

APLIKASI TOUR AND TRAVEL

TUGAS AKHIR

Oleh :

Doli Indra Jaya Rajagukguk 3310701092

Tika Indriani 3310701097

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK BATAM

BATAM

2010

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI TOUR AND TRAVEL

Batam, 13 Agustus 2010

Pembimbing,

Nur Cahyono Kushardianto, S. Si
NIK. 106044

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3310701092

Nama : Doli Indra Jaya Rajagukguk

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

APLIKASI TOUR AND TRAVEL

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 ijin 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 Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 13 Agustus 2010

Doli Indra Jaya Rajagukguk

3310701092

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3310701097

Nama : Tika Indriani

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

APLIKASI TOUR AND TRAVEL

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 ijin 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 Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 13 Agustus 2010

Tika Indriani
3310701097

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat, hidayat serta bimbingan-Nya, penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Aplikasi Tour and Travel. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah dalam melakukan menyelesaikan masalah atau pekerjaan dalam mengelola koperasi polibatam dengan baik dan mudah.

Dalam kesempatan ini, penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayahanda S.Rajagukguk, Ibunda D.Br.Siringo-ringo, serta Kakanda Nani Suryani, Adinda Widyawati, Teddy dan Nikolas yang telah memberikan dukungan moral, doa dan semangat.
2. Ayahanda Hermawan, Ibunda Kamariah yang telah memberikan dukunagn moral, do'a dan semangat.
3. Bapak Dr. Priyono Eko Sanyoto, selaku Direktur Politeknik Batam.
4. Bapak Uuf Brajawidagda ST, Msc selaku koordinator tugas akhir.
5. Bapak Nurcahyono Kushardianto, Ssi, selaku dosen pembimbing tugas akhir.
6. Bapak/Ibu dosen program studi Teknik Informatika atas bimbingannya.
7. Orang-orang tersayang yang selalu memberikan dukungan dan bantuan moril dan materil.
8. Kakak Senior IF 2005, khususnya M. Irwan Meidiansyah yang bersedia berbagi ilmu untuk membimbing mengerjakan Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan IF 2007 yang memberikan dukungan semangat dan doa.
10. Serta seluruh pihak yang selalu memeberikan do'a dan dukungannya.

Dalam penulisan ini, penyusun mengakui bahwa masih terdapat kekurangan-kekurangan dalam penyusunannya. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan bantuan dari berbagai pihak berupa kritik ataupun saran guna penyempurnaan selanjutnya. Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang ingin mengembangkan sebuah aplikasi yang serupa.

Batam, Agustus 2010

Penulis

ABSTRAK

APLIKASI TOUR AND TRAVEL

Dengan meningkatnya kegiatan bisnis dibidang perjalanan wisata, tentu Perusahaan yang bergerak dibidang jasa Tour and Travel membutuhkan tenaga yang sesuai sehingga seluruh kegiatannya dapat dikelola dengan baik dan benar. Selain itu, perusahaan jasa wisata ini juga perlu mengelola data yang cepat dan akurat, sehingga dalam proses transaksi pelayanan terhadap customer dapat terlaksana dengan cepat dan memuaskan. Maka dari itu perlu adanya sebuah aplikasi pendukung kinerja dari itu semua, yang mana aplikasi tersebut dibuat untuk membantu perusahaan dalam pengelolaan seluruh proses bisnis wisata yang terfasilitasi dalam perusahaan, sehingga target yang diinginkan bisa terlaksana sesuai yang diinginkan oleh perusahaan tersebut.

Dalam pengembangan dan penggunaannya, aplikasi ini hanyalah berbasis desktop aplikasi. Adapun aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman C-Sharp (C#) dan database MySQL.

Kata kunci : tour and travel, penjualan tiket, pembelian tiket, pengembalian tiket, pengelolaan kredit

ABSTRACT

TOUR AND TRAVEL APPLICATIONS

With the increasing business activities in the field of travel, of the Company which is engaged in Tour and Travel services require appropriate personnel so that all activities can be managed properly and correctly. In addition, tourism service companies also need to manage data quickly and accurately, so that in the process of customer service transactions can be accomplished with a quick and satisfactory. Hence the need for a supporting application performance from it all, while the application is made to assist companies in managing the entire business process is facilitated within the company tours, so that the desired targets can be implemented as desired by the company.

In the development and use, this application is a desktop-based applications. The application is built using C-Sharp programming language (C #) and the MySQL database.

Keywords: tour and travel, ticket sales, ticket purchases, ticket refund, credit management

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISI LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	xxx
Bab I Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
I.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
I.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
I.3 Batasan Masalah.....	2
I.4 Tujuan.....	2
I.5 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
Bab II Tinjauan Pustaka	4
Bab III Analisis	8
III.1 Spesifikasi	8
III.2 Karakteristik Pengguna	10
III.3 Deskripsi Fungsional.....	10
III.3.1 Context Diagram	11
III.3.2 DFD Level 1	12
III.3.3 DFD Level 2 Proses 1 (Pengolaan penjualan).....	16
III.3.4 DFD Level 2 Proses 3 (Pengolaan pembelian)	17
III.3.5 DFD Level 2 Proses 6 (Laporan)	19
III.3.6 DFD Level 2 Proses 7 (Pengelolaan data parameter).....	21
III.4.1 E-R Diagram.....	23
Bab IV Deskripsi Perancangan	24
IV.1 Deskripsi Data	24

IV.2	Daftar Tabel Aplikasi	24
IV.3	Dekomposisi Fungsional Modul	27
IV.4	Dekomposisi Fungsional Modul	31
IV.5	Struktur Menu.....	32
Bab V	Implementasi dan Pengujian	34
V.1	Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul	34
V.2	Struktur Direktori dan Deskripsi File	34
V.3	Pengujian dan Hasilnya	42
Bab VI	Kesimpulan dan Saran.....	43
VI.1	Kesimpulan.....	43
VI.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Prosedur pada Tour & Travel.....	7
Gambar 2 Deskripsi Umum Sistem Perangkat Lunak	8
Gambar 3 Context Diagram	11
Gambar 4 DFD Level 1.....	13
Gambar 5 DFD Level 2 Proses 2 (Pengolahan Penjualan).....	16
Gambar 6 DFD Level 2 Proses 3 (Pengolahan Pembelian).....	17
Gambar 7 DFD Level 2 Proses 6 (Laporan).....	19
Gambar 8 DFD Level 2 Proses 7 (Pengelolaan data parameter)	21
Gambar 9 E-R Diagram	23
Gambar 10 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Karakteristik Pengguna.....	10
Tabel 2 Daftar Tabel Basisdata Aplikasi Tour and Travel	24
Tabel 3 Input-Proses-Output Aplikasi Tour and Travel	27
Tabel 4 Daftar Direktori dan File Aplikasi Tour and Travel	34

Bab I Pendahuluan

I.1 Latar Belakang

Tour & Travel adalah jenis jasa yang bergerak dibidang perjalanan wisata dan bisnis, yang saat ini sangat diminati oleh masyarakat untuk mempermudah melakukan perjalanan wisata ke luar daerah domisilinya. Jasa yang disediakan oleh *Tour & Travel* sangat membantu pelanggannya yang ingin melakukan perjalanan baik untuk tujuan wisata maupun bisnis, karena *Tour & Travel* menyediakan suatu paket lengkap mulai dari penyediaan tiket, transportasi, penginapan, konsumsi, dll. Sehingga, membuat kemudahan bagi pelanggan yang ingin melakukan perjalanan ke daerah manapun sesuai dengan rute yang di pilih dan disediakan.

Namun seiring dengan meningkatnya kegiatan di perusahaan *Tour & Travel*, dalam implementasinya, perusahaan *Tour & Travel* masih menggunakan cara sederhana untuk menyimpan, mengolah dan menampilkan proses kegiatannya, yaitu masih dalam format *excel*. Hal ini sangat tidak efisien, terutama untuk mendapatkan laporan *intern* perusahaan, contohnya untuk mengetahui data customer, laporan penjualan dan laporan pembelian dari hasil kegiatan bisnis di perusahaan *Tour and Travel*. Karena data yang diolah belum akurat, sehingga dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat menangani proses kegiatan bisnis yang dilakukan perusahaan *Tour & Travel* mulai dari penjualan, pembelian, hingga hutang piutang untuk mendapatkan hasil akurat dan proses pengolahan data menjadi efektif dan efisien.

I.2 Rumusan Masalah

Dari uraian diatas dapat dirumuskan bahwa masalah dalam tugas akhir ini adalah :

1. Proses penyimpanan data kegiatan bisnis di Perusahaan *Tour & Travel* masih dilakukan secara manual, yaitu menggunakan *Microsoft excel*.
2. Pembuatan laporan-laporan yang berhubungan dengan kegiatan bisnis di perusahaan *Tour and Travel* masih dilakukan secara manual.
3. Pembuatan bukti pembayaran seperti invoice dan kwitansi masih dilakukan secara manual.

I.3 Batasan Masalah

Adapun beberapa batasan masalah dari aplikasi ini adalah:

1. Tidak menangani manajemen karyawan, seperti: data karyawan, pengelolaan gaji karyawan (*payroll*), absensi karyawan, dsb.
2. Hanya menangani laporan laba/rugi kotor (laboran penjualan dan pembelian) bukan laporan laba/rugi bersih (tidak termasuk biaya operasional perusahaan).

I.4 Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi adalah :

1. Proses penyimpanan data kegiatan bisnis di Perusahaan *Tour & Travel* dilakukan secara otomatis.
2. Pembuatan laporan-laporan yang berhubungan dengan kegiatan bisnis di perusahaan *Tour and Travel* dihasilkan secara otomatis dari proses kegiatan bisnis yang dilakukan perusahaan *Tour and Travel*.
3. Aplikasi merekam dan mencetak dokumen bukti pembayaran seperti : invoice dan kwitansi.

I.5 Sistematika Penulisan

Laporan ini terdiri dari Bab Pendahuluan, Deskripsi Umum Aplikasi, Analisis, Deskripsi Perancangan, Implementasi dan Pengujian, Kesimpulan dan Saran serta Lampiran yang berhubungan dengan aplikasi yang dibuat.

Bab I Pendahuluan berisi penjelasan tentang latar belakang pembuatan aplikasi, batasan masalah dan ikhtisar buku.

Bab II Deskripsi Umum Aplikasi berisi tentang deskripsi umum system yang merupakan gambaran dari aplikasi yang akan dibuat, karakteristik pengguna aplikasi, batasan serta lingkungan operasional dan pengembangan.

Bab III Analisis berisi tentang deskripsi fungsional yang mencakup konteks diagram yaitu DFD Level1 dan analisis kebutuhan data yang berisi uraian data yang harus dikelola oleh aplikasi.

Bab IV Deskripsi Perancangan berisi tentang deskripsi data yaitu definisi domain atau type dan daftar tabel aplikasi, dekomposisi fungsional modul, spesifikasi kebergantungan antar layar dan struktur menu.

Bab V Implementasi dan Pengujian berisi tentang spesifikasi kebergantungan antar modul, struktur direktori dan deskripsi file yang merupakan struktur direktori dan pengumpulan fungsi menjadi file dan pengujian serta hasilnya.

Bab VI Kesimpulan dan Saran yang berisi tentang kesimpulan aplikasi yang dibuat pada Tugas Akhir, dan saran pengembangan aplikasi mengenai perbaikan atau penyempurnaan dan ide yang dapat dilakukan terhadap aplikasi yang dibuat.

Bab II Tinjauan Pustaka

Pada bagian ini, dipaparkan teori-teori serta pustaka yang dipakai pada waktu penelitian. Teori-teori ini diambil dari buku literatur dan dari internet. Teori yang dibahas meliputi tentang penelitian terhadap Perusahaan *Tour and Travel*, hutang piutang, laporan laba rugi, kwitansi, invoice, MySQL, dan Bahasa Pemrograman C#, serta prosedur yang dijalankan perusahaan sebelum adanya aplikasi ini.

1. Perusahaan *Tour and Travel*.

Perusahaan *Tour & Travel* adalah jenis perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan jasa untuk perjalanan wisata ataupun bisnis baik domestik maupun internasional. Perusahaan *Tour & Travel* menyediakan pelayanan mulai dari *ticketing, touring*, dll.

2. Hutang Piutang

Hutang adalah beban yang timbul akibat pembelian secara kredit, sedangkan Piutang dapat diartikan sebagai tagihan atas segala sesuatu hak perusahaan baik berupa uang, barang maupun jasa atas pihak ketiga setelah perusahaan melaksanakan kewajibannya.

3. Laporan Penjualan dan laporan pembelian

Laporan penjualan adalah berisi laporan transaksi penjualan yang pernah terjadi dan berfungsi untuk melihat transaksi penjualan.

Laporan pembelian adalah berisi laporan transaksi pembelian yang pernah terjadi dan berfungsi untuk melihat transaksi pembelian.

4. Invoice dan Kwitansi

Invoice (dokumen tagihan) adalah sebuah dokumen komersial yang diterbitkan oleh penjual dan ditujukan untuk pembeli, menyangkut tentang produk, jumlah, dan harga yang telah disetujui sebelumnya untuk produk atau jasa yang telah disediakan oleh penjual. Biasanya invoice berfungsi sebagai bukti transaksi penjualan. **Kwitansi** adalah dokumen bukti serah terima uang dari penjual ke pembeli.

<http://www.google.com>

5. Bahasa Pemrograman C#

Merupakan sebuah bahasa pemrograman yang berorientasi objek yang dikembangkan oleh Microsoft. Bahasa Pemrograman ini dibuat berbasis bahasa C++ yang telah dipengaruhi oleh aspek-aspek ataupun fitur yang terdapat pada bahasa-bahasa pemrograman lainnya seperti Java, Delphi, dan Visual Basic.

<http://www.wikipedia.org/>

6. MySQL

MySQL adalah sebuah database server yang mampu menangani beberapa *user* di dalamnya. MySQL juga mampu menangani beberapa instruksi sekaligus dalam waktu akses. Di dalam sistemnya, MySQL merekam semua data *user* dalam sebuah table *user* yang berada pada database yang bernama *mysql*. Dalam table *user* tersebut semua hak akses *user* mampu ditangani dengan baik. MySQL mampu menangani beberapa aplikasi lain yang akan mengakses data yang disimpannya. Aplikasi-aplikasi tersebut dapat berupa program kompilator maupun bahasa scripting server site seperti PHP, Perl, CGI dan Java.

<http://www.eepis-its.edu>

7. Syarat Pengembalian tiket pada Perusahaan *Tour and Travel*

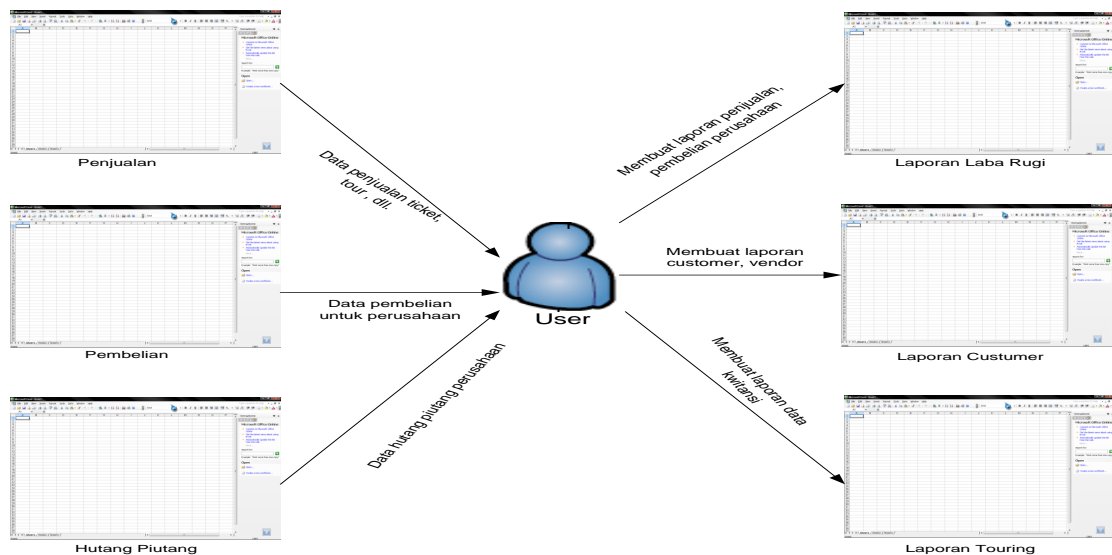
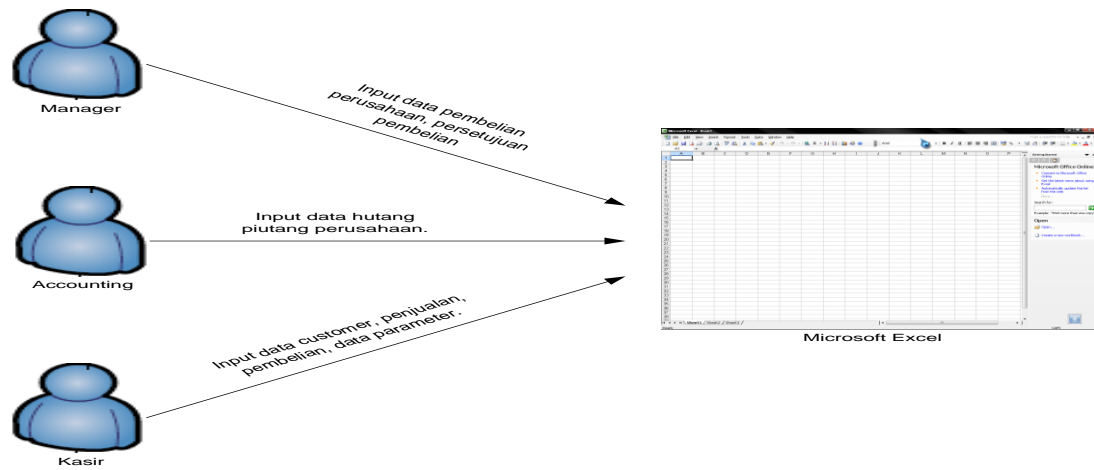
Perusahaan *Tour and Travel* menerima pengembalian tiket dari *customer* dalam keadaan tertentu namun dengan syarat dana yang dikembalikan tidak sepenuhnya dan akan dipotong beberapa persen sesuai dengan alasan pengembalian tiket. Adapun syarat-syaratnya adalah :

- Pesawat tidak jadi berangkat dikarenakan ada kesalahan teknis dari pihak airliner.
- Pembelian tiket dibatalkan oleh pihak airliner dikarenakan alasan tertentu. Misalnya : pejabat yang booking pesawat tertentu.
- *Customer* yang ketinggalan pesawat (potongannya akan lebih besar)

8. Proses di Perusahaan *Tour and Travel*

Pada dasarnya, proses kegiatan bisnis di perusahaan *Tour and Travel* seperti proses perhitungan laporan laba rugi perusahaan dan laporan-laporan lainnya yang berkaitan dengan kegiatan proses bisnis perusahaan sudah terkomputerisasi, namun masih dalam bentuk yang sederhana, yaitu menggunakan format *Excel*. Biasanya bagian keuangan perusahaan harus mendata ulang seluruh pemasukan dan pengeluaran yang dilakukan perusahaan dengan menggunakan acuan dokumen yang sudah dibuat sebelumnya. Hal ini sangat tidak efisien dalam penggunaan waktu, tenaga dan pikiran, karena kegiatan yang telah diinput sebelumnya harus direkap ulang untuk menghasilkan laporan yang lebih akurat dan efektif. Begitu juga halnya dalam proses registrasi, *ticketing*, *touring*, dan kegiatan lainnya di perusahaan yang berhubungan dengan penjualan, pembelian, dan hutang piutang masih ditangani secara manual. Sehingga perusahaan mengalami kesulitan dalam mendapatkan laporan otomatis dari kegiatan bisnis yang dilakukan tiap harinya, dan membutuhkan waktu yang lebih lama mulai dari penginputan proses kegiatan bisnis hingga menghasilkan kesimpulan laporan.

