi	Diisi jumlah bagasi
P5	<i>Button</i>	Pesan tiket	Pilih untuk pesan tiket
P6	<i>Button</i>	Tambah penumpang	Pilih untuk tambah penumpang
P7	<i>Button</i>	Hapus	Pilih untuk hapus isi form

3.11.3 Perancangan Menu Kontak

Gambar 3.13 Perancangan Menu Kontak

Menu ini digunakan oleh user jika ingin mengirimkan pesan kepada admin, terkait tiket, layanan dan sebagainya.

Tabel 3.25 Deskripsi Perancangan Menu Kontak

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
C1	<i>Textfield</i>	Nama	Diisi nama
C2	<i>Textfield</i>	E – mail	Disi e – mail
C3	<i>Textarea</i>	Pesan	Pesan yang ingin dikirim
C4	<i>Button</i>	<i>Send</i>	Kirim pesan

3.11.4 Perancangan Menu Login

Gambar 3.14 Perancangan Menu Login

Menu ini digunakan admin untuk masuk ke sistem. Jika data *username* dan *password* yang diberikan benar, maka admin akan masuk ke sistem. Jika sebaliknya maka admin akan dikembalikan ke menu login dengan pesan kesalahan tertentu.

Tabel 3.25 Deskripsi Perancangan Menu Login

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
C1	<i>Textfield</i>	Username	Diisi <i>username</i>
C2	<i>Textfield</i>	Password	Disi <i>password</i>
C3	<i>Button</i>	Login	Masuk ke sistem

3.11.5 Perancangan Menu Tambah Data Jadwal

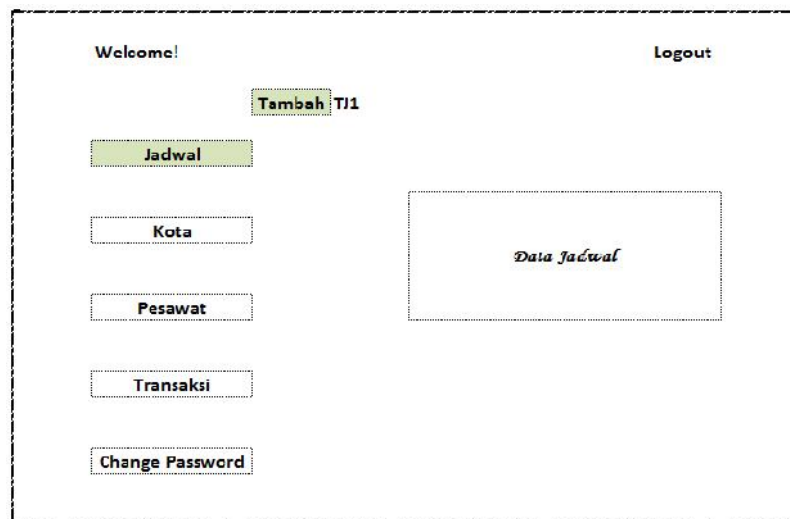
Gambar 3.15 Perancangan Menu Tambah Data Jadwal

Setelah admin masuk ke sistem admin akan memperoleh hak akses untuk mengelola beberapa menu. Menu tambah jadwal adalah salah satunya yang digunakan oleh admin untuk memasukkan data jadwal pesawat. Menu lainnya akan dijelaskan masing – masing pada setiap perancangannya.

Tabel 3.27 Deskripsi Perancangan Menu Tambah Data Jadwal

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
TJ1	<i>Button</i>	Tambah	Untuk menambah jadwal baru
TJ2	<i>Date</i>	Tanggal	Diisi dengan tanggal
TJ3	<i>Combobox</i>	Pesawat	Masuk ke sistem
TJ4	<i>Combobox</i>	Rute	Diisi rute pesawat
TJ5	<i>Combobox</i>	Status transit	Diisi status transit
TJ6	<i>Combobox</i>	Kota transit	Diisi kota transit
TJ7	<i>Textfield</i>	Jam berangkat	Diisi jam berangkat
TJ8	<i>Textfield</i>	Jam tiba	Diisi jam tiba
TJ9	<i>Textfield</i>	Fasilitas	Diisi fasilitas
TJ10	<i>Textfield</i>	Harga	Diisi harga tiket
TJ11	<i>Textfield</i>	Kode pesawat	Diisi kode pesawat
TJ12	<i>Button</i>	<i>Submit</i>	Masukkan data
TJ13	<i>Button</i>	<i>Reset</i>	Mengosongkan form data jadwal

3.11.6 Perancangan Menu Lihat Data Jadwal



Gambar 3.16 Perancangan Menu Lihat Data Jadwal

Menu ini digunakan oleh admin untuk melihat data jadwal yang telah dimasukkan sebelumnya.

Tabel 3.28 Deskripsi Perancangan Menu Lihat Data Jadwal

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
TJ1	<i>Button</i>	Tambah	Untuk menambah jadwal baru

3.11.7 Perancangan Menu Tambah Data Kota

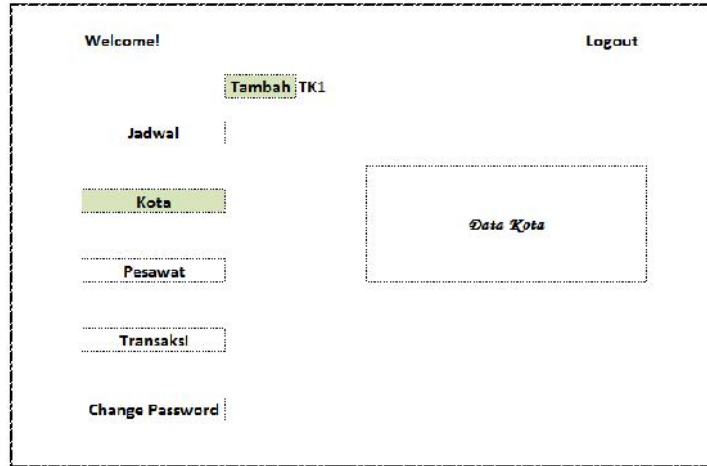
Gambar 3.17 Perancangan Menu Tambah Data Kota

Menu ini digunakan oleh admin untuk memasukkan data kota ke dalam sistem. Sehingga pada menu utama user dapat memilih kota tujuan yang diinginkan.

Tabel 3.29 Deskripsi Perancangan Menu Tambah Kota

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
TK1	<i>Button</i>	Tambah	Untuk menambah data kota
TK2	<i>Textfield</i>	Id kota	Diisi dengan id kota
TK3	<i>Combobox</i>	Kota	Dipilih sesuai kota
TK4	<i>Button</i>	Submit	Memasukkan data ke sistem
TK5	<i>Button</i>	Reset	Mengosongkan form tambah kota

3.11.8 Perancangan Menu Lihat Data Kota



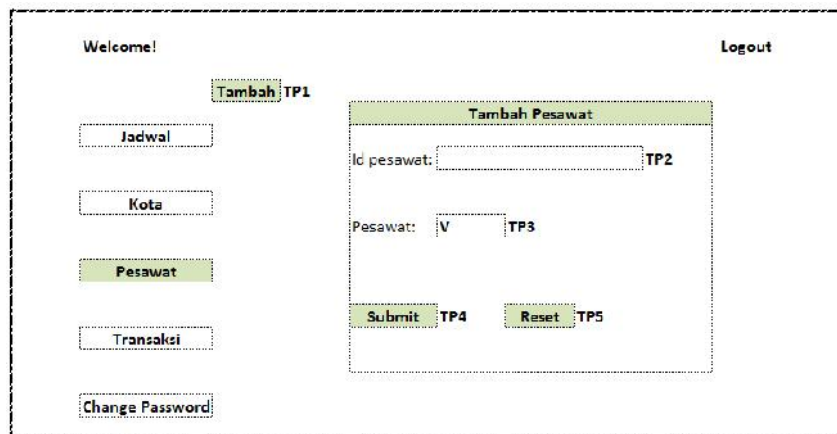
Gambar 3.18 Perancangan Menu Lihat Data Kota

Menu ini digunakan oleh admin untuk melihat data kota yang telah dimasukkan ke dalam sistem.

Tabel 3.30 Deskripsi Perancangan Menu Lihat Data Kota

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
TK1	<i>Button</i>	Tambah	Untuk menambah data kota

3.11.9 Perancangan Menu Tambah Data Pesawat



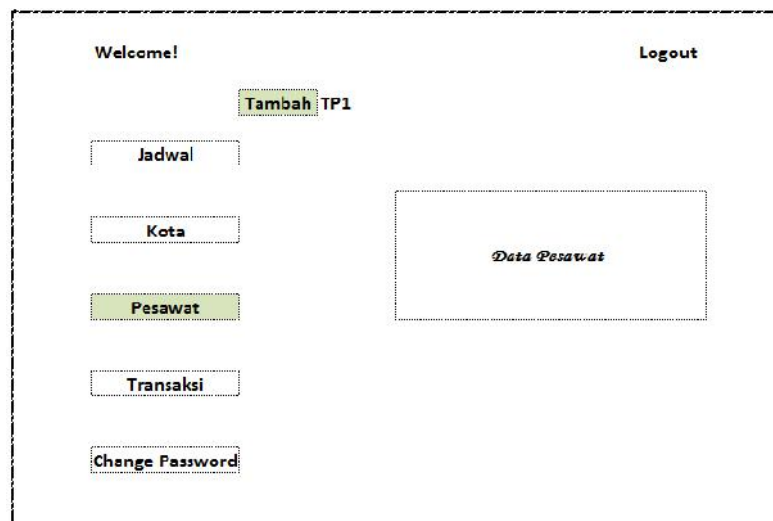
Gambar 3.19 Perancangan Menu Tambah Data Pesawat

Menu ini digunakan oleh admin untuk menambahkan data pesawat yang dapat dipesan oleh user pada menu utama.