Prosedur yang dilakukan perusahaan :



Meskipun sudah terkomputerisasi, namun dalam bentuk yang sederhana, menggunakan *Microsoft Excel*, mulai dari penginputan data, hingga pembuatan laporan penting, seperti laporan penjualan, pembelian, data kwitansi, data customer, dan data vendor. Sehingga, membutuhkan waktu yang cukup lama mulai dari penginputan data hingga menghasilkan laporan.

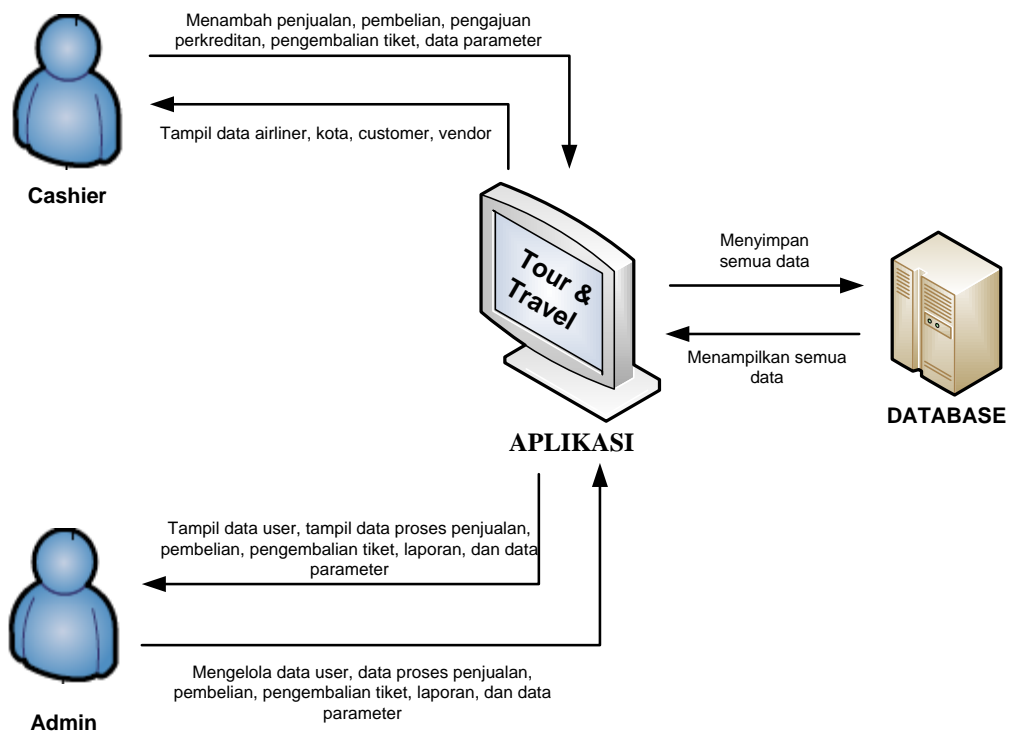
Dengan adanya aplikasi ini, pekerjaan yang dilakukan menjadi hemat waktu, dan laporan yang dihasilkan menjadi lebih akurat.

Bab III Analisis

III.1 Spesifikasi

Aplikasi ini dirancang agar mampu melakukan seperti:

1. Memasukan dan menyimpan data menjadi lebih efisien
2. Menampilkan laporan hasil kegiatan bisnis secara otomatis
3. Mencetak bukti pembayaran seperti invoice dan kwitansi secara otomatis.



Gambar 3.1. Deskripsi Umum Sistem Perangkat Lunak

Pada aplikasi ini, terdiri atas 2 user: Admin dan Cashier. User akan melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password, aplikasi akan melakukan verifikasi user id dengan password. User yang telah melakukan login memiliki hak akses masing-masing. Permintaan user akan diproses oleh aplikasi. Pada aplikasi ini, user yang telah memiliki hak akses tertentu dapat menginput,

melihat data, mengubah data yang telah diinput, menghapus serta menverifikasi data. Semua data yang diinput oleh user akan tersimpan di dalam database, kemudian data yang telah diinput dapat dipanggil dari database.

Pada aplikasi ini, memberikan kemudahan bagi kegiatan wisata bagi yang ingin melakukan kegiatan wisatanya, serta mempercepat kinerja perusahaan, khususnya pada bidang kegiatan bisnis perusahaan.

Aplikasi ini menangani beberapa proses yang akan dijelaskan pada Context Diagram, DFD level 1 dan DFD level 2, diantaranya sebagai berikut :

1. Proses Pengelolaan User
2. Proses Pengelolaan Penjualan
3. Proses Pengelolaan Pembelian
4. Proses Pengelolaan Kredit
5. Proses Pengembalian Tiket
6. Laporan
7. Proses Pengelolaan Data Parameter

III.2 Karakteristik Pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Jabatan
--------------------------	--------------	------------------------------	----------------

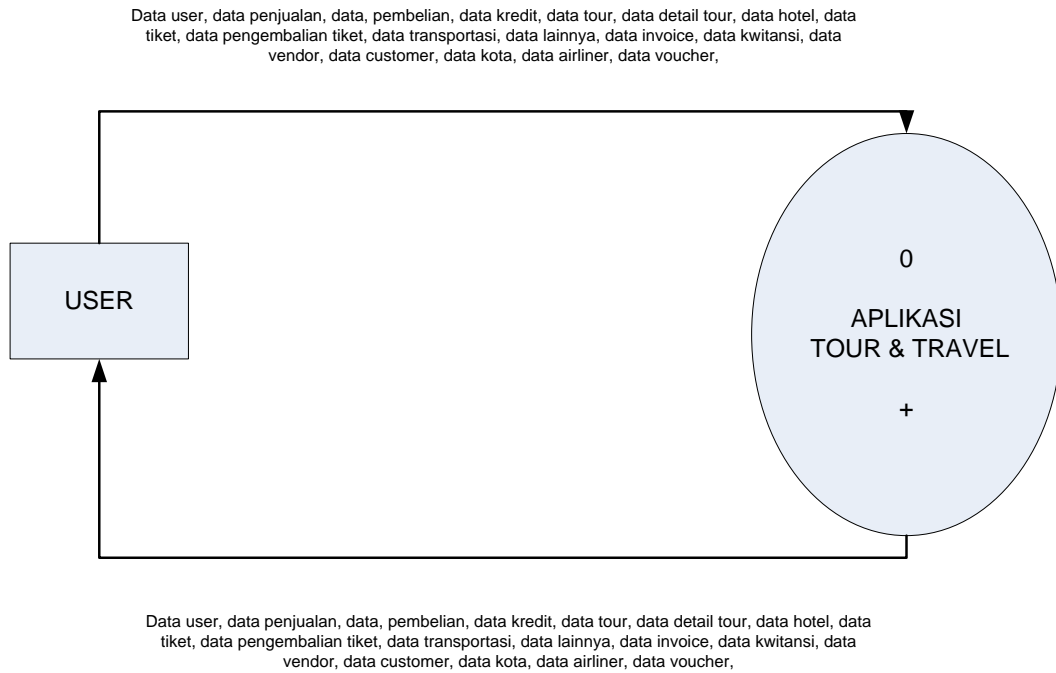
Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Jabatan
Admin	Input data penjualan, pembelian, kredit, pembelian tiket, verifikasi laporan	Menginput penjualan, pembelian, Melihat data, Mengubah, Menghapus, Verifikasi	Pengelola data
Cashier	Registrasi penjualan, pembelian, pengajuan perkreditan, pengembalian tiket, input laporan transaksi	Registrasi penjualan, registrasi pembelian, pengembalian tiket, Pengajuan perkreditan, data parameter	Bagian Pelayanan

Tabel 3.2 Karakteristik Pengguna

III.3 Deskripsi Fungsional

Dalam deskripsi fungsional akan dibahas proses-proses yang dilakukan oleh aplikasi. Terdiri dari Context Diagram, DFD Level 1 dan DFD Level 2. Diagram Context merupakan gambaran secara umum. Rincian proses akan diterangkan pada DFD Level 1 dan Level 2.

III.3.1 Context Diagram



Gambar 3.1 Context Diagram

Deskripsi Gambar 3.1 pada aplikasi Tour and Travel adalah sebagai berikut:

Dimana pada Gambar 3.1 ini, menggambarkan aplikasi secara luas. Disini terlihat keterhubungan antara user dengan aplikasi. User akan memberi masukan ke Aplikasi Tour and Travel dan aplikasi akan memberi informasi yang diberikan user.

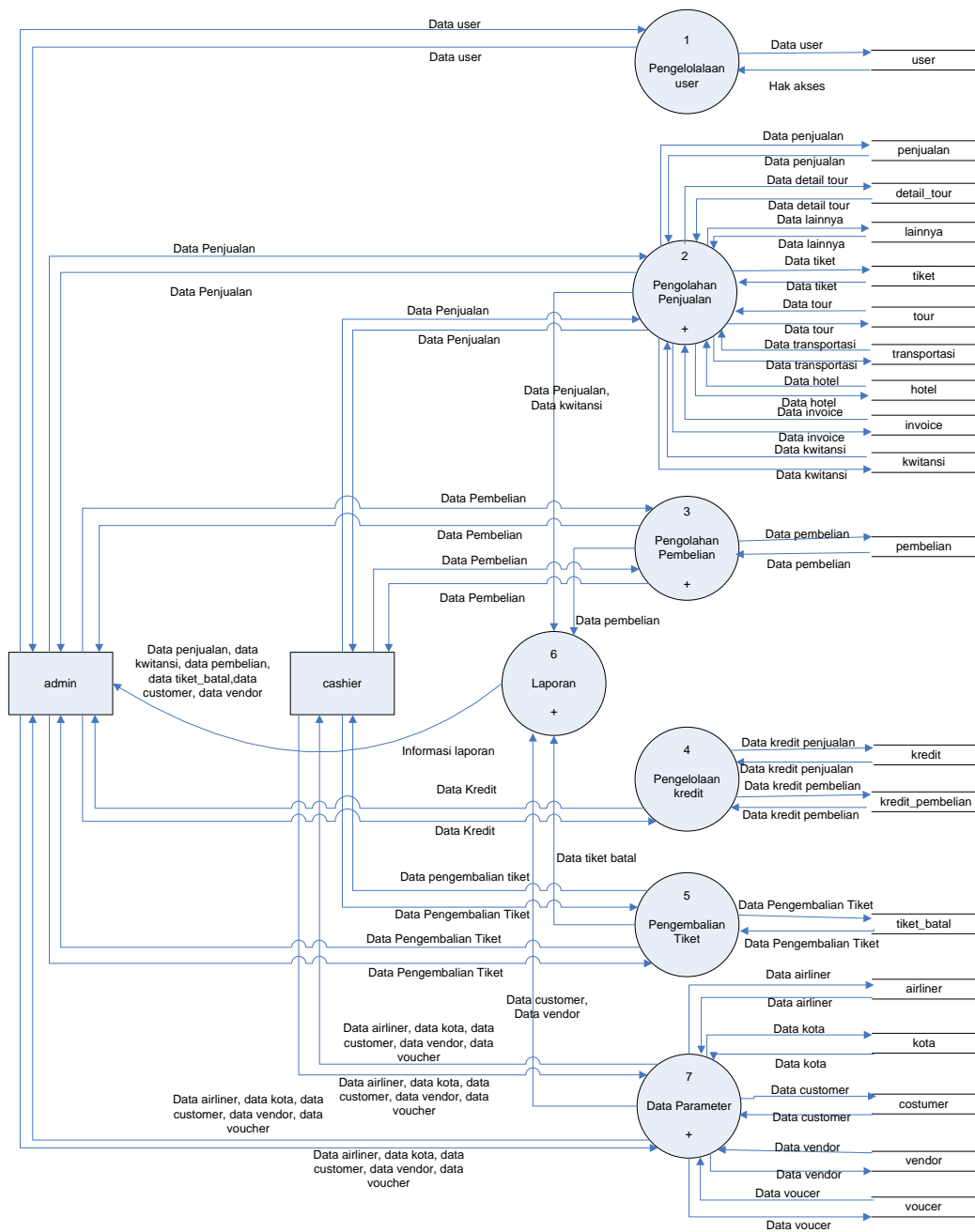
Pada Aplikasi Tour & Travel, user yang memiliki hak akses sebagai berikut:

1. Chasier: registrasi penjualan, pengajuan pembelian, menambah data pengembalian tiket, melihat mengubah menghapus data airliner, pengembalian tiket, menambah data parameter,
2. Admin: hak akses penuh terhadap aplikasi.

III.3.2 DFD Level 1

Pada DFD Level 1 ini akan memberikan penjelasan proses pada Aplikasi Tour and Travel adalah:

1. Pengelolaan User. Dimana hanya admin yang memiliki hak akses untuk mengelola data user, mulai dari menambah, melihat, mengubah, dan menghapus data user.
2. Pengelolaan Penjualan yang bertujuan untuk melakukan pengelolaan data penjualan, baik penjualan tiket, hotel, transportasi, tour, dan penjualan lainnya. Dimana Kasir akan mengelola data penjualan yang merupakan kegiatan utama dari aplikasi ini, serta mencetak bukti transaksi berupa kwitansi dan invoice, sedangkan admin memiliki hak akses untuk melihat dan mengelola data penjualan.
3. Pengelolaan Pembelian. Dimana bagian Cashier akan mengelola proses kegiatan pembelian atau pengeluaran yang dilakukan perusahaan, dan admin yang memverifikasi kegiatan pembelian tersebut
4. Pengelolaan kredit. Dimana hanya admin yang mengelola untuk kegiatan kredit yang dilakukan perusahaan.
5. Pengembalian tiket, yaitu jika terjadi hal-hal yang darurat, sehingga terjadi pengembalian tiket. Cashier dan admin berhak untuk mengelola proses ini.
6. Laporan, hanya admin yang akan memantau laporan dari seluruh proses bisnis mulai dari penjualan, pembelian, kwitansi, customer, vendor, hingga laporan tiket yang batal.
7. Pengelolaan data parameter, baik cashier maupun admin bisa mengelola data parameter, kecuali pengelolaan data voucher hanya admin yang menanganinya.



Gambar 3.2 DFD Level 1

Keterangan:

- Data User : id_user, nama_lengkap, username, password, hak_akses.
- Data Penjualan : kode_transaksi, tanggal, pelanggan, user, keterangan.
- Data Detail Tour :id_detail, kode_transaksi, no_invoice, nama_group, tambahan, jumlah, harga, total.
- Data Lainnya : id_lainnya, kode_transaksi, no_invoice, nama, alamat, tlp, jmlh_unit, catatan, basic_fare, surcharge, diskon, marketing_fee, total, status.
- Data Tiket : id_tiket, kode_transaksi, no_invoice, nama, airliner, alamat, no_tlp, no_booking, no_tiket, keberangkatan, tujuan, tgl_berangkat,

	jam_berangkat, no_penerbangan, jenis_harga, jenis_rute, jenis_class, basic_fare, surcharge, diskon, total, status.
Data Tour	: id_tour, kode_transaksi, no_invoice, nama_group, alamat, tlp_group, fax_group, jmlh_org, catatan, basic_fare, surcharge, diskon, marketing_fee, total, status.
Data Transportasi	:id_transportasi, kode_transaksi, no_invoice, jenis_transportasi, vendor, tanggal, jmlh_unit, jmlh_hari, jenis_sewa, jenis_rute, catatan, basic_fare, surcharge, diskon, marketing_fee, total, status.
Data Hotel	: id_hotel, kode_transaksi, no_invoice, nama_pelanggan, nama_hotel, alamat_hotel, tipe_kamar, tipe_kasur, tgl_boking, jmlh_kamar, jmlh_hari, check_in, check_out, basic_fare, surcharge, diskon, marketing_fee, total, status.
Data Invoice	: id_invoice, jenis_invoice, no_urut.
Data Kwitansi	:id_kwitansi, kode_transaksi, no_kwitansi, nama_customer, utk_pembayaran, total.
Data Pembelian	: id_pembelian, tanggal, id_vendor, tanda_tangan, jabatan, kode_transaksi, no_invoice, total, utk_pembelian, jenis, catatan, valuta, jumlah, status.
Data Voucher	: id_voucher, kategori, nama_voucher, jumlah, status.
Data Kredit	: id_kredit, kode_transaksi, jenis, tanggal, keterangan, jumlah.
Data Pengembalian tiket	: id_tiket_batal, id_tiket, basic_fare, surcharge, potongan_agen, refund, keterangan.
Data airliner	: id_airliner, nama_airliner, status.
Data Kota	: id_kota, nama, status.
Data Customer	: id_customer, nama_customer, alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.
Data Vendor	: id_vendor, nama_vendor, alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.