Tabel 3.31 Deskripsi Perancangan Menu Tambah Data Pesawat

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
TP1	<i>Button</i>	Tambah	Untuk menambah data pesawat
TP2	<i>Textfield</i>	Id_pesawat	Diisi dengan id pesawat
TP3	<i>Textfield</i>	Pesawat	Diisi dengan nama pesawat
TP4	<i>Button</i>	<i>Submit</i>	Memasukkan data ke sistem
TP5	<i>Button</i>	<i>Reset</i>	Mengosongkan form data

3.11.10 Perancangan Menu Lihat Data Pesawat



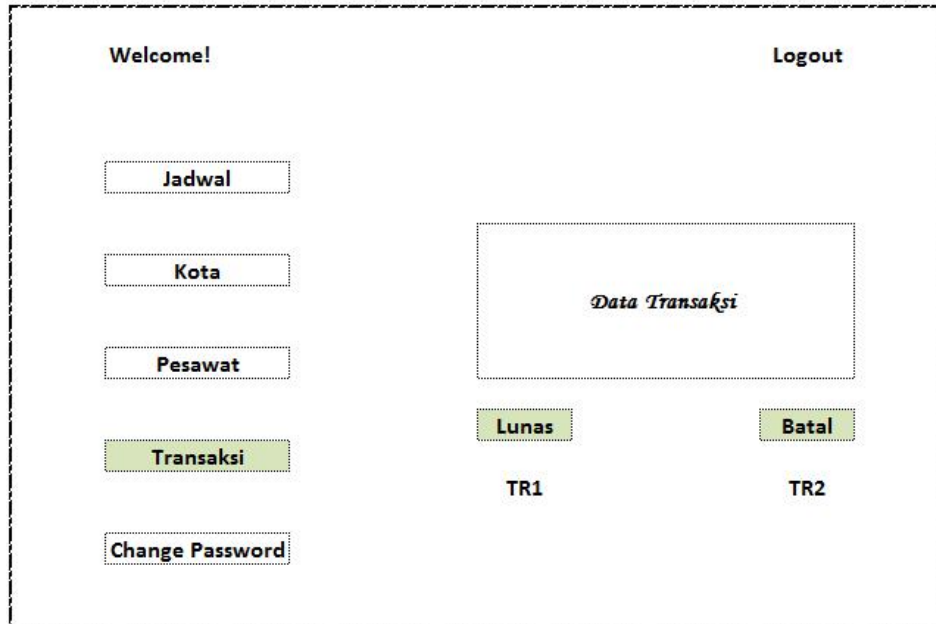
Gambar 3.20 Perancangan Menu Lihat Data Pesawat

Menu ini digunakan oleh admin untuk melihat data pesawat yang telah dimasukkan ke dalam sistem.

Tabel 3.32 Deskripsi Perancangan Menu Lihat Data Pesawat

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
TP1	<i>Button</i>	Tambah	Untuk menambah data pesawat

3.11.11 Perancangan Menu Transaksi



Gambar 3.21 Perancangan Menu Transaksi

Menu ini digunakan oleh admin untuk mengubah transaksi user. Jika telah melakukan pembayaran status menjadi lunas, sedangkan jika belum melakukan pembayaran status tiket menjadi batal.

Tabel 3.33 Deskripsi Perancangan Menu Transaksi

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
TR1	<i>Button</i>	Lunas	Mengubah status transaksi menjadi lunas
TR2	<i>Button</i>	Batal	Mengubah status transaksi menjadi batal

3.11.12 Perancangan Menu Change Password

Gambar 3.22 Perancangan Menu Change Password

Menu ini digunakan oleh admin untuk mengubah Password admin. Caranya dengan memasukkan password lama dan memasukkan password baru kemudian memilih tombol proses untuk mengubah data password.

Tabel 3.34 Deskripsi Perancangan Menu Lihat Data Pesawat Change Password

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
CP1	<i>Textfield</i>	Masukkan password baru	Diisi dengan password lama
CP2	<i>Textfield</i>	Masukkan password lama	Diisi dengan password baru
CP3	<i>Button</i>	Proses	Proses data password

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi File Basisdata

4.1.1 Tabel User

Tabel dibawah ini merupakan implementasi tabel user.

Tabel 4.1 Tabel User

No.	Nama Field	Jenis	Volume	Keterangan
1.	Id	Int	10	<i>Primary key</i>
2.	User	Varchar	100	-
3.	Pass	Varchar	100	-
4.	Level	Int	2	-

4.1.2 Tabel Kontak

Tabel dibawah ini merupakan implementasi tabel kontak.

Tabel 4.2 Tabel Kontak

No.	Nama Field	Jenis	Volume	Keterangan
1.	Nama	Varchar	30	-
2.	E – mail	Varchar	30	-
3.	Pesan	Text	-	-

4.1.3 Tabel Kota

Tabel dibawah ini merupakan implementasi tabel kota.

Tabel 4.3 Tabel Kota

No.	Nama Field	Jenis	Volume	Keterangan
1.	No_kota	Int	11	<i>Primary key</i>
2.	Kota	Varchar	20	-
3.	Id_kota	Varchar	3	-

4.1.4 Tabel Jadwal

Tabel dibawah ini merupakan implementasi tabel jadwal.

Tabel 4.4 Tabel Jadwal

No.	Nama Field	Jenis	Volume	Keterangan
1.	Id_jadwal	Int	11	<i>Primary key</i>
2.	Tgl	Date	-	-
3.	Id_pswt	Varchar	20	-
4.	Rute	Varchar	7	-
5.	Kota_1	Varchar	50	-
6.	Kota_2	Varchar	50	-
7.	Jam_brk	Varchar	5	-
8.	Jam_tb	Varchar	5	-
9.	Status_transit	Varchar	3	-
10.	Fasilitas	Varchar	30	-
11.	Waktu	Int	1	-
12.	Durasi	Varchar	20	-
13.	Harga	Int	11	-
14.	Id_pesawat	Varchar	255	-
15.	Status	Varchar	255	-

4.1.5 Tabel Pesawat

Tabel dibawah ini merupakan implementasi tabel pesawat.

Tabel 4.5 Tabel Pesawat

No.	Nama Field	Jenis	Volume	Keterangan
1.	Id_pswt	Varchar	10	<i>Primary key</i>
2.	Pswt	Varchar	15	-

4.1.6 Tabel Pemesanan

Tabel dibawah ini merupakan implementasi tabel pemesanan.

Tabel 4.6 Tabel Pemesanan

No.	Nama Field	Jenis	Volume	Keterangan
1.	Id_pemesanan	Varchar	255	<i>Primary key</i>
2.	Id_penerbangan	Varchar	255	-
3.	Id_tiket	Varchar	255	-
4.	Id_tiket2	Varchar	255	-
5.	Nama	Varchar	100	-
6.	Telp	Varchar	20	-
7.	Email	Varchar	100	-
8.	Jenis	Varchar	255	-
9.	Namalengkap	Varchar	100	-
10.	Bagasi1	Varchar	255	-
11.	Bagasi2	Varchar	255	-
12.	Keterangan	Varchar	255	-

4.2 Implementasi Antar Muka

4.2.1 Tampilan Menu Home



Gambar 4.1 Tampilan Menu Home

Menu ini adalah menu yang pertama kali ditampilkan ketika aplikasi Pemesanan Tiket Online Pt. Shanghai Tour dan Traver Berbasis Web dibuka. Terdapat beberapa menu disini yaitu menu home, pemesanan, kontak dan login

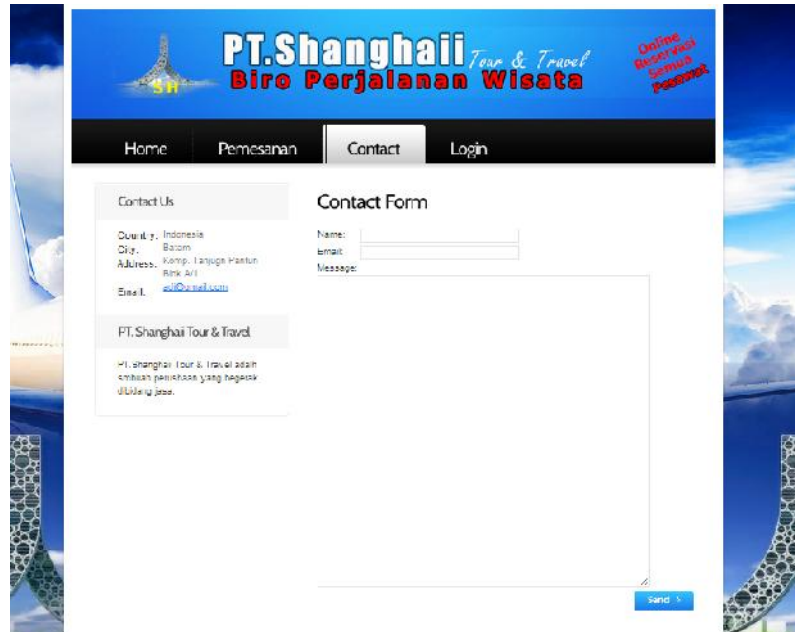
4.2.2 Tampilan Menu Pemesanan

The screenshot shows the booking interface for PT. Shanghai Tour & Travel. The header includes the company name and a navigation menu with 'Pemesanan' selected. The main form area is titled 'Pemesanan' and contains fields for departure and return flights. Below this is a contact information form for the purchaser, followed by a passenger data section with baggage selection options. At the bottom, there is a section for adding more passengers.

Gambar 4.2 Tampilan Menu Pemesanan

Menu ini digunakan oleh user untuk melakukan pemesanan tiket setelah melakukan reservasi pada menu sebelumnya. Menu ini menyediakan form yang harus diisi oleh user meliputi nama, no. Telepon, email, bagasi, dan sebagainya. Jika user ingin menambah jumlah tiket lagi dapat memilih tombol tambah penumpang.

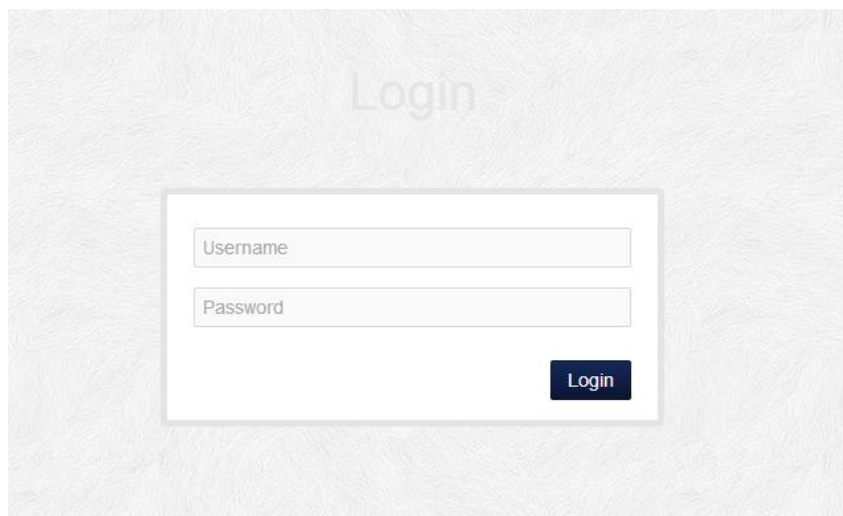
4.2.3 Tampilan Menu Kontak



Gambar 4.3 Tampilan Menu Kontak

Menu ini digunakan oleh user untuk mengirimkan pesan untuk admin. User dapat mengisi nama, email dan pesan yang akan dikirimkan.