DFD Level 1 ini terdiri atas 7 proses, yaitu :

Proses 1:

Dimana diproses 1 ini Admin sebagai pengguna. Maka proses yang dilakukan administrator adalah melakukan pengaturan pada user, seperti menambah user, mengubah user dan menghapus user.

Proses 2:

Dimana diproses 2 ini Admin dan Cashier melakukan pengelolaan penjualan

Proses 3:

Dimana diproses 3 ini Admin dan Cashier melakukan pengelolaan pembelian

Proses 4:

Dimana diproses 4 ini Admin akan melakukan pengelolaan kredit

Proses 5:

Dimana diproses 5 ini Admin dan Cashier akan melakukan pengembalian tiket

Proses 6:

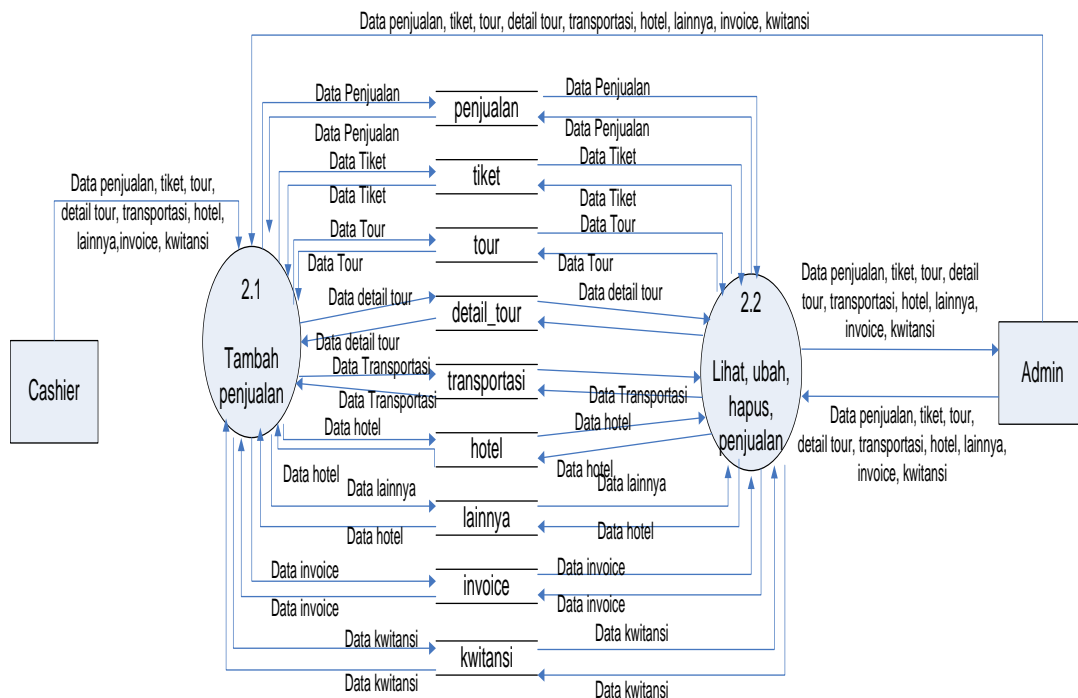
Dimana diproses 6 ini Admin akan melihat laporan dari proses kegiatan bisnis yang dilakukan perusahaan.

Proses 7:

Dimana diproses 7 ini Admin dan Cashier akan melakukan pengelolaan data parameter

III.3.3 DFD Level 2 Proses 2 (Pengelolaan Penjualan)

Pada DFD Level 2 ini akan memberikan penjelasan proses pengelolaan penjualan pada aplikasi Tour and Travel adalah



Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 2 (Pengelolaan penjualan)

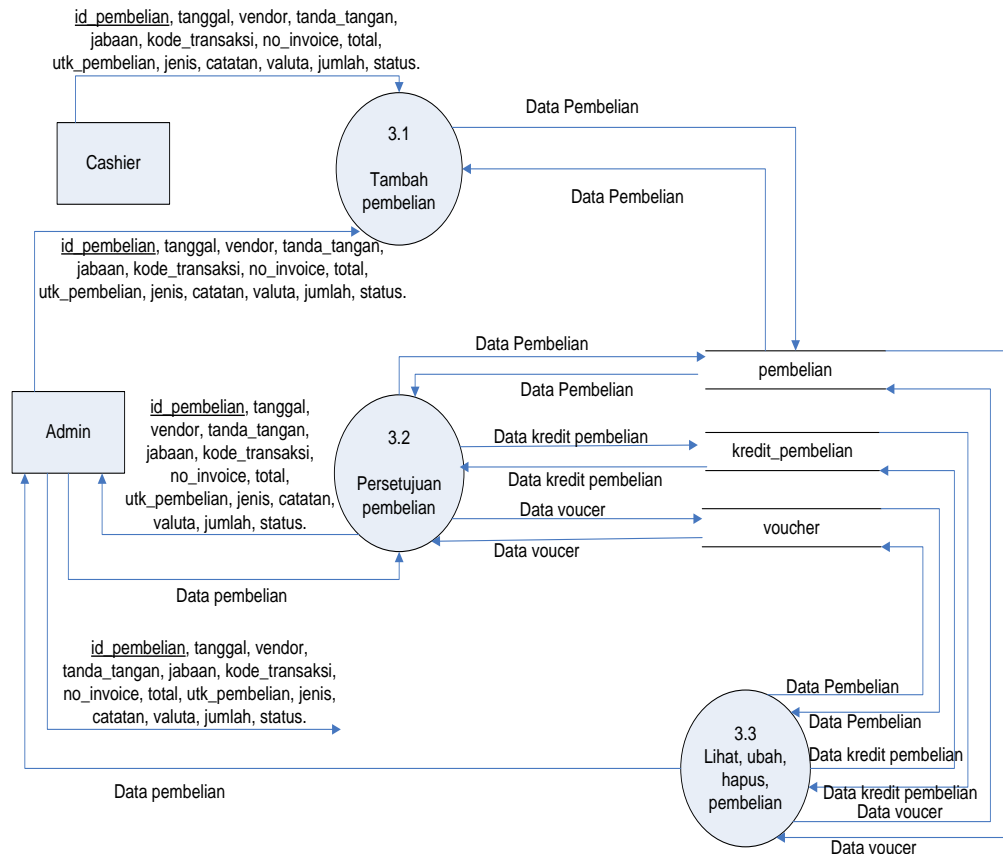
Keterangan :

- Data Penjualan : kode_transaksi, tanggal, pelanggan, user, keterangan.
- Data Tiket : id_tiket, kode_transaksi, no_invoice, nama, airliner, alamat, no_tlp, no_booking, no_tiket, keberangkatan, tujuan, tgl_berangkat, jam_berangkat, no_penerbangan, jenis_harga, jenis_rute, jenis_class, basic_fare, surcharge, diskon, total, status.
- Data Tour : id_tour, kode_transaksi, no_invoice, nama_group, alamat, tlp_group, fax_group, jmlh_org, catatan, basic_fare, surcharge, diskon, marketing_fee, total, status.
- Data Detail Tour : id_detail, kode_transaksi, no_invoice, nama_group, tambahan, jumlah, harga, total.
- Data Transportasi : id_transportasi, kode_transaksi, no_invoice, jenis_transportasi, vendor, tanggal, jmlh_unit, jmlh_hari, jenis_sewa, jenis_rute, catatan, basic_fare, surcharge, diskon, marketing_fee, total, status.
- Data Hotel : id_hotel, kode_transaksi, no_invoice, nama_pelanggan, nama_hotel, alamat_hotel, tipe_kamar, tipe_kasur, tgl_boking, jmlh_kamar, jmlh_hari, check_in, check_out, basic_fare, surcharge, diskon, marketing_fee, total, status.
- Data Lainnya : id_lainnya, kode_transaksi, no_invoice, nama, alamat, tlp, jmlh_unit, catatan, basic_fare, surcharge, diskon, marketing_fee, total, status.
- Data Invoice : id_invoice, jenis_invoice, no_urut.

Data Kwitansi : id_kwitansi, kode_transaksi, no_kwitansi, nama_customer, utk_pembayaran, total.

III.3.4 DFD Level 2 proses 3 (Pengelolaan Pembelian)

Pada DFD Level 2 proses 3 (Pengelolaan Pembelian) ini akan memberikan penjelasan proses pengelolaan pembelian pada Aplikasi Tour and Travel adalah



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 3 (Pengelolaan Pembelian)

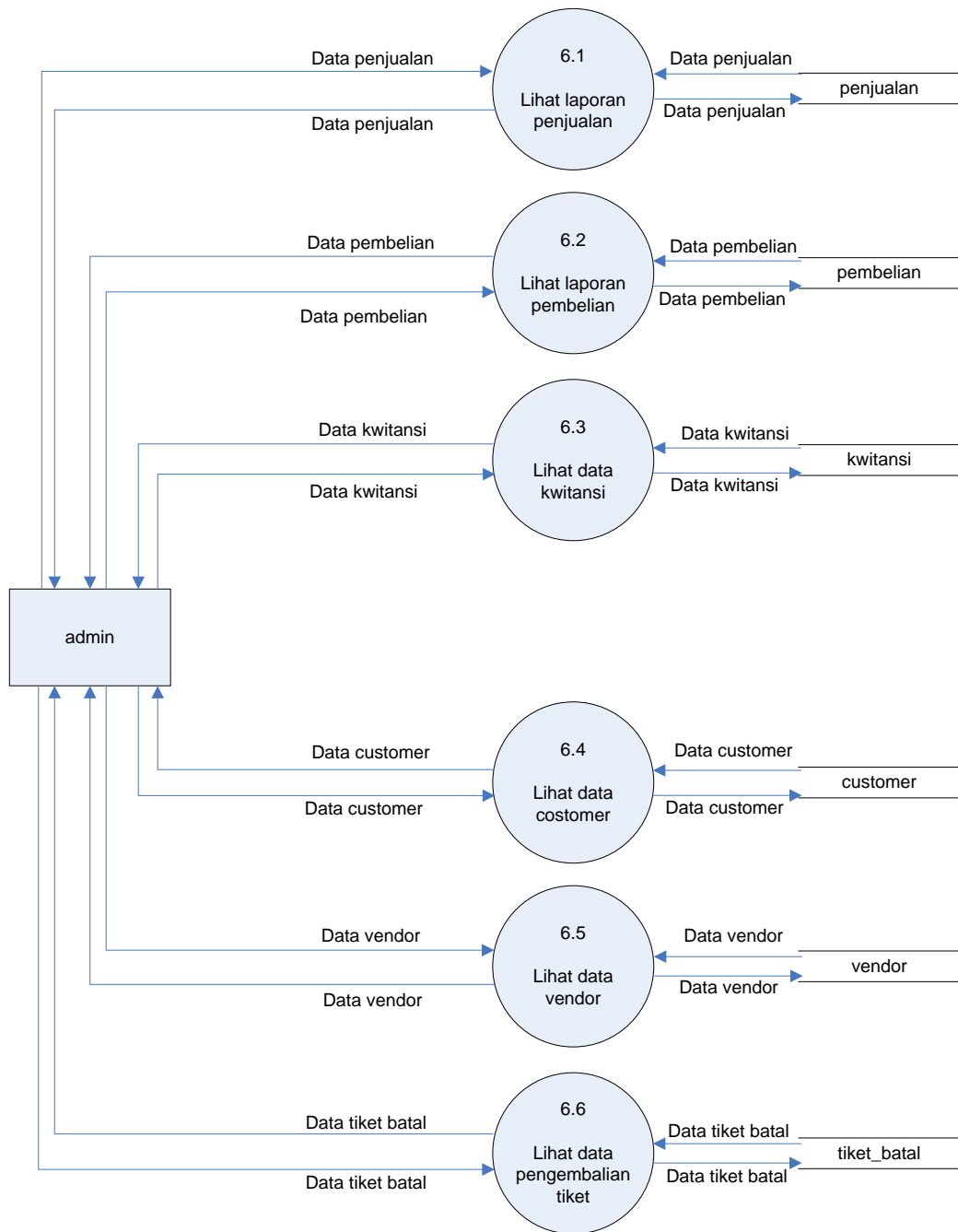
Pada DFD Level 2 Proses3 terdapat 3 proses, yaitu:

1. Pada proses 3.1, Admin dan Cashier melakukan penambahan pada data pembelian, kemudian data tersebut disimpan di table pembelian, jika membeli dalam bentuk voucher akan disimpan di table voucher, jika pembelian dilakukan secara kredit maka akan disimpan juga di table kredit_pembelian.

2. Pada proses 3.2, Admin melakukan verifikasi terhadap pengajuan pembelian, kemudian data tersebut disimpan di table pembelian.
3. Pada proses 3.2., Admin bias melihat, mengubah dan menghapus data-data pembelian. Kemudian data tesebut disimpan di table pembelian.

III.3.5 DFD Level 2 proses 6 (Laporan)

Pada DFD Level 2 proses 6 ini akan memberikan penjelasan proses yang menghasilkan laporan pada Aplikasi Tour and Travel adalah



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 6 (Laporan)

Keterangan :

Data Penjualan : kode_transaksi, tanggal, pelanggan, user, keterangan.
 Data Pembelian : id_pembelian, tanggal, id_vendor, tanda_tangan, jabatan, kode_transaksi, no_invoice, total, utk_pembelian, jenis, catatan, valuta, jumlah, status.

Data Kwitansi : id_kwitansi, kode_transaksi, no_kwitansi, nama_customer, utk_pembayaran, total.

Data Customer :id_customer, nama_customer, alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.

Data Pengembalian tiket : id_tiket_batal, id_tiket, basic_fare, surcharge, potongan_agen, refund, keterangan.

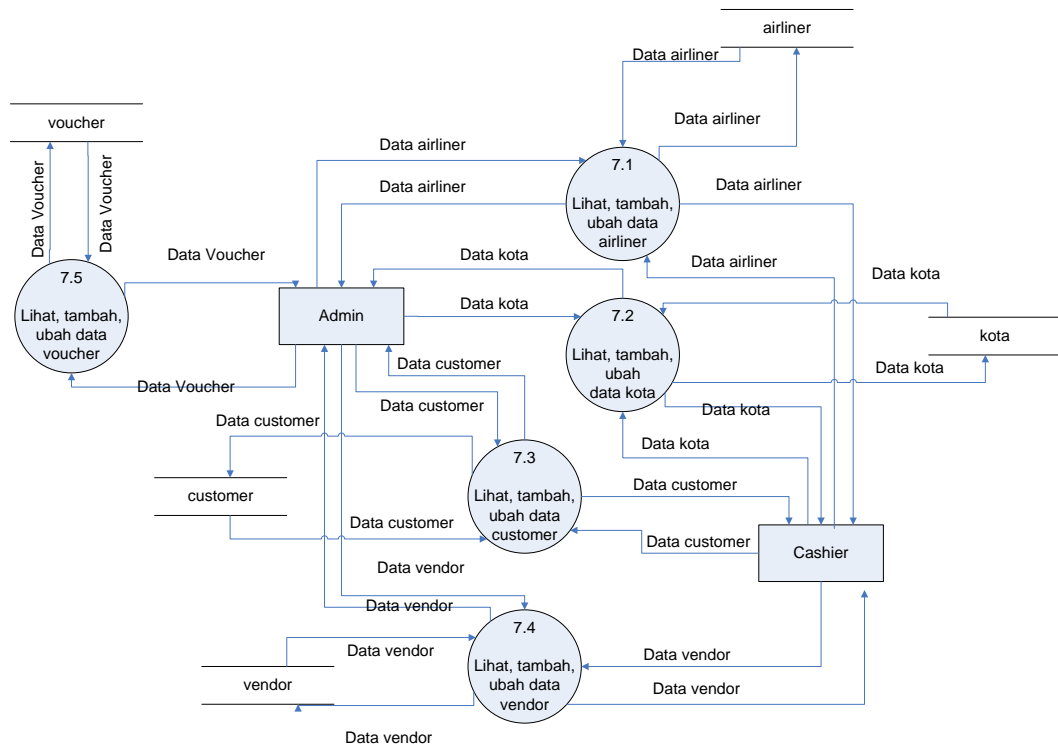
Data Vendor : id_vendor, nama_vendor, alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.

Pada DFD Level 2 Proses 6 (Laporan) terdapat 6 proses sebagai berikut:

1. Pada proses6.1, admin bisa melihat laporan dari proses penjualan.
2. Pada proses6.2, admin bisa melihat laporan dari proses pembelian
3. Pada proses6.3, admin bisa melihat laporan dari proses pencetakan kwitansi
4. Pada proses6.4, admin bisa melihat laporan data customer
5. Pada proses6.5, admin bisa melihat laporan data vendor
6. Pada proses6.6, admin bisa melihat laporan data pengembalian tiket

III.3.6 DFD Level 2 proses 7 (Pengelolaan data parameter)

Pada DFD Level 2 proses 7 ini akan memberikan penjelasan proses pengelolaan data vendor pada Aplikasi Tour and Travel adalah



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 7 (Pengelolaan data parameter)

Keterangan :

Data airliner : id_airliner, nama_airliner, status.

Data Kota : id_kota, nama, status.

Data Customer : id_customer, nama_customer, alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.

Data Vendor : id_vendor, nama_vendor, alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.