4.2.4 Tampilan Menu Login



Gambar 4.4 Tampilan Menu Login

Menu ini digunakan oleh admin untuk masuk ke sistem. Jika username dan password yang diberikan valid, maka admin akan masuk ke sistem. Sedangkan jika sebaliknya maka user akan kembali ke menu login dan sistem akan menyampaikan pesan error.

4.2.5 Tampilan Menu Tambah Data Jadwal

The screenshot shows a web application interface with a sidebar on the left containing icons for 'Berawal', 'Kota', 'Pesawat', 'Transit', and 'Change Password'. The main content area is titled 'Tambah Jadwal' and contains the following form elements:

- Tanggal:
- Pesawat:
- Rute: -
- Status Transit:
- Kota Transit:
- Jam Berangkat:
- Jam Tiba:
- Fasilitas:
- Harga:
- Kode Pesawat:

At the bottom of the form are two buttons: 'Submit' and 'Reset'.

Gambar 4.5 Tampilan Menu Tambah Data Jadwal

Menu ini digunakan oleh admin untuk menambahkan jadwal yang akan di pilih user pada menu utama aplikasi.

4.2.6 Tampilan Menu Lihat Data Jadwal

The screenshot shows a table titled 'Table Jadwal Keberangkatan' with the following data:

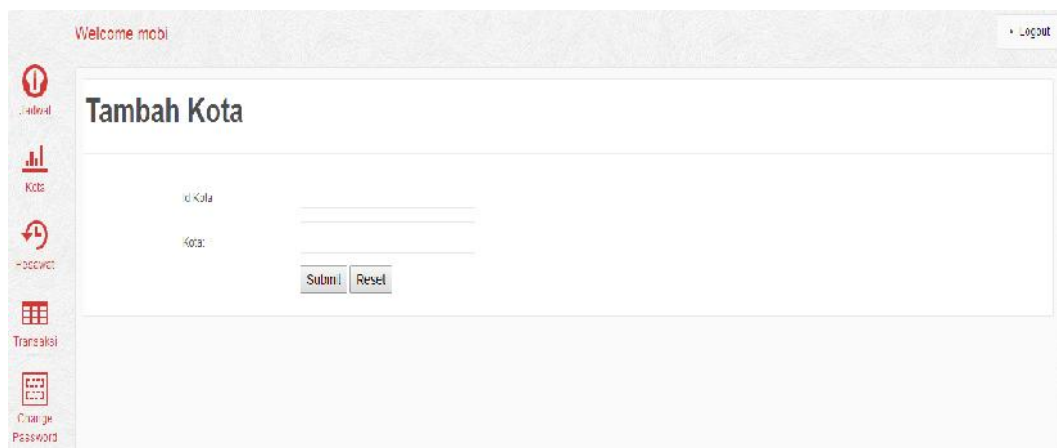
No	Tanggal	Pesawat	Rute	Kota 1	Kota 2	Jam Berangkat	Jam Tiba	Status Transit	Fasilitas	Durasi	Harga	Actions
1	01-Jan-2014	Garuda	JKT-PKI	JKT	PKI	08:00	10:00	N/A	maxia	02:00:00	400000	EDIT, Hapus
2	02-Jan-2014	Garuda	CGK-DOG	CGK	DOG	08:00	10:00	N/A	maxia	02:00:00	400	EDIT, Hapus
3	03-Jan-2014	Mudala	BTH-DOG	BTH	DOG	08:00	10:00	N/A	maxia	02:00:00	400000	EDIT, Hapus
4	04-Jan-2014	Lira	BTH-DOG	BTH	DOG	08:00		N/A			0	EDIT, Hapus
5	05-Jan-2014	Garuda	BTH-DOG	BTH	DOG	08:00		N/A			40000	EDIT, Hapus
6	01-Januari 1970	Garuda	CGK-DOG	CGK	DOG			N/A			0	EDIT, Hapus

At the bottom of the table, it shows '11 Total Data'.

Gambar 4.6 Tampilan Menu Lihat Data Jadwal

Menu ini digunakan oleh admin untuk melihat jadwal yang telah dimasukkan sebelumnya. Selain itu admin juga dapat mengedit data jadwal dan menghapus data jadwal.

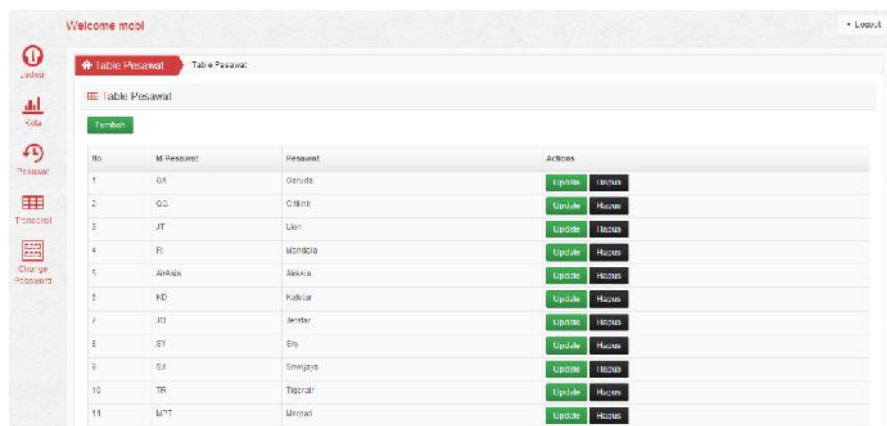
4.2.7 Tampilan Menu Tambah Data Kota



Gambar 4.7 Tampilan Menu Tambah Data Kota

Menu ini digunakan oleh admin untuk menambahkan data kota dengan mengisi id kota dan nama kota untuk memasukkan data ke sistem admin dapat memilih tombol submit. Tombol reset digunakan untuk mengosongkan form tambah kota.

4.2.9 Tampilan Menu Lihat Data Pesawat



No	ID Pesawat	Pesawat	Actions
1	GA	Garuda	Update Hapus
2	OC	Orion	Update Hapus
3	JT	Jaya	Update Hapus
4	RI	Rendang	Update Hapus
5	AKK	Angkasa	Update Hapus
6	PD	Puduh	Update Hapus
7	JD	Jender	Update Hapus
8	EY	Eyo	Update Hapus
9	SI	Simejaya	Update Hapus
10	TR	Tigris	Update Hapus
11	MTT	Mirawat	Update Hapus

Gambar 4.9 Tampilan Menu Lihat Data Pesawat

Menu ini digunakan oleh admin untuk melihat data pesawat yang telah dimasukkan oleh admin pada menu tambah pesawat.

4.2.10 Tampilan Menu Tambah Data Pesawat

Gambar 4.10 Tampilan Menu Tambah Data Pesawat

Menu ini digunakan oleh admin untuk menambahkan data pesawat yang akan diakses oleh user pada menu utama.

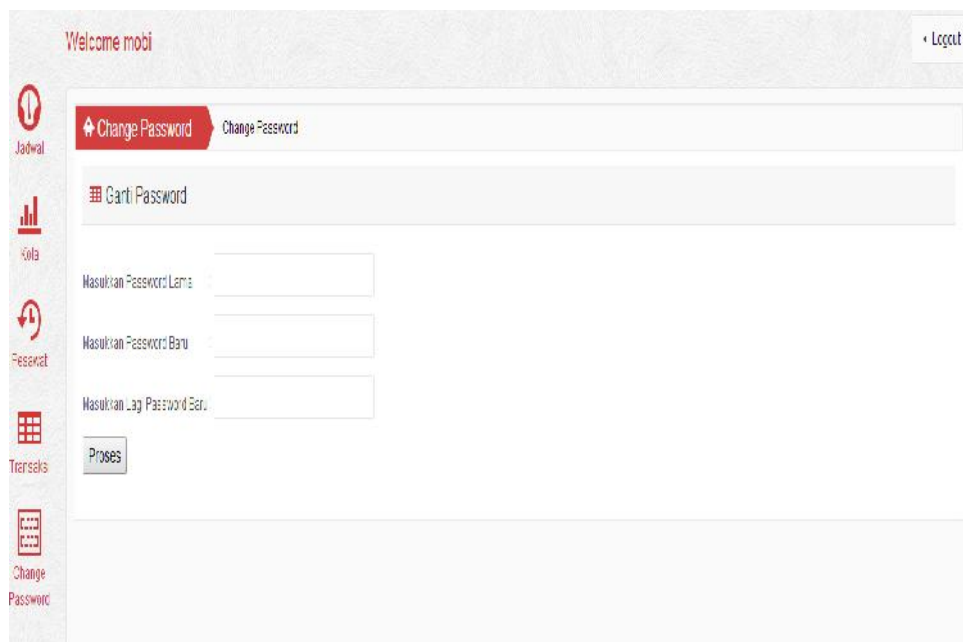
4.2.11 Tampilan Menu Transaksi

No	id pemesanan	id pesawat	id jadwal	nama	email	telepon	jenis	nama	barang1	barang2	kelebihan	Aksi
1	9863	07022	10	topik	topik@gmail.com	0809	BAZY	shyar			lunas	hapus batal
2	9867	07022	10	topik	topik@gmail.com	0809	DEWASA	rook			warning payment	hapus batal
3	9881	00301	17	adi	explendia.kho@gmail.com	0876	HAZY	rik			lunas	hapus batal
4	9883	00301	17	adi	explendia.kho@gmail.com	0876	DEWASA	deci			warning payment	hapus batal
5	9893	00301	17	adi	explendia.kho@gmail.com	0876	DEWASA	deci			warning payment	hapus batal
6	9895	00301	17	adi	explendia.kho@gmail.com	0876	HAZY	ri			warning payment	hapus batal

Gambar 4.11 Tampilan Menu Transaksi

Menu ini digunakan oleh admin untuk mengubah status transaksi user. Jika telah dilakukan pembayaran maka status menjadi lunas dan jika sebaliknya maka status transaksi menjadi batal.