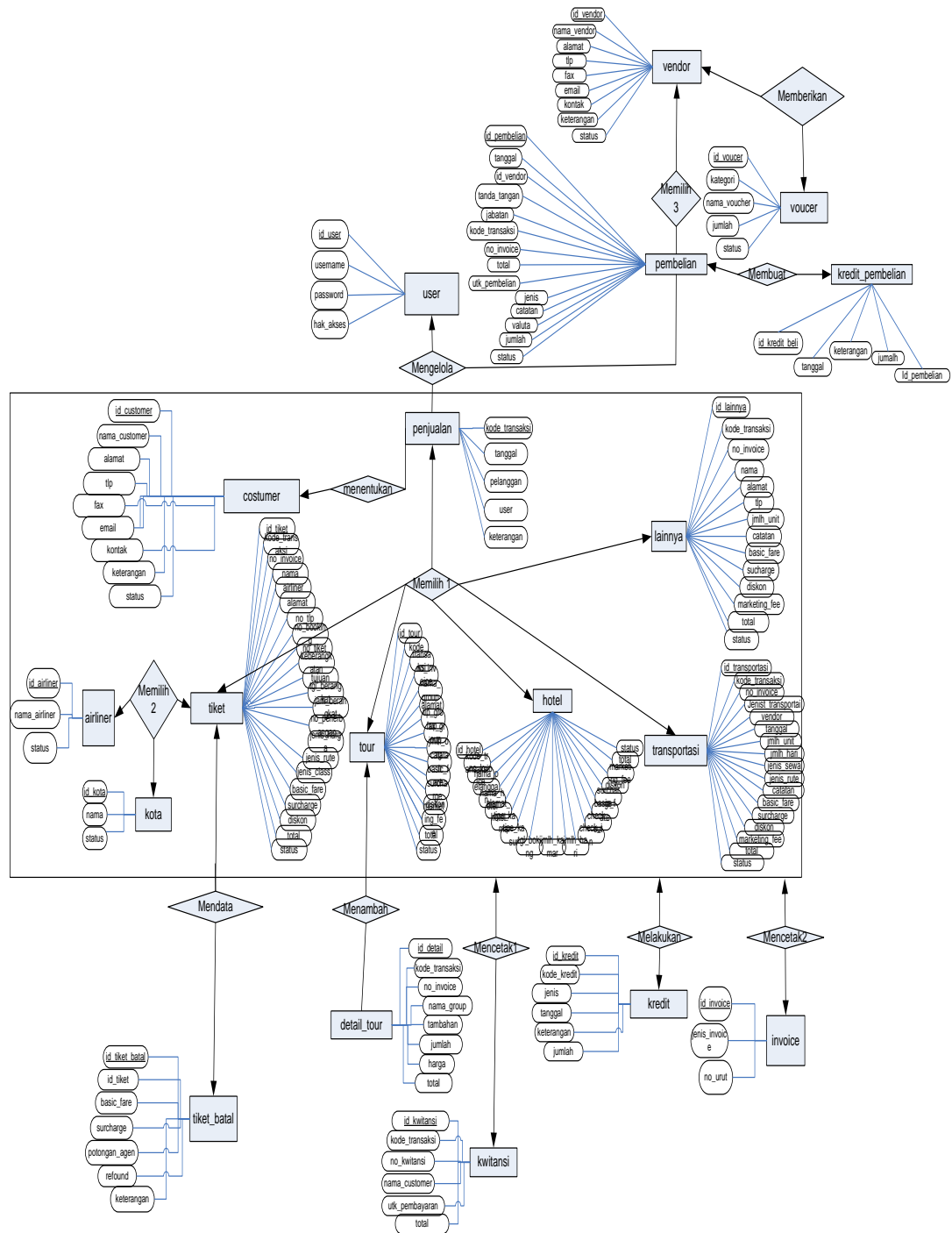
Data Voucher : id_voucher, kategori, nama_voucher, jumlah, status.

Pada DFD Level 2 Proses 7 (Pengelolaan data parameter) terdapat 5 proses sebagai berikut:

1. Pada proses 7.1, admin dan cashier akan menambah, melihat, dan mengubah data airliner, kemudian disimpan di table airliner

2. Pada proses7.2, admin dan cashier akan menambah, melihat, dan mengubah data kota, kemudian disimpan di table kota
3. Pada proses7.3, admin dan cashier akan menambah, melihat, dan mengubah data customer, kemudian disimpan di table customer
4. Pada proses7.4, admin dan cashier akan menambah, melihat, dan mengubah data vendor, kemudian disimpan di table vendor
5. Pada proses7.5, admin akan menambah, melihat, dan mengubah data voucher, kemudian disimpan di table voucher.

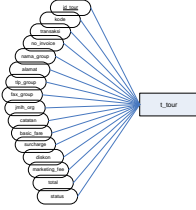
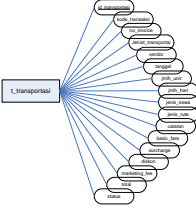
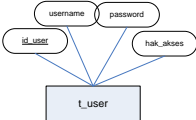


III.3.7 E-R Diagram



Bab IV

Gambar 3.7 E-R Diagram

No	Nama Tabel	Primary Key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
8	kredit_pembelian	id_kredit_beli	kredit_pembelian		Data Kredit pembelian (hutang perusahaan)
9	kwitansi	id_kwitansi	kwitansi		Data kwitansi
10	lainnya	id_lainnya	lainnya		Data lainnya (penjualan)
11	pembelian	id_pembelian	pembelian		Data pembelian
12	penjualan	kode_transaksi	penjualan		Data penjualan
13	tiket	id_tiket	tiket		Data tiket
14	tiket_batal	id_tiket_batal	tiket_batal		Data tiket yang dibatalkan

No	Nama Tabel	Primary Key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
15	tour	id_tour	tour		Data tour
16	transportasi	id_transportasi	transportasi		Data transportasi
17	user	id_user	user		Data user
18	vendor	id_vendor	vendor		Data vendor
19	voucher	id_voucher	voucher		Data voucher

IV.3 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel 4.3 input-proses-output Aplikasi Tour and Travel

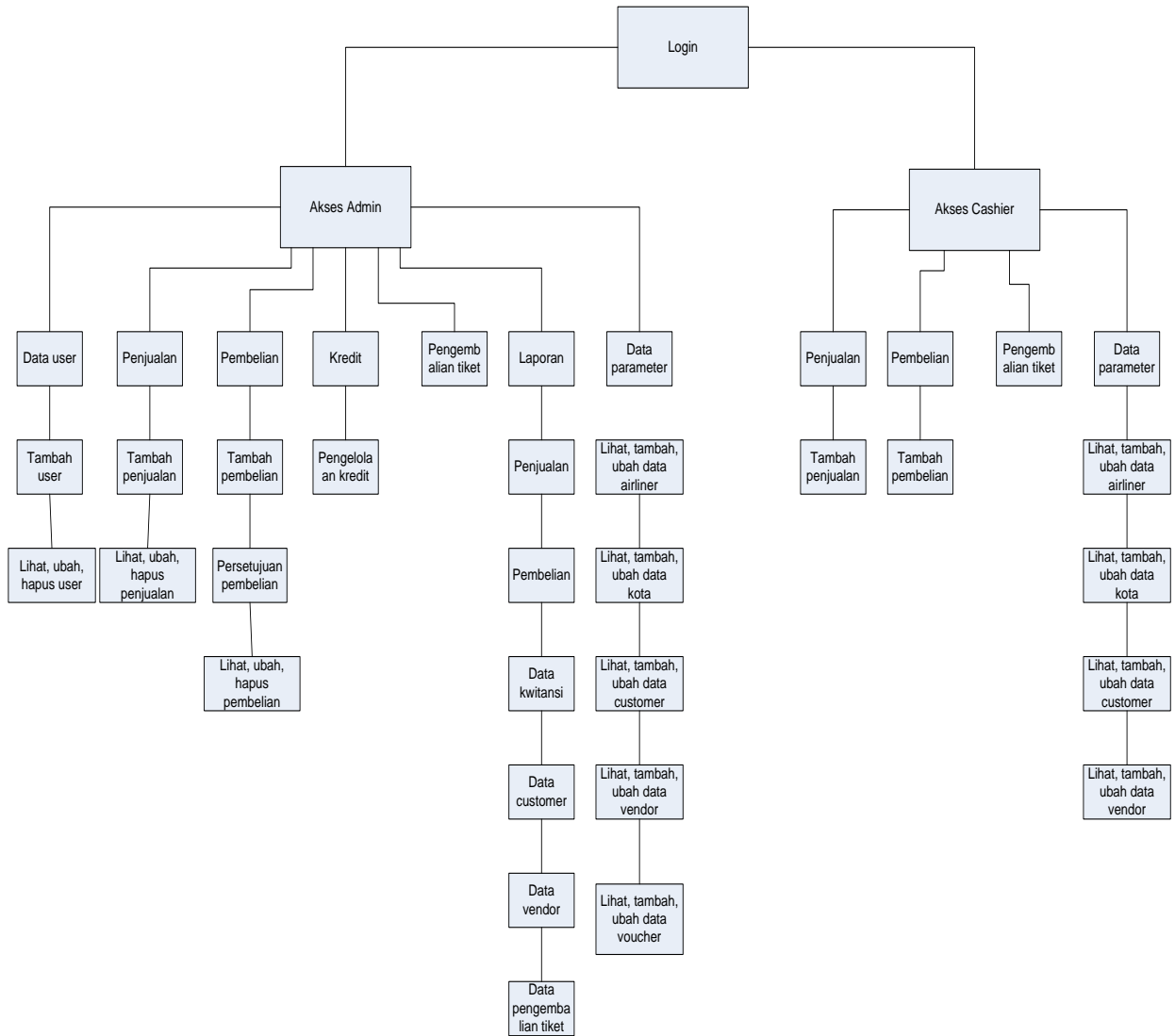
No	No Fungsi	No Proses	Fungsi/ Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
1	F1	P1	Mengelola data user	user	<u>id_user</u> , nama_lengkap, username, password, hak_akses.	user	<u>id_user</u> , nama_lengkap, username, password, hak_akses.	Akses Admin
2	F2	P2.1	Menambah Penjualan	penjualan, tiket, tour, detail_tour, transportasi, hotel, lainnya, invoice, kwitansi, kredit	<u>kode_transaksi</u> , tanggal, pelanggan, user, keterangan.	penjualan, tiket, tour, detail_tour, transportasi, hotel, lainnya, invoice, kwitansi, kredit	-	Akses Admin & Cashier
3	F3	P2.2	Melihat, mengubah, menghapus penjualan	penjualan, tiket, tour, detail_tour, transportasi, hotel, lainnya, invoice, kwitansi, kredit	<u>kode_transaksi</u> , tanggal, pelanggan, user, keterangan.	penjualan, tiket, tour, detail_tour, transportasi, hotel, lainnya, invoice, kwitansi, kredit	<u>kode_transaksi</u> , tanggal, pelanggan, user, keterangan.	Akses Admin
4	F4	P3.1	Menambah pembelian	pembelian, kredit_pembelian, voucher	<u>id_pembelian</u> , tanggal, id_vendor, tanda_tangan, jabatan, kode_transaksi, no_invoice, total, utk_pembelian, jenis, catatan, valuta, jumlah, status.	pembelian, kredit_pembelian, voucher	-	Akses Admin & Cashier
5	F5	P3.2	Persetujuan pembelian	pembelian, kredit_pembelian	status	pembelian, kredit_pembelian	-	Akses Admin
6	F6	P3.3	Melihat, mengubah, menghapus pembelian	pembelian, kredit_pemebelian, voucher	<u>id_pembelian</u> , tanggal, id_vendor, tanda_tangan, jabatan, kode_transaksi,	pembelian, kredit_pembelian, voucher	<u>id_pembelian</u> , tanggal, id_vendor, tanda_tangan, jabatan, kode_transaksi,	Akses Admin

					no_invoice, total, utk_pembelian, jenis, catatan, valuta, jumlah, status.		no_invoice, total, utk_pembelian, jenis, catatan, valuta, jumlah, status.	
7	F7	P4	Pengelolaan kredit	kredit, penjualan	id_kredit, kode_transaksi, jenis, tanggal, keterangan, jumlah.	kredit, penjualan	id_kredit, kode_transaksi, jenis, tanggal, keterangan, jumlah.	Akses Admin
8	F8	P5	Menambah pengembalian tiket	tiket_batal	id_tiket_batal, id_tiket, basic_fare, surcharge, potongan_agen, refund, keterangan	tiket_batal	-	Akses Admin & Cashier
9	F9	P6.1	Melihat laporan penjualan	penjualan	-	penjualan	kode_transaksi, tanggal, pelanggan, user, keterangan.	Akses Admin
10	F10	P6.2	Melihat laporan pembelian	pembelian	-	pembelian	id_pembelian, tanggal, id_vendor, tanda_tangan, jabatan, kode_transaksi, no_invoice, total, utk_pembelian, jenis, catatan, valuta, status.	Akses Admin
11	F11	P.6.3	Melihat data kwitansi	penjualan, kwitansi	-	penjualan, kwitansi	id_kwitansi, kode_transaksi, no_kwitansi, nama_customer, utk_pembayaran, total.	Akses Admin
12	F12	P6.4	Melihat data	customer	-	customer	id_customer,	Akses

			customer				nama_customer, alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.	Admin
13	F13	P6.5	Melihat data vendor	vendor	-	vendor	<u>id_vendor</u> , nama_vendor, alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.	Akses Admin
14	F14	P6.6	Melihat data pengembalian tiket	tiket_batal	-	tiket_batal	<u>id_tiket_batal</u> , <u>id_tiket</u> , basic_fare, surcharge, potongan_agen, refund, keterangan.	Akses Admin
15	F15	P7.1	Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data airliner	airliner	<u>id airliner</u> , nama_airliner, status.	airliner	<u>id airliner</u> , nama_airliner, status.	Akses Admin & Cashier
16	F16	P7.2	Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kota	kota	<u>id kota</u> , nama, status.	kota	<u>id kota</u> , nama, status.	Akses Admin & Cashier
17	F17	P7.3	Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data customer	customer	<u>id_customer</u> , nama_customer, alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.	customer	<u>id_customer</u> , nama_customer, alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.	Akses Admin & Cashier
18	F18	P7.4	Melihat, menambah,	vendor	<u>id_vendor</u> , nama_vendor,	vendor	<u>id_vendor</u> , nama_vendor,	Akses Admin

			mengubah dan menghapus data vendor		alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.		alamat, tlp, fax, email, kontak, keterangan, status.	& Cashier
19	F19	P7.5	Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data deposit	deposit	<u>id_voucher</u> , kategori, nama_voucher, jumlah, status.	deposit	<u>id_voucher</u> , kategori, nama_voucher, jumlah, status.	Akses Admin

IV.4 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar



Gambar 4.8 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

IV.5 Struktur Menu

Aplikasi Tour and Travel

Akses Admin

- Data user
 - Tambah user
 - Lihat, ubah, hapus user
- Penjualan
 - Tambah penjualan
 - Lihat, ubah, hapus penjualan
- Pembelian
 - Tambah pembelian
 - Persetujuan Pembelian
 - Lihat, ubah, hapus pembelian
- Kredit
 - Kredit Penjualan
 - Kredit Pembelian
- Pengembalian tiket
- Laporan
 - Penjualan
 - Pembelian
 - Data kwitansi
 - Data customer
 - Data vendor
 - Data pengembalian tiket
- Data parameter
 - Lihat, tambah, ubah data airliner
 - Lihat, tambah, ubah data kota
 - Lihat, tambah, ubah data customer
 - Lihat, tambah, ubah data vendor
 - Lihat, tambah, ubah data voucher

Akses Cashier

- Penjualan
 - Tambah penjualan
- Pembelian
 - Tambah pembelian
- Pengembalian tiket
- Data parameter
 - Lihat, tambah, ubah data airliner
 - Lihat, tambah, ubah data kota
 - Lihat, tambah, ubah data customer
 - Lihat, tambah, ubah data vendor

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Setelah dilakukan tahap perancangan aplikasi ini maka tahap selanjutnya adalah implementasi aplikasi tersebut. Lingkungan yang digunakan untuk mengimplementasikan aplikasi ini telah dijelaskan dalam bab II. Implementasi akan menghasilkan aplikasi yang dapat dijalankan di lingkungan operasional. Untuk mengetahui apakah aplikasi tersebut dapat melakukan fungsi sesuai deskripsi perencanaan maka perlu dilakukan pengujian.

V.1. Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak ada.