4.2.12 Tampilan Menu Change Password



The screenshot displays a web interface for changing a password. On the left is a vertical sidebar with icons and labels: 'Jadwal', 'Kola', 'Pesakit', 'Transaksi', and 'Change Password'. The main area has a top bar with 'Welcome mobi' and a 'Logout' button. Below this is a 'Change Password' section with a 'Ganti Password' button. The form includes three text input fields: 'Masukkan Password Lama', 'Masukkan Password Baru', and 'Masukkan Lagi Password Baru', and a 'Proses' button at the bottom.

Gambar 4.12 Tampilan Menu Change Password

Menu ini digunakan oleh admin untuk mengubah password login. Admin dapat memasukkan password lama kemudian password baru lalu memilih tombol proses untuk proses data password.

4.3 Pengujian

4.3.1 Strategi Pengujian

Strategi pengujian pada Pemesanan Tiket Online menggunakan metode *Black Box* yaitu berfokus pada kebutuhan deskripsi fungsional guna untuk mengetahui jalannya sistem secara lengkap.

4.3.2 Deskripsi Pengujian

Deskripsi pengujian dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan proses login meliputi :
 - a. Login sebagai admin (Memasukan *username*, *password*).

2. Login sebagai admin
 - a. Melakukan pengelolaan terhadap data jadwal meliputi menambah, mengubah dan menghapus data jadwal.
 - b. Melakukan pengelolaan terhadap data kota meliputi menambah, mengubah dan menghapus data kota.
 - c. Melakukan pengelolaan terhadap data pesawat meliputi menambah, mengubah dan menghapus data pesawat.
 - d. Mengubah status transaksi menjadi batal atau lunas.
 - e. Mengubah password login.

3. Sebagai user
 - a. Melakukan reservasi tiket pada menu utama.
 - b. Mengisi form pemesanan tiket.
 - c. Mengirim pesan untuk admin melalui menu kontak.

4.3.3 Hasil Pengujian

Pengujian aplikasi telah dilaksanakan dengan baik sesuai dengan metode *Black Box* yang digunakan dan hasilnya dapat dilihat di halaman lampiran A.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari Tugas Akhir Pemesanan Tiket Online adalah sebagai berikut:

1. Pemesanan tiket online dapat mengelola data tiket domestik
2. Pemesanan tiket online dapat melakukan proses reservasi dan booking tiket secara online
3. Pemesanan tiket online dapat mengelola perubahan data transaksi tiket

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan aplikasi ini sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan sistem ini mampu memberikan pelayanan reservasi tiket internasional
2. Transaksi pembayaran tiket yang hendaknya dilakukan secara online

Lampiran A Dokumen Rinci Testing

A.1 Pengujian

A.1.1 Tim Penguji

Pernadi Septiyan: Sebagai pelanggan

A.2 Pengujian Oleh User Pelanggan

No	Nama Proses	Skenario Uji	Data Uji	Target	Validasi
1.	Tampil menu home	User memilih menu home	-	Menu home ditampilkan	
2.	Melakukan reservasi	User mencari tiket pada menu home pada bagian reservasi	Kota asal: Batam Kota tujuan: Jakarta Jumlah penumpang: 1 Tanggal berangkat: 29 Juni 2014-05-29 Sekali jalan	Data penerbangan berhasil ditampilkan, user memilih tombol "Book Now" untuk masuk ke menu pemesanan	
		User mencari tiket pada menu home pada bagian pada form reservasi diisi	Kota asal: - Kota tujuan: - Jumlah penumpang: - Tanggal berangkat: - -	Sistem gagal mencari data penerbangan, sistem mengirimkan pesan "Silahkan pilih kota asal penerbangan anda".	
3.	Tampil menu pemesanan	User telah melakukan pencarian data penerbangan pada menu home, user memilih tombol "Pesan Sekarang"	-	Form pemesanan tiket ditampilkan	
	Isi data pemesanan	User telah masuk ke	Nama: Pernadi Septiyan	Data pemesanan berhasil dimasukkan ke	

		menu pemesanan, user mengisi data pada form pemesanan	No. Telepon: 089601168869 Email: pernadis@gmail.com Titel: Tuan Jenis: Dewasa Nama Lengkap Penumpang: Pernadi Septiyan Bagasi: 20 kg	sistem. Sistem memberikan pesan id pemesanan dan nomor rekening untuk transfer pembayaran tiket.	
		User telah masuk ke menu pemesanan, user mengisi data pada form pemesanan	Nama: - No. Telepon: - Email: - Titel: - Jenis: - Nama Lengkap Penumpang: - Bagasi: -	Data pemesanan gagal dimasukkan ke sistem	
		User menambah jumlah tiket yang akan dipesan.	-	Form pemesanan tiket ditampilkan kembali	
4.	Tampil menu kontak	User memilih menu kontak	-	Menu kontak berhasil ditampilkan	
	Kirim pesan melalui menu kontak	User mengisi form pada menu kontak	Name: Pernadi Email: pernadis@gmail.com Pesan: test	Pesan berhasil dikirim	
		User mengisi form pada menu kontak	Name: - Email: - Pesan: -	Pesan gagal dikirim.	