V.2. Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel 5 Daftar Direktori dan File

Aplikasi Tour and Travel

Nama directory	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Tambah_user.cs Tambah_user.Designer.cs Tambah_user.resx Lihat_user.cs Lihat_user.Designer.cs Lihat_user.resx	-	Mengelola data user	-
	Tambah_penjualan.cs Tambah_penjualan.Designer.cs Tambah_penjualan.resx Tambah_kredit.cs Tambah_kredit.Designer.cs Tambah_kredit.resx Cetak_kwitansi.cs Cetak_kwitansi.Designer.cs Cetak_kwitansi.resx Invoice.cs Invoice.Designer.cs Invoice.resx Invoice_hotel.cs Invoice_hotel.rpt Invoice_lainnya.cs	-	Menambah Penjualan	-

Nama directory	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
Aplikasi Tour Travel	Invoice_lainnya.rpt Invoice_tiket.cs Invoice_tiket.rpt Invoice_tour.cs Invoice_tour.rpt Invoice_tour_kredit.cs Invoice_tour_kredit.rpt Invoice_transportasi.cs Invoice_transportasi.rpt Kwitansi.cs Kwitansi.rpt Tampil_invoice_tour.cs Tampil_invoice_tour.Designer.cs Tampil_invoice_tour.resx			
	Lihat_penjualan.cs Lihat_penjualan.Designer.cs Lihat_penjualan.resx Cetak_kwitansi.cs Cetak_kwitansi.Designer.cs Cetak_kwitansi.resx Detail_invoice_tour.cs Detail_invoice_tour.rpt detail_kredit.cs detail_kredit.rpt Detail_tour.cs Detail_tour.Designer.cs Detail_tour.resx Invoice.cs Invoice.Designer.cs Invoice.resx Invoice_hotel.cs Invoice_hotel.rpt Invoice_lainnya.cs Invoice_lainnya.rpt Invoice_tiket.cs Invoice_tiket.rpt Invoice_tour.cs Invoice_tour.rpt Invoice_tour_kredit.cs Invoice_tour_kredit.rpt Invoice_transportasi.cs Invoice_transportasi.rpt Kwitansi.cs Kwitansi.rpt	-	Melihat, mengubah, menghapus penjualan	-

Nama directory	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Tampil_invoice_tour.cs Tampil_invoice_tour.Designer.cs Tampil_invoice_tour.resx renew_invoice_tour.cs renew_invoice_tour.rpt Reprint_kwitansi.cs Reprint_kwitansi.Designer.cs Reprint_kwitansi.resx			
	Tambah_pembelian.cs Tambah_pembelian.Designer.cs Tambah_pembelian.resx Pembelian_voher.cs Pembelian_voher.Designer.cs Pembelian_voher.resx Kredit_pembelian.cs Kredit_pembelian.Designer.cs Kredit_pembelian.resx	-	Menambah pembelian	-
	Approvel_pembelian.cs Approvel_pembelian.Designer.cs Approvel_pembelian.resx Bukti_pengeluaran.cs Bukti_pengeluaran.rpt Cetak_bukti_pengeluaran.cs Cetak_bukti_pengeluaran.Designer.cs Cetak_bukti_pengeluaran.resx	-	Persetujuan pembelian	-
	Tambah_pembelian.cs Tambah_pembelian.Designer.cs Tambah_pembelian.resx Pembelian_voher.cs Pembelian_voher.Designer.cs Pembelian_voher.resx Kredit_pembelian.cs Kredit_pembelian.Designer.cs Kredit_pembelian.resx	-	Melihat, mengubah, menghapus pembelian	-
	Kredit_pembelian.cs Kredit_pembelian.Designer.cs Kredit_pembelian.resx Lihat_kredit.cs Lihat_kredit.Designer.cs Lihat_kredit.resx Tambah_kredit.cs Tambah_kredit.Designer.cs	-	Pengelolaan kredit	-

Nama directory	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Tambah_kredit.resx			
	Cetak_refund.cs Cetak_refund.Designer.cs Cetak_refund.resx Invoice_refund_tiket.cs Invoice_refund_tiket.rpt		Menambah pengembalian tiket	
	Laporan.cs Laporan.Designer.cs LaporanPenjPemb.cs LaporanPenjPemb.Designer.cs LaporanPenjPemb.resx Laporan_penjualan.cs Laporan_penjualan.Designer.cs Laporan_penjualan.resx Lihat_kredit.cs Lihat_kredit.Designer.cs Lihat_kredit.resx Lihat_penjualan.cs Lihat_penjualan.Designer.cs Lihat_penjualan.resx Rpt_customer.cs Rpt_customer.rpt Rpt_hotel.cs Rpt_hotel.rpt Rpt_kwitansi.cs Rpt_kwitansi.rpt Rpt_lainnya.cs Rpt_lainnya.rpt Rpt_penjualan.cs Rpt_penjualan.rpt Rpt_tiket.cs Rpt_tiket.rpt Rpt_tiket_batal.cs Rpt_tiket_batal.rpt Rpt_tour.cs Rpt_tour.rpt Rpt_transportasi.cs Rpt_transportasi.rpt Rpt_vendor.cs Rpt_vendor.rpt		Melihat laporan penjualan	
	Rpt_pembelian.cs Rpt_pembelian.rpt		Melihat laporan	

Nama directory	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Laporan.cs Laporan.Designer.cs Laporan.resx LaporanPenjPemb.cs LaporanPenjPemb.Designer.cs LaporanPenjPemb.resx		pembelian	
	Rpt_kwitansi.cs Rpt_kwitansi.rpt		Melihat data kwitansi	
	Rpt_customer.cs Rpt_customer.rpt		Melihat data customer	
	Rpt_vendor.cs Rpt_vendor.rpt		Melihat data vendor	
	Rpt_tiket_batal.cs Rpt_tiket_batal.rpt		Melihat data pengembalian tiket	
	Airliner.cs Airliner.Designer.cs Airliner.resx		Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data airliner	
	Kota.cs Kota.Designer.cs Kota.resx		Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kota	
	Customer.cs Customer.Designer.cs Customer.resx		Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data customer	
	Vendor.cs Vendor.Designer.cs Vendor.resx		Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data vendor	
	Voucher.cs		Melihat,	

Nama directory	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Voucher.Designer.cs Voucher.resx		menambah, mengubah dan menghapus data voucher	

5.3 Pengujian dan Hasilnya

Implementasi dan Pengujian Aplikasi yang dilakukan sudah sesuai dengan deskripsi perancangan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat dalam lampiran D.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah aplikasi selesai diimplementasikan dan telah melalui tahap pengujian maka dapat dihasilkan kesimpulan dan saran mengenai aplikasi tersebut.

VI.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi ini memudahkan pengguna khususnya perusahaan jasa yang bergerak di bidang Tour and Travel dalam hal pengelolaan kegiatan bisnis seperti penjualan dan pembelian serta mempersingkat waktu dalam melaksanakan pekerjaan.
2. Aplikasi ini dapat digunakan untuk melakukan pengelolaan kegiatan bisnis di perusahaan Tour and Travel, yaitu penjualan, pembelian, kredit penjualan (piutang), kredit pembelian (hutang), pengembalian tiket, pencetakan bukti transaksi seperti kwitansi, invoice, dan bukti pengeluaran.
3. Aplikasi ini dapat menghasilkan laporan penjualan, laporan pembelian, laporan penjualan pembelian perhari, laporan pengembalian tiket, laporan data kwitansi, vendor, voucher, dan customer.

VI.2. Saran

Saran atas pengembangan aplikasi ini adalah

1. Sebaiknya pengembang dapat menangani laporan laba rugi bersih perusahaan dengan mengelola biaya operasional perusahaan. Sehingga membantu perusahaan dalam menghasilkan laporan keuangan perusahaan Tour and Travel.
2. Disarankan pengembang juga dapat menampilkan laporan penjualan pembelian perbulan dan pertahun untuk melengkapi aplikasi ini.

LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL

A.1 Spesifikasi Tabel airliner

Nama tabel : airliner
Deskripsi isi : Data airliner
Primary Key : id_airliner
Volume : ±200 record
Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_airliner	Id airliner	int(3)	Tidak	NOT NULL	Primary key
nama_airliner	Nama airliner	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
status	Status airliner	Varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-

A.2 Spesifikasi Tabel customer

Nama tabel : customer
Deskripsi isi : Data customer
Primary Key : id_customer
Volume : ± 20 record
Perkiraan Laju : ± 10 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_customer	Id customer	int(3)	Tidak	NOT NULL	Primary key
nama_customer	Nama customer	Varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
alamat	Alamat customer	Varchar(150)	Tidak	NOT NULL	-
tlp	Nomor telepon	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
fax	Nomor Faximilie	Varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
email	Alamat email	Varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
kontak	Kontak customer	Varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
keterangan	Keterangan lainnya	Varchar(150)	Tidak	NOT NULL	-
status	Status lainnya	Varchar(20)	Tidak	NOT NULL	-

A.3 Spesifikasi Tabel detail_tour

Nama tabel : detail
 Deskripsi isi : Data detail tour
 Primary Key : id_detail
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_detail	Id detail tour	int(10)	Tidak	NOT NULL	Primary key
kode_transaksi	Kode transaksi detail tour	Varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
no_invoice	Nomor invoice dari penjualan tour	Varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
nama_group	Nama group tour	Varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
tambahan	Tambahan lainnya	Varchar(100)	Tidak	NOT NULL	-
jumlah	Jumlah	int(3)	Tidak	NOT NULL	-
harga	Harga tour	int(15)	Tidak	NOT NULL	-
total	Total dari harga tour	int(15)	Tidak	NOT NULL	-

A.4 Spesifikasi Tabel hotel

Nama tabel : hotel
 Deskripsi isi : Data hotel
 Primary Key : id_hotel
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_hotel	Id hotel	int(10)	Tidak	NOT NULL	Primary key
kode_transaksi	Kode transaksi hotel	varchar (13)	Tidak	NOT NULL	-
no_invoice	No invoice penjualan hotel	varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
nama_pelanggan	Nama pelanggan	varcha (30)	Tidak	NOT NULL	-
nama_hotel	Nama hotel	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
alamat_hotel	Alamat hotel	varcha (150)	Tidak	NOT NULL	-
tipe_kamar	Tipe kamar	varchar(20)	Tidak	NOT NULL	-
tipe_kasur	Tipe kasur	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
tgl_booking	Tanggal booking	date	Tidak	NOT NULL	-
jmlh_kamar	Jumlah kamar	int(2)	Tidak	NOT NULL	-
jmlh_hari	Jumlah hari	int(2)	Tidak	NOT NULL	-
check_in	Tanggal check in	date	Tidak	NOT NULL	-
check_out	Tanggal check out	date	Tidak	NOT NULL	-
basic_fare	Biaya dasar sebelum penambahan	int(9)	Tidak	NULL	-
surcharge	Biaya untuk perusahaan	int(9)	Tidak	NULL	-
diskon	Diskon harga	int(3)	Tidak	NULL	-
marketing_fee	Biaya untuk marketing	int(9)	Tidak	NULL	-
total	Total biaya	int(10)	Tidak	NULL	-
status	Status	varchar(10)	Tidak	NOT NULL	-

A.5 Spesifikasi Tabel invoice

Nama tabel : invoice
Deskripsi isi : Data Invoice
Primary Key : id_invoice
Volume : ± 200 record
Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_invoice	Id invoice	int(11)	Tidak	NOT NULL	Primary key
jenis_invoice	Jenis invoice	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
no_urut	Nomor urut invoice	int(10)	Tidak	NOT NULL	-

A.6 Spesifikasi Tabel kota

Nama tabel : kota
Deskripsi isi : Data kota
Primary Key : id_kota
Volume : ± 200 record
Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_kota	Id kota	int(3)	Tidak	NOT NULL	Primary key
nama	Nama kota	varchar (30)	Tidak	NOT NULL	-
status	Status	varchar (15)	Tidak	NOT NULL	-

A.7 Spesifikasi Tabel kredit

Nama tabel : kredit
Deskripsi isi : Data penjualan kredit
Primary Key : id_kredit
Volume : ± 50 record
Perkiraan Laju : ± 40 record pertahun

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_kredit	Id kredit	int(25)	Tidak	NOT NULL	Primary key
kode_transaksi	Kode transaksi	varchar(13)	Tidak	NOT NULL	-
jenis	Jenis	varchar(20)	Tidak	NOT NULL	-
tanggal	Tanggal	date	Tidak	NOT NULL	-
keterangan	Keterangan	varchar(150)	Tidak	NOT NULL	-
jumlah	Jumlah	int(20)	Tidak	NULL	-

A.8 Spesifikasi Tabel kredit_pembelian

Nama tabel : kredit_pembelian
Deskripsi isi : Data penjualan kredit
Primary Key : id_kredit
Volume : ± 50 record
Perkiraan Laju : ± 40 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_kredit_beli	Id kredit pembelian	int(25)	Tidak	NOT NULL	Primary key
id_pembelian	Id pembelian	int(5)	Tidak	NOT NULL	-
tanggal	Tanggal	date	Tidak	NOT NULL	-
keterangan	Keterangan	varchar(150)	Tidak	NOT NULL	-
jumlah	Jumlah	int(20)	Tidak	NULL	-

A.9 Spesifikasi Tabel kwitansi

Nama tabel : kwitansi
Deskripsi isi : Data Kwitansi
Primary Key : id_kwitansi
Volume : ± 200 record
Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_kwitansi	Id kwitansi	int(25)	Tidak	NOT NULL	Primary key
kode_transaksi	Kode transaksi	varchar(13)	Tidak	NOT NULL	-
no_kwitansi	Nomor kwitansi	varchar(25)	Tidak	NOT NULL	-
nama_customer	Nama customer	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
utk_pembayaran	Untuk pembayaran	text	Tidak	NOT NULL	-
total	Total harga	int(20)	Tidak	NOT NULL	-

A.10 Spesifikasi Tabel lainnya

Nama tabel : lainnya
 Deskripsi isi : Data penjualan jenis lainnya
 Primary Key : id_lainnya
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_lainnya	Id lainnya	int(10)	Tidak	NOT NULL	Primary key
kode_transaksi	Kode transaksi	varchar(13)	Tidak	NOT NULL	-
no_invoice	Nomor invoice	varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
nama	Nama pelanggan	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
alamat	Alamat pelanggan	varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
tlp	Nomor telepon	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
jmlh_unit	Jumlah unit	int(5)	Tidak	NOT NULL	-
catatan	Catatan	text	Tidak	NOT NULL	-
basic_fare	Biaya dasar	int(9)	Tidak	NOT NULL	-
surcharge	Biaya perusahaan	int(9)	Tidak	NOT NULL	-
diskon	Diskon harga	int(3)	Tidak	NOT NULL	-
marketing_fee	Biaya untuk marketing	int(9)	Tidak	NOT NULL	-
total	Total biaya	int(10)	Tidak	NOT NULL	-
status	Status	varchar(10)	Tidak	NOT NULL	-

A.11 Spesifikasi Tabel pembelian

Nama tabel : pembelian
 Deskripsi isi : Data pembelian
 Primary Key : id_pembelian
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_pembelian	Id pembelian	int(5)	Tidak	NOT NULL	Primary key
tanggal	Tanggal pembelian	date	Tidak	NOT NULL	-
id_vendor	Id vendor	int(3)	Tidak	NOT NULL	-
tanda_tangan	Nama orang yang menandatangani	varchar(25)	Tidak	NOT NULL	-
jabatan	Jabatan pengaju pembelian	varchar(25)	Tidak	NOT NULL	-
kode_transaksi	Kode transaksi	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
no_invoice	Nomor invoice	varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
total	Total biaya	int(15)	Tidak	NOT NULL	-
utk_pembelian	Tujuan pembelian	varchar(100)	Tidak	NOT NULL	-
jenis	Jenis pembelian	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
catatan	Catatan lainnya	varchar(150)	Tidak	NOT NULL	-
valuta	Valuta	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
jumlah	Jumlah harga	int(15)	Tidak	NOT NULL	-
status	Status (disetujui/tidak)	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-

A.12 Spesifikasi Tabel penjualan

Nama tabel : penjualan
 Deskripsi isi : Data Penjualan
 Primary Key : kode_transaksi
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
kode_transaksi	Kode transaksi	varchar(13)	Tidak	NOT NULL	Primary key
tanggal	Tanggal transaksi	date	Tidak	NOT NULL	-
pelanggan	Nama pelanggan	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
user	User yang menangani	varchar(25)	Tidak	NOT NULL	-
keterangan	Keterangan lainnya	varchar(100)	Tidak	NOT NULL	-

A.13 Spesifikasi Tabel tiket

Nama tabel : tiket
 Deskripsi isi : Data penjualan tiket
 Primary Key : id_tiket
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_tiket	Id tiket	int(5)	Tidak	NOT NULL	Primary key
kode_transaksi	Kode transaksi	varchar(13)	Tidak	NOT NULL	-
no_invoice	Nomor invoice	varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
nama	Nama pelanggan	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
airliner	Nama airliner	varchar(25)	Tidak	NOT NULL	-
alamat	Alamat pelanggan	varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
no_tlp	Nomor telepon	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
no_booking	Nomor booking	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
no_tiket	Nomor tiket	varchar(20)	Tidak	NOT NULL	-
keberangkatan	Tempat keberangkatan	varchar(25)	Tidak	NOT NULL	-
tujuan	Tempat tujuan	varchar(25)	Tidak	NOT NULL	-
tgl_berangkat	Tanggal berangkat	date	Tidak	NOT NULL	-
jam_berangkat	Jam berangkat	varchar(10)	Tidak	NOT NULL	-
no_penerbangan	Nomor penerbangan	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
jenis_harga	Jenis harga	varchar(20)	Tidak	NOT NULL	-
jenis_rute	Jenis rute	varchar(10)	Tidak	NOT NULL	-
jenis_class	Jenis class	varchar(25)	Tidak	NOT NULL	-
basic_fare	Harga dasar	int(9)	Tidak	NULL	-
surcharge	Biaya untuk perusahaan	int(9)	Tidak	NULL	-
diskon	Diskon harga	int(3)	Tidak	NULL	-
total	Total biaya	int(10)	Tidak	NULL	-
status	Status	varchar(10)	Tidak	NOT NULL	-

A.14 Spesifikasi Tabel tiket_batal

Nama tabel : tiket_batal
 Deskripsi isi : Data tiket yang dibatalkan
 Primary Key : id_tiket_batal
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_tiket_batal	Id tiket yang batal	int(10)	Tidak	NOT NULL	Primary key
id_tiket	Id tiket	int(10)	Tidak	NOT NULL	-
basic_fare	Biaya dasar	int(9)	Tidak	NOT NULL	-
surcharge	Biaya untuk perusahaan	int(9)	Tidak	NOT NULL	-
potongan_agen	Biaya potongan agen	int(9)	Tidak	NOT NULL	-
refund	Biaya yang dikembalikan	int(9)	Tidak	NOT NULL	-
keterangan	Keterangan lainnya	varchar(150)	Tidak	NOT NULL	-

A.15 Spesifikasi Tabel tour

Nama tabel : tour
 Deskripsi isi : Data penjualan tour
 Primary Key : id_tour
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_tour	Id tour	int(10)	Tidak	NOT NULL	-
kode_transaksi	Kode transaksi	varchar(13)	Tidak	NOT NULL	-
no_invoice	Nomor invoice	varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
nama_group	Nama group	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
alamat	Alamat pelanggan	varchar(100)	Tidak	NOT NULL	-
tlp_group	Nomor telepon	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
fax_group	Nomor faximilie	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
jmlh_org	Jumlah orang	int(3)	Tidak	NOT NULL	-
catatan	Catatan lainnya	text	Tidak	NOT NULL	-
basic_fare	Harga dasar	int(9)	Tidak	NOT NULL	-
surcharge	Biaya untuk perusahaan	int(9)	Tidak	NOT NULL	-
diskon	Diskon harga	int(3)	Tidak	NOT NULL	-
marketing_fee	Biaya untuk marketing	int(9)	Tidak	NOT NULL	-
total	Total harga	int(10)	Tidak	NOT NULL	-
status	Status	varchar(10)	Tidak	NOT NULL	-

A.16 Spesifikasi Tabel transportasi

Nama tabel : transportasi
 Deskripsi isi : Data penjualan transportasi
 Primary Key : id_transportasi
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_transportasi	Id transportasi	int(10)	Tidak	NOT NULL	Primary key
kode_transaksi	Kode transaksi	varchar(13)	Tidak	NOT NULL	-
no_invoice	Nomor invoice	varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
jenis_transportasi	Jenis transportasi	varchar(100)	Tidak	NOT NULL	-
vendor	Nama vendor	varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
tanggal	Tanggal	date	Tidak	NOT NULL	-
jmlh_unit	Jumlah unit	int(3)	Tidak	NOT NULL	-
jmlh_hari	Jumlah hari	int(3)	Tidak	NOT NULL	-
jenis_sewa	Jenis sewa	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
jenis_rute	Jenis rute	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
catatan	Catatan lainnya	varchar(250)	Tidak	NOT NULL	-
basic_fare	Harga dasar	int(9)	Tidak	NULL	-
surcharge	Biaya untuk perusahaan	int(9)	Tidak	NULL	-
diskon	Diskon harga	int(3)	Tidak	NULL	-
marketing_fee	Biaya untuk marketing	int(9)	Tidak	NULL	-
total	Total harga	int(10)	Tidak	NULL	-
status	Status	varchar(10)	Tidak	NOT NULL	-

A.17 Spesifikasi Tabel user

Nama tabel : user
 Deskripsi isi : Data user
 Primary Key : id_user
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_user	Id user	int(11)	Tidak	NOT NULL	Primary key
nama_lengkap	Nama lengkap user	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
username	User name	varchar(25)	Tidak	NOT NULL	-
password	Password	varchar(25)	Tidak	NOT NULL	-
hak_akses	Hak akses user	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-

A.18 Spesifikasi Tabel vendor

Nama tabel : vendor
Deskripsi isi : Data vendor
Primary Key : id_vendor
Volume : ± 200 record
Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_vendor	Id vendor	int(3)	Tidak	NOT NULL	Primary key
nama_vendor	Nama vendor	varchar(50)	Tidak	NOT NULL	-
alamat	Alamat vendor	varchar(150)	Tidak	NOT NULL	-
tlp	Nomor telepon	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
fax	Nomor faximilie	varchar(15)	Tidak	NOT NULL	-
email	Alamat email	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
kontak	kontak	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
keterangan	Keterangan lainnya	varchar(150)	Tidak	NOT NULL	-
status	Status	varchar(20)	Tidak	NOT NULL	-

A.19 Spesifikasi Tabel voucher

Nama tabel : voucher
Deskripsi isi : Data voucher
Primary Key : id
Volume : ± 200 record
Perkiraan Laju : ± 100 record perbulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_voucher	Id voucher	int(3)	Tidak	NOT NULL	Primary key
kategori	Kategori voucher	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
nama_voucher	Nama voucher	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-
jumlah	Jumlah	int(15)	Tidak	NOT NULL	-
status	Status	varchar(30)	Tidak	NOT NULL	-

LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL

B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses F1

Identifikasi>Nama : Mengelola user
Deskripsi Isi : Admin mengelola data user
Jenis : Form Entry Columnar

B.1.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : user

B.1.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : user

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM TAMBAH DATA USER

Nama :

User name :

Access level : ↓

Password :

Konfirmasi password :

FORM PENGELOLAAN DATA USER

Nama :

User name :

Access level : ▼

Password :

Konfirmasi password :

No	Nama	User name	Hak Akses

B.1.4. Spesifikasi Query

```
Query1 = "INSERT INTO user VALUES('id_user', 'nama_lengkap',
    'username', 'password', 'hak_akses') ";
```

```
Query2 = "SELECT * from user where order by id_user ASC;
```

```
Query3 = "UPDATE user SET nama_lengkap='nama_lengkap',
    username='username', password='password',
    hak_akses='hak_akses' WHERE id_user = $id_user";
```

```
Query4 = "DELETE from user WHERE id_user='id_user'";
```

B.1.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
No	id_user	t_user	O	int(11)	-
Nama	nama_lengkap	t_user	I/O	varchar(30)	-
Username	Username	t_user	I/O	varchar(25)	-
Access Level	hak_akses	t_user	I/O	varchar (15)	-
Password	Password	t_user	I/O	varchar(25)	-
Konfirmasi Password	Password	t_user	I	varchar(25)	

B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Tambah	Button	Ketika di klik Tambah, maka data tersimpan ke dalam database
Cancel	Button	Ketika di klik cancel, maka field yang telah diisi akan kosong

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Hapus	Button	Menghapus data user
Ubah	Button	Mengubah data user
Exit	Button	Keluar dari form pengelolaan data user

B.1.4 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data tidak diisi atau kurang lengkap	Silahkan lengkapi inputan anda !
2	Data berhasil diisi	Data berhasil ditambah.

No	Kasus	Pesan
1	Data akan dihapus	Anda yakin ingin menghapus user ini ?
2	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus
3	Data berhasil diubah	Data berhasil diupdate
4	Data kurang lengkap atau tidak diisi	Silahkan lengkapi inputan anda

B.1.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.1.8.1 <2 > : Mengelola Data User

Objek terkait : Next

Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong atau sudah diisi
Final State (FS): Menampilkan menu pengisian form
Spesifikasi Proses/algorithm: If form load then Jalani query Table user = hasil query End if Select data di table user Masukan data ke form inputan If tombol ubah di klik then Jalani query ubah Elseif tombol hapus di klik then Jalani query hapus Elseif tombol tambah di klik then Jalani query tambah End if

B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses F2

Identifikasi>Nama : Menambah penjualan

Deskripsi Isi : Admin atau cashier menambah data penjualan

Jenis : Report tabular

B.2.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.2.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : penjualan, tiket, hotel, transportasi, tour, detail_tour, lainnya, kwitansi, invoice, kredit

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM TAMBAH DATA PENJUAL

No. Transaksi : User :

Tgl. Transaksi : Pelanggan :

Keterangan :

Nama / Uraian : Jenis Harga :

Airline : Jenis Rate :

Alamat : Jenis Class :

No. Telp :

No. Booking :

No. Tiket :

Keterangan :

Tujuan :

Tgl. Keberangkatan :

Jam Keberangkatan : (hh.mm)

No. Penerbangan :

Data Biaya

Basic Fare :

SurCharge :

PPN (10%) :

Diskon :

Total Pembayaran :

No	Nama / Uraian	Airline	No. telp	No. booking	No. Tiket	Keberangkatan

B.2.4 Spesifikasi Query

```
Query_tiket1 = "INSERT INTO penjualan VALUES ('kode_transaksi',
        'tanggal', 'pelanggan', 'user', 'keterangan') ";
Query_tiket2 = "INSERT INTO tiket VALUES ('id_tiket',
        'kode_transaksi', 'no_invoice', 'nama',
        'airliner', 'alamat', 'no_tlp', 'no_booking',
        'no_tiket', 'keberangkatan', 'tujuan',
        'tgl_berangkat', 'jam_berangkat',
        'no_penerbangan', 'jenis_harga', 'jenis_rute',
        'jenis_class', 'basic_fare', 'surcharge',
        'diskon', 'total', 'status') ";

Query_hotel1 = "INSERT INTO penjualan VALUES ('kode_transaksi',
        'tanggal', 'pelanggan', 'user', 'keterangan') ";
Query_hotel2 = "INSERT INTO hotel VALUES ('id_hotel',
        'kode_transaksi', 'no_invoice', 'nama_pelanggan',
        'nama_hotel', 'alamat_hotel', 'tipe_kamar',
        'tipe_kasur', ' tgl_boking', 'jmlh_kamar',
        'jmlh_hari', 'check_in', 'check_out',
        'basic_fare', 'surcharge', 'diskon',
        'marketing_fee', 'total, status')";

Query_transportasi1 = "INSERT INTO penjualan VALUES ('kode_transaksi',
        'tanggal', 'pelanggan', 'user', 'keterangan')
        ";
Query_tranportasi2 = "INSERT INTO transportasi VALUES
        ('id_transportasi', 'kode_transaksi',
        'no_invoice', 'jenis_transportasi', 'vendor',
        'tanggal', 'jmlh_unit', 'jmlh_hari', 'jenis_sewa',
        jenis_rute', 'catatan', 'basic_fare', 'surcharge',
        'diskon', 'marketing_fee', 'total', 'status');.

Query_tour1 = "INSERT INTO penjualan
        VALUES ('kode_transaksi', 'tanggal',
        'pelanggan', 'user', 'keterangan') ";
Query_tour2 = "INSERT INTO tour VALUES ('id_tour', 'kode transaksi',
        'no_invoice', 'nama_group', 'alamat',
        'tlp_group', ' fax_group', 'jmlh_org',
        'catatan', 'basic_fare', 'surcharge',
        'diskon', 'marketing_fee', 'total', 'status');

Query_detail_tour1 = "INSERT INTO penjualan VALUES ('kode_transaksi',
        'tanggal', 'pelanggan', 'user', 'keterangan')
        ";
Query_detail_tour2 = "INSERT INTO tour VALUES ('id_detail',
        'kode_transaksi', 'no_invoice', 'nama_group',
        'tambahan', 'jumlah', 'harga', 'total');

Query_lainnya1 = "INSERT INTO penjualan VALUES ('kode_transaksi',
        'tanggal', 'pelanggan', 'user', 'keterangan') ";
Query_lainnya2 = "INSERT INTO tour VALUES ('id_lainnya',
        'kode_transaksi', 'no_invoice', 'nama', 'alamat',
        'tlp', 'jmlh_unit', 'catatan', 'basic_fare',
        'surcharge', 'diskon', 'marketing_fee', 'total',
        'status');
```

```

Query_kwitansi1 ="INSERT INTO penjualan VALUES ('kode_transaksi',
        'tanggal', 'pelanggan', 'user', 'keterangan') ";
Query_kwitansi2 = "INSERT INTO invoice(id_kwitansi, kode_transaksi,
        no_kwitansi, nama_customer, utk_pembayaran, total)
        VALUES(id_kwitansi = 'id_kwitansi');

```

```

Query_invoicel1 ="INSERT INTO penjualan VALUES ('kode_transaksi',
        'tanggal', 'pelanggan', 'user', 'keterangan') ";
Query_invoice2 = "INSERT INTO invoice (id_invoice, jenis_invoice,
        no_urut)
        VALUES(id_invoice = 'id_invoice');

```

```

Query_kredit1 ="INSERT INTO penjualan VALUES ('kode_transaksi',
        'tanggal', 'pelanggan', 'user', 'keterangan') ";

```

```

Query_kredit2 = "INSERT INTO invoice (id_kredit, kode_transaksi,
        jenos, tanggal, keterangan, jumlah)
        VALUES(id_kredit = 'id_kredit', jumlah = 'jumlah');

```

B.2.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
No Transaksi	Kode_transaksi	t_penjualan	I	varchar(13)	-
Tgl Transaksi	tanggal	t_penjualan	I	date	-
Pelanggan	pelanggan	t_penjualan	I	varchar(30)	
User	User	t_penjualan	I	varchar(25)	
Keterangan	keterangan	t_penjualan	I	varchar(100)	
Nama	Nama	t_tiket	I	varchar(30)	
Airliner	airliner	t_tiket	I	varchar(25)	
Alamat	alamat	t_tiket	I	varchar(50)	
No Telepon	no_tlp	t_tiket	I	varchar(15)	
No Booking	no_booking	t_tiket	I	varchar(15)	
No Tiket	no_tiket	t_tiket	I	varchar(20)	
Keberangkatan	keberangkatan	t_tiket	I	varchar(25)	
Tujuan	tujuan	t_tiket	I	varchar(25)	
Tgl Keberangkatan	tgl_berangkat	t_tiket	I	date	
Jam Keberangkatan	jam_berangkat	t_tiket	I	varchar(10)	
No Penerbangan	no_penerbangan	t_tiket	I	varchar(15)	
Jenis Harga	Jenis_harga	t_tiket	I	varchar(20)	
Jenis Rute	Jenis_rute	t_tiket	I	varchar(10)	
Jenis Class	Jenis_class	t_tiket	I	varchar(25)	
Basic Fare	Basic_fare	t_tiket	I	int(9)	
SurCharge	surcharge	t_tiket	I	int(9)	

Diskon	diskon	t_tiket	I	int(3)	
Total Pembayaran	Total	t_tiket	I	int(10)	
Nama	Nama_pelanggan	t_hotel	I	varcha (30)	
Nama Hotel	Nama_hotel	t_hotel	I	varchar(30)	
Alamat Hotel	alamat_hotel	t_hotel	I	varcha (150)	
Tipe Room	tipe_kamar	t_hotel	I	varchar(20)	
Tipe Bed	tipe_kasur	t_hotel	I	varchar(15)	
Tgl Booking	tgl_booking	t_hotel	I	date	
Jumlah Kamar	Jmlh_kamar	t_hotel	I	int(2)	
Jumlah Hari Sewa	Jmlh_hari	t_hotel	I	int(2)	
Check In	check_in	t_hotel	I	date	
Check Out	check_out	t_hotel	I	date	
Basic Fare	Basic_fare	t_hotel	I	int(9)	
SurCharge	surcharge	t_hotel	I	int(9)	
Diskon	diskon	t_hotel	I	int(3)	
Marketing Fee	marketing_fee	t_hotel	I	int(9)	
Total Pembayaran	Total	t_hotel	I	int(10)	
Nama	Jenis_transportasi	t_transportasi	I	varchar(100)	
Nama Vendor	vendor	t_transportasi	I	varchar(50)	
Tanggal	tanggal	t_transportasi	I	date	
Jumlah Unit	Jmlh_unit	t_transportasi	I	int(3)	
Jumlah Hari	Jmlh_hari	t_transportasi	I	int(3)	
Jenis Sewa	Jenis_sewa	t_transportasi	I	varchar(15)	
Jenis Rute	Jenis_rute	t_transportasi	I	varchar(15)	
Catatan	catatan	t_transportasi	I	varchar(250)	
Basic Fare	Basic_fare	t_transportasi	I	int(9)	
SurCharge	surcharge	t_transportasi	I	int(9)	
Diskon	diskon	t_transportasi	I	int(3)	
Marketing Fee	marketing_fee	t_transportasi	I	int(9)	
Total	Total	t_transportasi	I	int(10)	
Nama / Group	Nama_group	t_tour	I	varchar(30)	
Alamat	alamat	t_tour	I	varchar(100)	
Telepon	tlp_group	t_tour	I	varchar(15)	
Fax	fax_group	t_tour	I	varchar(15)	
Jumlah Orang	Jmlh_org	t_tour	I	int(3)	
Catatan	catatan	t_tour	I	text	
Basic Fare	Basic_fare	t_tour	I	int(9)	
SurCharge	surcharge	t_tour	I	int(9)	
Diskon	diskon	t_tour	I	int(3)	
Marketing Fee	marketing_fee	t_tour	I	int(9)	
Total	Total	t_tour	I	int(10)	
Nama	Nama	t_lainnya	I	varchar(30)	
Alamat	alamat	t_lainnya	I	varchar(50)	
Telepon	Tlp	t_lainnya	I	varchar(15)	
Jumlah Unit	Jmlh_unit	t_lainnya	I	int(5)	
Catatan	catatan	t_lainnya	I	text	
Basic Fare	Basic_fare	t_lainnya	I	int(9)	

SurCharge	surcharge	t_lainnya	I	int(9)	
Diskon	diskon	t_lainnya	I	int(3)	
Marketing Fee	marketing_fee	t_lainnya	I	int(9)	
Total	Total	t_lainnya	I	int(10)	

B.2.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Tambah	Button	Ketika di klik Tambah, maka akan ditambah ke dalam database
Batal	Button	Ketika di klik Batal, maka field kosong
Kredit	Button	Ketika di klik Kredit, maka akan masuk ke layar cetak invoice
Cetak Kwitansi	Button	Ketika di klik Cetak Kwitansi, maka akan masuk ke layar cetak kwitansi

B.2.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data kurang lengkap atau tidak diisi	Silahkan lengkapi inputan anda

B.2.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.2.8.1 <3.2 > : Menambah penjualan

Objek terkait : Menambah data penjualan

Event : Klik

Initial State (IS) : Textfield masih kosong
Final State (FS) : Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algoritma: <pre> If tiket then Input data tiket Jalani query_tiket1 Jalani query_tiket2 elseif hotel then Input data hotel Jalani query_hotel1 Jalani query_hotel2 elseif transportasi then Input data transportasi Jalani query_transportasi1 Jalani query_transportasi2 Elseif tour then Input data tour Jalani query_tour1 Jalani query_tour2 Elseif detail_tour then Input data detail_tour Jalani query_detail_tour1 Jalano query_detail_tour2 Elseif lainnya Input data lainnya Jalani query_lainnya1 Jalani query_lainnya2 Elseif kwitansi Input data kwitansi </pre>

```
Jalani query_kwitansi1
Jalani query_kwitansi2
Elseif invoice
  Input data invoice
  Jalani query_invoice1
  Jalani query_invoice2
Elseif kredit
  Input data kredit
  Jalani query_kredit1
  Jalani query_kredit2
Endif
```

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses 3

Identifikasi>Nama : Melihat, mengubah dan menghapus penjualan

Deskripsi Isi : Admin mengelola data penjualan

Jenis : Report tabular

B.3.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : penjualan

B.3.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : penjualan

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM TAMBAH DATA PENJUAL

No. Penjualan	Tanggal	Pelanggan
KT07042010001	2010-04-07	Doli Indrajaya
KT08042010001	2010-04-07	Tika Indriani
KT08042010002	2010-04-07	Politeknik Batam
KT09042010001	2010-04-07	PT. Sucofindo
KT09042010002	2010-04-07	PT. Otsuka Indonesia
KT09042010003	2010-04-07	PT. Samudra Oceaneeri
KT12042010001	2010-04-07	Batam Pos

Dari 4

Kode Transaksi tanggal Pelanggan Semua

Tiket Hotel Transportasi Tour Lainnya

Nama / Uraian : Jenis Harga :

Airliner : Jenis Rute :

Alamat : Jenis Class :

No. Telpn :

No. Booking :

No. Tiket :

Keterangan :

Tgl. Keberangkatan :

Jam Keberangkatan : (hh.mm)

Tujuan :

No. Penerbangan :

Data Biaya

Basic Fare :

SurCharge :

PPN (10%) :

Diskon :

Total Pembayaran :

No	Nama / Uraian	Airliner	No. telp	No. booking	No. Tiket	Keberangkatan	Tujuan

Nama Customer : **Dwi RS primadati**
 Tanggal : **29-Maret-2010**
 Alamat :

Kode Transaksi : **KT29032010002**
 User : **Doli**

Nama Penumpang	Rute	jenis_class	Airlines	Keberangkatan	Tujuan	Tgl Berangkat	Total
ABDUL YANI	R/T	Ekonomi Class	BATAVIA AIR	BATAM	PEKANBARU	2010-04-15	514.000
ROSMAYETI/MRS	R/T	Ekonomi Class	BATAVIA AIR	BATAM	PEKANBARU	2010-04-15	514.000
TRI SAPUTRA /MR	R/T	Ekonomi Class	BATAVIA AIR	BATAM	PEKANBARU	2010-04-15	514.000

Grand Total Rp 1.542.000,00

Terbilang : Satu juta lima ratus empat puluh dua ribu rupiah.