A.3 Pengujian Oleh Admin

No	Nama Proses	Skenario Uji	Data Uji	Target	Validasi
1.	Login	Admin memasukkan data ke form login	Username: mobi Password: adi	Login berhasil dan masuk ke sistem	
			Username: mobi Password: adi123	Login gagal, sistem memberikan pesan "invalid login"	
		Admin memilih tombol submit	Username: - Password: -	Login gagal sistem memberikan pesan "invalid login"	
2.	Tambah data jadwal	- Admin masuk ke sistem - Admin memilih menu jadwal,	-	Menu tambah jadwal ditampilkan	

		kemudian klik button tambah			
		- Admin mengisi form tambah jadwal	Tanggal: 29 Juni 2014 Pesawat: Garuda Rute: Batam Jakarta Status transit: Jakarta Jam berangkat: 14.00 Jam tiba: 14.45 Fasilitas:- Harga: 600.000 Kode Pesawat: GE1	Data jadwal berhasil dimasukkan ke sistem	
			Tanggal: - Pesawat: - Rute: - Status transit: - Jam berangkat: - Jam tiba: - Fasilitas: - Harga: - Kode Pesawat: -	Data gagal dimasukkan, sistem mengembalikan admin ke menu sebelumnya.	
3.	Tambah data kota	- Admin memilih menu kota, kemudian klik button tambah	Id kota: CGK Kota: Jakarta	Data berhasil dimasukkan ke sistem	
			Id kota: - Kota: -	Data gagal dimasukkan ke sistem	
4.	Tambah data pesawat	- Admin memilih menu pesawat, kemudian klik button tambah	Id pesawat: GA Pesawat: Garuda	Data berhasil dimasukkan ke sistem	
			Id pesawat: - Pesawat: -	Data gagal dimasukkan	
5.	Lihat data jadwal	- Admin memilih menu jadwal	-	Data jadwal berhasil ditampilkan	
	Edit data jadwal	- Admin memilih menu jadwal, pada salah satu data klik button edit	Tanggal: 29 Juni 2014 Pesawat: Garuda Rute: Batam Jakarta Status transit: Jakarta Jam berangkat: 14.00 Jam tiba: 14.45 Fasilitas:-	Data berhasil disimpan	

			<p>Harga: 600.000 Kode Pesawat: GA</p> <p>Admin melakukan perubahan pada kode pesawat.</p>		
	Hapus data jadwal	- Admin memilih menu jadwal, pada salah satu data klik button hapus	<p>Tanggal: 29 Juni 2014 Pesawat: Garuda Rute: Batam Jakarta Status transit: Jakarta Jam berangkat: 14.00 Jam tiba: 14.45 Fasilitas:- Harga: 600.000 Kode Pesawat: GA</p> <p>Admin melakukan perubahan pada kode pesawat.</p>	Data berhasil dihapus	
6.	Lihat data kota	- Admin memilih menu kota	-	Data kota berhasil ditampilkan	
	Edit data kota	- Admin memilih menu kota, pada salah satu data klik button edit	<p>Id kota: CGK Nama kota: Jakarta</p> <p>Admin melakukan perubahan pada kode kota</p>	Data kota berhasil disimpan	
	Hapus data kota	- Admin memilih menu kota, pada salah satu data klik button hapus	<p>Id kota: CGK Nama kota: Jakarta</p>	Data kota berhasil di hapus	
7.	Lihat data pesawat	- Admin memilih menu pesawat	-	Data pesawat berhasil ditampilkan	
	Edit data kota	- Admin memilih menu pesawat, pada salah satu data klik button edit	<p>Id pesawat: GE1 Nama kota: Garuda</p> <p>Admin melakukan perubahan pada kode pesawat</p>	Data pesawat berhasil disimpan	
	Hapus data pesawat	- Admin memilih menu pesawat, pada salah satu data klik button hapus	<p>Id pesawat: GA Nama kota: Garuda</p>	Data pesawat berhasil di hapus	
8.	Lihat data transaksi	- Admin memilih menu transaksi	-	Data transaksi berhasil ditampilkan	
	Ubah status transaksi	- Admin memilih menu transaksi, pada salah satu data klik button lunas	<p>Id pemesanan: 6869 Id penerbangan: mt02 Id jadwal berangkat: 23</p>	Status data transaksi menjadi lunas	

			<p>Keterangan: waiting payment Nama: Pernadi Septiyan No. Telepon: 089601168869 Email: pernadis@gmail.com Titel: Tuan Jenis: Dewasa Nama Lengkap Penumpang: Pernadi Septiyan Bagasi: 20 kg</p>		
	Ubah status transaksi	- Admin memilih menu transaksi, pada salah satu data klik button batal	<p>Id pemesanan: 6869 Id penerbangan: mt02 Id jadwal berangkat: 23 Keterangan: waiting payment Nama: Pernadi Septiyan No. Telepon: 089601168869 Email: pernadis@gmail.com Titel: Tuan Jenis: Dewasa Nama Lengkap Penumpang: Pernadi Septiyan Bagasi: 20 kg</p>	Status data transaksi menjadi batal	
9.	Change password	- Admin memilih menu change password	<p>Masukkan password lama:pernadi Masukkan password baru: adi Masukkan lagi password baru: pernadi</p>	Password berhasil diganti	
		-	<p>Masukkan password lama: - Masukkan password baru: - Masukkan lagi password baru: -</p>	Password gagal diganti, sistem memberikan pesan “Anda harus mengisi semua data pada form password, <u>Ulangi Lagi</u> ”	