Pembayaran dapat dilakukan dengan tunai atau transfer ke :

PT. TOUR AND TRAVEL

- BANK MANDIRI BATAM CENTER
A/C. No. 109-00047985 (Rupiah)
- BANK BNI CAPEM SEI JODOH
A/C. No. 00622555 (Rupiah)

PT TOUR AND TRAVEL

Diterima Oleh

Doli

(.....)

(.....)

B.3.4 Spesifikasi Query

```
Query1 = "SELECT * from penjualan where order by kode_transaksi ASC;
```

```
Query2 = "UPDATE penjualan SET tanggal='tanggal',  
pelanggan='pelanggan', user='user', keterangan='keterangan'  
WHERE kode_transaksi = kode_transaksi";
```

```
Query3 = "DELETE from penjualan WHERE  
kode_transaksi='kode_transaksi'";
```

B.3.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format
No Transaksi	kode_transaksi	t_penjualan	O	varchar(13)
Tgl Transaksi	tanggal	t_penjualan	I/O	date
Pelanggan	pelanggan	t_penjualan	I/O	varchar(30)
User	User	t_penjualan	I/O	varchar(25)
Keterangan	keterangan	t_penjualan	I/O	varchar(100)
Nama	Nama	t_tiket	I/O	varchar(30)
Airliner	airliner	t_tiket	I/O	varchar(25)
Alamat	alamat	t_tiket	I/O	varchar(50)
No Telepon	no_tlp	t_tiket	I/O	varchar(15)
No Booking	no_booking	t_tiket	I/O	varchar(15)
No Tiket	no_tiket	t_tiket	I/O	varchar(20)
Keberangkatan	Keberangkatan	t_tiket	I/O	varchar(25)
Tujuan	tujuan	t_tiket	I/O	varchar(25)

Tgl Keberangkatan	tgl_berangkat	t_tiket	I/O	date
Jam Keberangkatan	jam_berangkat	t_tiket	I/O	varchar(10)
No Penerbangan	no_penerbangan	t_tiket	I/O	varchar(15)
Jenis Harga	Jenis_harga	t_tiket	I/O	varchar(20)
Jenis Rute	Jenis_rute	t_tiket	I/O	varchar(10)
Jenis Class	Jenis_class	t_tiket	I/O	varchar(25)
Basic Fare	Basic_fare	t_tiket	I/O	int(9)
SurCharge	surcharge	t_tiket	I/O	int(9)
Diskon	diskon	t_tiket	I/O	int(3)
Total Pembayaran	Total	t_tiket	I/O	int(10)
Nama	nama_pelanggan	t_hotel	I/O	varcha (30)
Nama Hotel	Nama_hotel	t_hotel	I/O	varchar(30)
Alamat Hotel	alamat_hotel	t_hotel	I/O	varcha (150)
Tipe Room	tipe_kamar	t_hotel	I/O	varchar(20)
Tipe Bed	tipe_kasur	t_hotel	I/O	varchar(15)
Tgl Booking	tgl_booking	t_hotel	I/O	date
Jumlah Kamar	Jmlh_kamar	t_hotel	I/O	int(2)
Jumlah Hari Sewa	Jmlh_hari	t_hotel	I/O	int(2)
Check In	check_in	t_hotel	I/O	date
Check Out	check_out	t_hotel	I/O	date
Basic Fare	Basic_fare	t_hotel	I/O	int(9)
SurCharge	surcharge	t_hotel	I/O	int(9)
Diskon	diskon	t_hotel	I/O	int(3)
Marketing Fee	marketing_fee	t_hotel	I/O	int(9)
Total Pembayaran	Total	t_hotel	I/O	int(10)
Nama	Jenis_transportasi	t_transportasi	I/O	varchar(100)
Nama Vendor	vendor	t_transportasi	I/O	varchar(50)
Tanggal	tanggal	t_transportasi	I/O	date
Jumlah Unit	Jmlh_unit	t_transportasi	I/O	int(3)
Jumlah Hari	Jmlh_hari	t_transportasi	I/O	int(3)
Jenis Sewa	Jenis_sewa	t_transportasi	I/O	varchar(15)
Jenis Rute	Jenis_rute	t_transportasi	I/O	varchar(15)
Catatan	catatan	t_transportasi	I/O	varchar(250)
Basic Fare	Basic_fare	t_transportasi	I/O	int(9)
SurCharge	surcharge	t_transportasi	I/O	int(9)
Diskon	diskon	t_transportasi	I/O	int(3)
Marketing Fee	marketing_fee	t_transportasi	I/O	int(9)
Total	Total	t_transportasi	I/O	int(10)
Nama / Group	Nama_group	t_tour	I/O	varchar(30)
Alamat	alamat	t_tour	I/O	varchar(100)
Telepon	tlp_group	t_tour	I/O	varchar(15)

Fax	fax_group	t_tour	I/O	varchar(15)
Jumlah Orang	Jmlh_org	t_tour	I/O	int(3)
Catatan	catatan	t_tour	I/O	text
Basic Fare	Basic_fare	t_tour	I/O	int(9)
SurCharge	surcharge	t_tour	I/O	int(9)
Diskon	diskon	t_tour	I/O	int(3)
Marketing Fee	marketing_fee	t_tour	I/O	int(9)
Total	Total	t_tour	I/O	int(10)
Nama	Nama	t_lainnya	I/O	varchar(30)
Alamat	alamat	t_lainnya	I/O	varchar(50)
Telepon	Tlp	t_lainnya	I/O	varchar(15)
Jumlah Unit	Jmlh_unit	t_lainnya	I/O	int(5)
Catatan	catatan	t_lainnya	I/O	text
Basic Fare	Basic_fare	t_lainnya	I/O	int(9)
SurCharge	surcharge	t_lainnya	I/O	int(9)
Diskon	diskon	t_lainnya	I/O	int(3)
Marketing Fee	marketing_fee	t_lainnya	I/O	int(9)
Total	Total	t_lainnya	I/O	int(10)

B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Delete	Button	Ketika di klik Delete, maka data yang dipilih akan terhapus dari database
Edit	Button	Ketika di klik Edit, maka data akan di ubah dan disimpan ke database
Cetak Invoice	Button	Ketika di klik Cetak Invoice, maka tampil layar cetak invoice
Cari	Button	Ketika di klik Cari, maka akan tampil data berdasarkan point pencarian

B.3.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data akan dihapus	Anda yakin ingin menghapus user ini ?
2	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus
3	Data berhasil diubah	Data berhasil diupdate
4	Data kurang lengkap atau tidak diisi	Silahkan lengkapi inputan anda

B.3.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.3.8.1<3.2 > : Melihat, mengubah dan menghapus Penjualan

Objek terkait : Mengolah data penjualan

Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: If form load then

```
Jalani query
  Table penjualan = hasil query
End if

Select data di table penjualan
Masukan data ke form inputan
If tombol ubah di klik then
  Jalani query ubah
Elseif tombol hapus di klik then
  Jalani query hapus
End if
```

B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses F4

Identifikasi>Nama : Menambah Pembelian

Deskripsi Isi : Admin atau cashier menambah data pembelian

Jenis : Report tabular

B.4.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : pembelian

B.4.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak Ada

B.4.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM DATA PEMBELIAN TUNAI

Data Pembelian

Tanggal : 10 April 2010

Vendoe / Supplier :

Penanda Tangan : --Pilih--

Jabatan :

ID Penjual :

No. Invoice : Total :

Untuk Pembelian :

Jenis Pembelian : --Pilih--

Catatan :

Jumlah Valuta : --Pilih--

Jumlah Pembelian :

Data Vendor / Supplier

Nama : Cari

Kode	Nama	Kotak
28	89 Hotel	
19	Batam View Hotel	
52	Confort Hotel & Res	
1	Faith Tours & Travel	
20	Farmosa Hotel	
16	Golden Prawn Seafood	

Tiket Hotel Transportasi Lainnya

No. Invoice : Cari

No. Penjualan	Invoice	Total

Simpan Batal Keluar

B.4.4 Spesifikasi Query

```
Query = "INSERT INTO pembelian VALUES ('id_pembelian', 'tanggal',  
    'id_vendor', 'tanda_tangan', 'jabatan', 'kode_transaksi',  
    'no_invoice', 'total', 'utk_pembelian', 'jenis, catatan',  
    'valuta', 'jumlah, status')";
```

B.4.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Tanggal	tanggal	t_pembelian	I	date	
Vendor / Supplier	id_vendor	t_pembelian	I	int(3)	
Penanda Tangan	tanda_tangan	t_pembelian	I	varchar(25)	
Jabatan	jabatan	t_pembelian	I	varchar(25)	
No Invoice	no_invoice	t_pembelian	I	varchar(50)	
Total	total	t_pembelian	I	int(15)	
Untuk Pembelian	utk_pembelian	t_pembelian	I	varchar(100)	
Jenis Pembelian	jenis	t_pembelian	I	varchar(15)	
Catatan	catatan	t_pembelian	I	varchar(150)	
Jenis Valuta	valuta	t_pembelian	I	varchar(15)	
Jumlah	jumlah	t_pembelian	I	int(15)	

B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cari	Button	Ketika di klik Cari maka tampil data sesuai dengan point yang dicari
Simpan	Button	Ketika di klik Simpan, maka data pengajuan pembelian akan disimpan ke database
Batal	Button	Ketika di klik tombol batal, maka field kosong
Keluar	Button	Ketika di klik tombol Keluar maka akan keluar dari layar menambah pembelian

B.4.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data kurang lengkap atau tidak diisi	Silahkan lengkapi inputan anda

B.4.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.4.8.1 <3.2 > : Menambah Pembelian

Objek terkait : Menambah data pembelian

Event : Klik

Initial State (IS) : Textfield masih kosong
Final State (FS) : Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: If pembelian then Input data pembelian Jalani query1 Endif

B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses F5

Identifikasi>Nama : Persetujuan pembelian

Deskripsi Isi : Admin melakukan verifikasi terhadap pengajuan pembelian yang dilakukan oleh cashier

Jenis : Report tabular

B.5.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : pembelian

B.5.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : pembelian

B.5.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM PERSETUJUAN PEMBELI

Hotel
 Transportasi
 Lainnya

ID Pembelian	Tanggal	Vendor	No. Penjualan	Untuk Pembelian	Jenis Pembelian	Jumlah Pembelian
2	2010-04-27	Fath Tour & Travel	6	Issued Tiket	Cash	475000

Tanggal :

Vendoe / Supplier :

Penanda Tangan :

Jabatan :

No. Penjual :

No. Invoice :

Total :

Jenis Pembelian :

Jenis Valuta :

Jumlah Pembelian :

Catatan :

Untuk pembelian :

B.5.4 Spesifikasi Query

```
Query = "UPDATE pembelian SET status='approve' where id_pembelian=
id_pembelian";
```

B.5.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Tanggal	tanggal	t_pembelian	O	date	
Vendor / Supplier	id_vendor	t_pembelian	O	int(3)	
Penanda Tangan	tanda_tangan	t_pembelian	O	varchar(25)	
Jabatan	jabatan	t_pembelian	O	varchar(25)	
No Invoice	no_invoice	t_pembelian	O	varchar(50)	
Total	total	t_pembelian	O	int(15)	
Untuk	utk_pembelian	t_pembelian	O	varchar(100)	

Pembelian					
Jenis Pembelian	jenis	t_pembelian	O	varchar(15)	
Catatan	catatan	t_pembelian	O	varchar(150)	
Jenis Valuta	valuta	t_pembelian	O	varchar(15)	
Jumlah	jumlah	t_pembelian	O	int(15)	

B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cari	Button	Ketika di klik Cari, maka akan tampil data sesuai point
Setuju	Button	Ketika di klik Setuju, maka status pembelian disetujui
Batal	Button	Ketika di klik Batal, maka pengajuan pembelian ditolak
Keluar	Button	Ketika di klik Keluar, maka keluar dari layar persetujuan pembelian

B.5.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.5.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.5.8.1<3.2 > : Persetujuan pembelian

Objek terkait : Meyetujui atau membatalkan pengajuan pembelian

Event : Klik

Initial State (IS) : Textfield masih kosong
Final State (FS) : Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: If form load then Jalani query Table pembelian = hasil query End if Select data di table pembelian Masukan data ke form inputan If tombol ubah di klik then Jalani query ubah End if

B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses F6

Identifikasi>Nama : Melihat, menambah dan menghapus pembelian
Deskripsi Isi : Admin melakukan pengelolaan data pembelian
Jenis : Report tabular

B.6.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : pembelian

B.6.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : pembelian

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM LIHAT DATA PEMBELI

No Penjual Untuk pembelian vendor Jenis Pembelian

ID Pembelian	Tanggal	Vendor	No. Penjualan	Untuk Pembelian	Jenis Pembelian	Jumlah Pembelian
2	2010-04-27	Fath Tour & Travel	6	Issued Tiket	Cash	475000

Tanggal : Catatan :

Vendoe / Supplier :

Penanda Tangan : Untuk pembelian :

Jabatan :

No. Penjual :

No. Invoice :

Total :

Jenis Pembelian :

Jenis Valuta :

Jumlah Pembelian :

B.6.4 Spesifikasi Query

```
Query1 = "SELECT * from pembelian where order by id_pembelian ASC;
```

```
Query2 = "UPDATE pembelian SET tanggal='tanggal',  
id_vendor='id_vendor', tanda_tangan='tanda_tangan',  
jabatan='jabatan' kode_transaksi='kode_transaksi',  
no_invoice='no_invoice', total='total',  
utk_pembelian='utk_pembelian', jenis='jenis',  
catatan='catatan', valuta='valuta', jumlah='jumlah',  
status='status' WHERE id_pembelian = 'id_pembelian';
```

```
Query3 = "DELETE from pembelian WHERE kode_transaksi='id_pembelian';
```

B.6.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Tanggal	tanggal	t_pembelian	I/O	date	-
Vendor / Supplier	id_vendor	t_pembelian	I/O	int(3)	-
Penanda Tangan	tanda_tangan	t_pembelian	I/O	varchar(25)	-
Jabatan	jabatan	t_pembelian	I/O	varchar(25)	-
No Invoice	no_invoice	t_pembelian	I/O	varchar(50)	-
Total	total	t_pembelian	I/O	int(15)	-
Untuk Pembelian	utk_pembelian	t_pembelian	I/O	varchar(100)	-
Jenis Pembelian	jenis	t_pembelian	I/O	varchar(15)	-
Catatan	catatan	t_pembelian	I/O	varchar(150)	-
Jenis Valuta	valuta	t_pembelian	I/O	varchar(15)	-
Jumlah	jumlah	t_pembelian	I/O	int(15)	-
Status	status	t_pembelian	I/O	varchar(15)	-

B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Hapus	Button	Ketika di klik Hapus, maka data pembelian akan dihapus
Ubah	Button	Ketika di klik Ubah, maka data pembelian akan diubah
Batal	Button	Ketika di klik Batal, maka field akan kosong
Cari	Button	Ketika di klik cari, maka akan tampil data sesuai point
Keluar	Button	Ketika di klik Keluar, maka akan keluar dari layar Pengelolaan pembelian

B.6.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data akan dihapus	Anda yakin ingin menghapus user ini ?
2	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus
3	Data berhasil diubah	Data berhasil diupdate
4	Data kurang lengkap atau tidak diisi	Silahkan lengkapi inputan anda

B.6.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.6.8.1<3.2 > : Melihat, mengubah dan menghapus data pembelian

Objek terkait : Pengelolaan data pembelian

Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: If form load then Jalani query Table pembelian = hasil query

```
End if  
  
Select data di table pembelian  
Masukan data ke form inputan  
If tombol ubah di klik then  
    Jalani query ubah  
Elseif tombol hapus di klik then  
    Jalani query hapus  
End if
```

B.6.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses F7

Identifikasi>Nama : Pengelolaan Kredit
Deskripsi Isi : Admin mengelola data kredit
Jenis : Report tabular

B.7.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : kredit, kredit_pembelian

B.7.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : kredit, kredit_pembelian

B.7.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM LIHAT DATA KREDIT

Tiket Hotel Tour Lain

No Invoice :

No penjual	Invoice	Nama / Uraian	Basic Fare	Surcharge	Diskon	Total

▼ Dan

Tanggal : ▼

Keterangan :

Jumlah :

No	Kode Transaksi	Tanggal	Keterangan	Jumlah

FORM LIHAT DATA KREDIT PEMBELIAN

Nama Vendor : Tanggal :

Data Pembelian

No. Pembelian	Tanggal	Vendor	Utk Pembelian	Catatan	Valuta	Jumlah

▼ Dan

Tanggal :

Keterangan :

Jumlah :

No	No. Pembelian	Tanggal	Keterangan	Jumlah

B.7.4 Spesifikasi Query

```
Query1 = "INSERT INTO kredit VALUES('id_kredit', 'kode_transaksi',
    'jenis', 'tanggal', 'keterangan', 'jumlah');"
```

```
Query2 = "SELECT * from kredit where order by id_kredit ASC;"
```

```
Query3 = "UPDATE kredit SET kode_transaksi='kode_transaksi',
    jenis='jenis', tanggal='tanggal', keterangan='keterangan',
    jumlah='jumlah' WHERE id_kredit = id_kredit";"
```

```
Query4 = "DELETE from kredit WHERE id_kredit='id_kredit'";"
```

B.7.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Tanggal	Tanggal	t_kredit	I/O	date	
Keterangan	Keterangan	t_kredit	I/O	varchar(150)	
Jumlah	jumlah	t_kredit	I/O	int(20)	

B.7.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Tambah	Button	Data telah ditambah
Lunas	Button	Transaksi telah lunas
Hapus	Button	Data telah dihapus
Cari	Button	Tampil data sesuai point

B.7.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan

1	Data akan dihapus	Anda yakin ingin menghapus user ini ?
2	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus

B.7.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.7.8.1<3.2 > : Pengelolaan data kredit

Objek terkait : Mengelola data kredit

Event : Klik

<p>Initial State (IS): Textfield masih kosong</p>
<p>Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi</p>
<p>Spesifikasi Proses/algoritma: If form load then Jalani query Table kredit = hasil query End if Select data di table kredit Masukan data ke form inputan If tombol ubah di klik then Jalani query ubah Elseif tombol hapus di klik then Jalani query hapus Elseif tombol tambah di klik then Jalani query tambah End if</p>

B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses F8

Identifikasi>Nama : Menambah Pengembalian Tiket

Deskripsi Isi : Admin atau cashier menambah data pengembalian tiket

Jenis : Report tabular

B.8.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : tiket_batal

B.8.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : tiket_batal

B.8.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM PENGEMBALIAN TIKET

Nama airliner Airliner Semua

ID Tiket	Nama	Airliner	No. Booking	No. Tiket	Tgl. Berangkat	No. Penerbangan	Basic Fare	Surcharge

▼ Dari

Nama Lengkap :

Airliner :

Alamat :

No. Telepon :

No. Booking :

No. Tiket :

Keberangkatan :

Tujuan :

Tgl. Keberangkatan :

Jml. Keberangkatan :

No. Penerbangan :

Jenis Class :

Basic Fare :

SurCharge :

Diskon :

Total Pembayaran :

Potongan Vendor :

Refound :

Keterangan :

B.8.4 Spesifikasi Query

```
Query = "INSERT INTO tiket_batal VALUES ('id_tiket_batal',  
      'id_tiket', 'basic_fare', 'surcharge', 'potongan_agen',  
      'refund', 'keterangan')";
```

B.8.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama Lengkap	nama	t_tiket	O	varchar(30)	
Airliner	airliner	t_tiket	O	varchar(25)	
Alamat	alamat	t_tiket	O	varchar(50)	
No Telepon	no_tlp	t_tiket	O	varchar(15)	
No Booking	no_booking	t_tiket	O	varchar(15)	
No Tiket	no_tiket	t_tiket	O	varchar(20)	
Keberangkatan	keberangkatan	t_tiket	O	varchar(25)	
Tujuan	tujuan	t_tiket	O	varchar(25)	
Tgl Keberangkatan	tgl_berangkat	t_tiket	O	date	
Jam Keberangkatan	jam_berangkat	t_tiket	O	varchar(10)	
No Penerbangan	no_penerbangan	t_tiket	O	varchar(15)	
Jenis Harga	jenis_harga	t_tiket	O	varchar(20)	
Jenis Rute	jenis_rute	t_tiket	O	varchar(10)	
Jenis Class	jenis_class	t_tiket	O	varchar(25)	
Basic Fare	basic_fare	t_tiket_batal	I	int(9)	
SurCharge	surcharge	t_tiket_batal	I	int(9)	
Diskon	diskon	t_tiket	O	int(3)	
Total Pembayaran	total	t_tiket	O	int(10)	
Potongan vendor	potongan_agen	t_tiket_batal	I	int(9)	
Refund	refund	t_tiket_batal	I	int(9)	
Keterangan	keterangan	t_tiket_batal	I	varchar(150)	

B.8.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Simpan	Button	Menyimpan data tiket batal
Batal	Button	Mengosongkan field
Keluar	Button	Keluar dari layar pengelolaan pengembalian tiket
Cari	Button	Menampilkan data sesuai point

B.8.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data kurang lengkap atau tidak diisi	Silahkan lengkapi inputan anda

B.8.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.8.8.1<3.2 > : Melihat data pendaftar

Objek terkait : Melihat data pendaftar

Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: If tiket_batal then Input data tiket_batal Jalani query Endif

B.8.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses F9

Identifikasi>Nama : Melihat Laporan Penjualan

Deskripsi Isi : Admin melihat laporan dari kegiatan penjualan perusahaan

Jenis : Form Entry Columnar

B.9.1. Spesifikasi tabel input

Tidak Ada

B.9.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : penjualan

B.9.3. Spesifikasi Layar Utama

LAPORAN DATA PENJUALAN TIKET

No. Penjualan : **KT09042010001** Customer : **PT. SUCOFINDO**
Tanggal : **10 April 2010** User : **Doli**

ID Tiket	No. Invoice	Airliner	Basic Fare	Surcarqe	Diskon	Total
10	10/DPW/TKT/IV/2010	GARUDA	50.000	0	0	50.000
12	10/DPW/TKT/IV/2010	LION AIR	509.700	50.300	0	509.700

No. Penjualan : **KT09042010001** Customer : **PT. INDOSAT**
Tanggal : **10 April 2010** User : **TIKA**

ID Tiket	No. Invoice	Airliner	Basic Fare	Surcarqe	Diskon	Total
10	10/DPW/TKT/IV/2010	GARUDA	50.000	0	0	50.000
12	10/DPW/TKT/IV/2010	LION AIR	509.700	50.300	0	509.700

B.9.4 Spesifikasi Query

Query = "SELECT * from penjualan where order by kode_transaksi ASC;

B.9.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
No Transaksi	kode_transaksi	t_penjualan	O	varchar(13)	-
Tgl Transaksi	tanggal	t_penjualan	O	date	-
Customer	pelanggan	t_penjualan	O	varchar(30)	
User	user	t_penjualan	O	varchar(25)	
ID Tiket	id_tiket	t_tiket	O	int(5)	
No Invoice	no_invoice	t_tiket	O	varchar(50)	

Airliner	airliner	t_tiket	O	varchar(25)	
Jenis Class	jenis_class	t_tiket	O	varchar(25)	
Basic Fare	basic_fare	t_tiket	O	int(9)	
SurCharge	surcharge	t_tiket	O	int(9)	
Diskon	diskon	t_tiket	O	int(3)	
Total Pembayaran	total	t_tiket	O	int(10)	
ID Hotel	id_hotel	t_hotel	O	int(10)	
Nama Hotel	nama_hotel	t_hotel	O	varchar(30)	
Basic Fare	basic_fare	t_hotel	O	int(9)	
SurCharge	surcharge	t_hotel	O	int(9)	
Diskon	diskon	t_hotel	O	int(3)	
Total Pembayaran	total	t_hotel	O	int(10)	
ID Trans	id_transportasi	t_transportasi	O	int(10)	
No Invoice	no_invoice	t_transportasi	O	varchar(50)	
Nama Vendor	vendor	t_transportasi	O	varchar(50)	
Basic Fare	basic_fare	t_transportasi	O	int(9)	
SurCharge	surcharge	t_transportasi	O	int(9)	
Diskon	diskon	t_transportasi	O	int(3)	
Total	total	t_transportasi	O	int(10)	
ID Tour	id_tour	t_tour	O	int(10)	
No Invoice	no_invoice	t_tour	O	varchar(50)	
Nama / Group	nama_group	t_tour	O	varchar(30)	
Basic Fare	basic_fare	t_tour	O	int(9)	
SurCharge	surcharge	t_tour	O	int(9)	
Diskon	diskon	t_tour	O	int(3)	
Total	total	t_tour	O	int(10)	
ID Lainnya	id_lainnya	t_lainnya	O	int(10)	
No Invoice	no_invoice	t_lainnya	O	varchar(50)	
Nama	nama	t_lainnya	O	varchar(30)	
Basic Fare	basic_fare	t_lainnya	O	int(9)	
SurCharge	surcharge	t_lainnya	O	int(9)	
Diskon	diskon	t_lainnya	O	int(3)	
Total	total	t_lainnya	O	int(10)	

B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak ada

B.9.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak Ada

B.9.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.9.8.1<3.2 > : Melihat laporan penjualan

Objek terkait : Tampil laporan penjualan

Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algoritma: If form load then Jalani query Table penjualan = hasil query End if

B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.10. Spesifikasi Fungsi/Proses F10

Identifikasi>Nama : Melihat Laporan Pembelian

Deskripsi Isi : Admin melihat laporan dari kegiatan pembelian perusahaan

Jenis : Form Entry Columnar

B.10.1 Spesifikasi tabel input

Tidak Ada

B.10.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : pembelian

B.10.3. Spesifikasi Layar Utama

Tanggal	Nama Vendor	No. Penjual	No. Invoice	Utk Pembeli	Valuta	Jumlah
2010-04-10	Resto Kediri			Pembelian paket makan siang	0	167.000,00
Total Semua :					167.000,00	

B.10.4 Spesifikasi Query

```
Query = "SELECT * from pembelian where order by id_pembelian ASC;
```

B.10.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Tanggal	tanggal	t_pembelian	O	date	-
Vendor / Supplier	Id_vendor	t_pembelian	O	int(3)	-
No Invoice	no_invoice	t_pembelian	O	varchar(50)	
Untuk Pembelian	utk_pembelian	t_pembelian	O	varchar(100)	-
Jenis Valuta	valuta	t_pembelian	O	varchar(15)	
Jumlah	jumlah	t_pembelian	O	int(15)	

B.10.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak Ada

B.10.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.10.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.10.8.1 <3.2 > : Melihat laporan pembelian

Objek terkait : Melihat data laporan pembelian

Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: If form load then Jalani query Table pembelian = hasil query End if

B.10.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.11. Spesifikasi Fungsi/Proses F11

Identifikasi>Nama : Melihat Data Kwitansi

Deskripsi Isi : Admin melihat data kwitansi yang telah dikeluarkan perusahaan

Jenis : Form Entry Columnar

B.11.1 Spesifikasi tabel input

Tidak Ada

B.11.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : kwitansi

B.11.3. Spesifikasi Layar Utama

LAPORAN DATA KWITANSI

ID	Kode Transaksi	No. Kwitansi	Nama Pelanggan	Untuk Pembayaran	total

B.11.4 Spesifikasi Query

```
Query = "SELECT * from kwitansi where order by id_kwitansi ASC;
```

B.11.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
ID	id_kwitansi	t_kwitansi	O	int(25)	-
Kode Transaksi	kode_transaksi	t_kwitansi	O	varchar(13)	-
No Kwitansi	no_kwitansi	t_kwitansi	O	varchar(25)	-
Nama pelanggan	nama_customer	t_kwitansi	O	varchar(30)	-
Untuk pembayaran	utk_pembayaran	t_kwitansi	O	text	
Total	total	t_kwitansi	O	int(20)	-

B.11.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak Ada

B.11.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.11.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.11.8.1 <3.2 > : Melihat data kwitansi

Objek terkait : Melihat data kwitansi

Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: If form load then Jalani query Table kwitansi = hasil query End if

B.11.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.12. Spesifikasi Fungsi/Proses F12

Identifikasi>Nama : Melihat Data Customer
Deskripsi Isi : Admin melihat data customer perusahaan
Jenis : Form Entry Columnar

B.12.1 Spesifikasi tabel input

Tidak Ada

B.12.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : customer

B.12.3. Spesifikasi Layar Utama

LAPORAN DATA KWITANSI

No	Nama Customer	Alamat	Telepon	Fax	E-mail	Kontak

B.12.4 Spesifikasi Query

Query = "SELECT * from customer where order by id_customer ASC;

B.12.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
No	id_customer	t_soal	O	int(3)	-
Nama Customer	nama_customer	t_soal	O	varchar(50)	-
Alamat	alamat	t_soal	O	varchar(150)	-
Telepon	tlp	t_soal	O	varchar(15)	-
Fax	fax	t_soal	O	varchar(15)	-
Email	email	t_soal	O	varchar(30)	-
Kontak	kontak	t_soal	O	varchar(30)	-

B.12.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak Ada

B.12.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak Ada

B.12.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.12.8.1 <3.2 > : Melihat data kwitansi
Objek terkait : Melihat data kwitansi
Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
If form load then Jalani query Table customer = hasil query End if

B.12.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.13. Spesifikasi Fungsi/Proses F13

Identifikasi>Nama : Melihat Data Vendor
Deskripsi Isi : Admin melihat data vendor perusahaan
Jenis : Form Entry Columnar

B.13.1 Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.13.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : vendor

B.13.3. Spesifikasi Layar Utama

LAPORAN DATA VENDOR

No	Nama Vendor	Alamat	Telepon	Fax	E-mail	Kontak

B.13.4 Spesifikasi Query

```
Query = "SELECT * from vendor where order by id_vendor ASC;
```

B.13.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
No	id_vendor	t_vendor	O	int(3)	-
Nama vendor	nama_vendor	t_vendor	O	varchar(50)	-
Alamat	alamat	t_vendor	O	varchar(150)	-
Telepon	tlp	t_vendor	O	varchar(15)	-
Fax	fax	t_vendor	O	varchar(15)	-
Email	email	t_vendor	O	varchar(30)	-
Kontak	kontak	t_vendor	O	varchar(30)	-

B.13.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak Ada

B.13.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak Ada

B.13.8. Spesifikasi proses/ algoritma

B.13.8.1 <3.2 > : Melihat Data Vendor

Objek terkait : Melihat data vendor

Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algoritma: If form load then Jalani query Table vendor = hasil query End if

B.13.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.14. Spesifikasi Fungsi/Proses F14

Identifikasi>Nama : Melihat Data Pengembalian Tiket
Deskripsi Isi : Admin melihat laporan pengembalian tiket
Jenis : Form Entry Columnar

B.14.1 Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.14.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : tiket_batal

B.14.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM PENGEMBALIAN TIKET

Nama airliner Airliner Semua

ID Tiket	Nama	Airliner	No. Booking	No. Tiket	Tgl. Berangkat	No. Penerbangan	Basic Fare	Surcharge

▼ Dari

Nama Lengkap :

Airliner :

Alamat :

No. Telepon :

No. Booking :

No. Tiket :

Keberangkatan :

Tujuan :

Tgl. Keberangkatan :

Jml. Keberangkatan :

No. Penerbangan :

Jenis Class :

Basic Fare :

SurCharge :

Diskon :

Total Pembayaran :

Potongan Vendor :

Refound :

Keterangan :

B.14.4 Spesifikasi Query

```
Query = "SELECT * from tiket_batal where order by id_tiket_batal ASC;
```

B.14.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama	nama	t_tiket	O	varchar(30)	-
Airliner	airliner	t_tiket	O	varchar(25)	-
No Tiket	id_tiket	t_tiket		varchar(20)	
Basic Fare	basic_fare	t_tiket_batal	O	int(9)	-
SurCharge	surcharge	t_tiket_batal	O	int(9)	-
Potongan Agen	potongan_agen	t_tiket_batal	O	int(9)	
Refund	refund	t_tiket_batal	O	int(9)	-

B.14.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak Ada

B.14.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak Ada

B.14.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.14.8.1 <3.2> : Melihat data pengembalian tiket

Objek terkait : Melihat data tiket batal

Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algoritma: If form load then Jalani query Table tiket_batal = hasil query End if

B.14.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.15. Spesifikasi Fungsi/Proses F15

Identifikasi>Nama : Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data airliner

Deskripsi Isi : Admin dan cashier mengelola data airliner

Jenis : Report tabular

B.15.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : airliner

B.15.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : airliner

B.15.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM DATA AIRLINER

Nama :

Status : ↓

Id Airliner	Nama Airliner	Status

B.15.4 Spesifikasi Query

```
Query1 = "INSERT INTO airliner VALUES('id_airliner', 'nama_airliner',  
      'status') ";
```

```
Query2 = "SELECT * from airliner where order by id_airliner ASC;
```

```
Query3 = "UPDATE airliner SET nama_airliner='nama_airliner',  
      status='status' WHERE id_airliner = $id_airliner";
```

```
Query4 = "DELETE from airliner WHERE id_airliner='id_airliner'";
```

B.15.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
ID airliner	id_airliner	t_airliner	O	int(3)	
Nama	nama_airliner	t_airliner	I/O	varchar(30)	
Status	status	t_airliner	I/O	Varchar(15)	

B.15.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Hapus	Button	Ketika di klik Hapus, maka data airliner akan dihapus
Ubah	Button	Ketika di klik Ubah, maka data airliner akan diubah
Tambah	Button	Menambah data airliner
Keluar	Button	Ketika di klik Keluar, maka akan keluar dari layar Pengelolaan data airliner

B.15.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data akan dihapus	Anda yakin ingin menghapus data ini ?
2	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus
3	Data berhasil diubah	Data berhasil diupdate
4	Data kurang lengkap atau tidak diisi	Silahkan lengkapi inputan anda

B.15.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.15.8.1 : Melihat,menambah,mengubah & menghapus data airliner
Objek terkait : Mengelola data airliner
Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: If form load then Jalani query Table airliner = hasil query End if Select data di table airliner Masukan data ke form inputan If tombol ubah di klik then Jalani query ubah Elseif tombol hapus di klik then Jalani query hapus Elseif tombol tambah di klik then Jalani query tambah End if

B.15.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.16. Spesifikasi Fungsi/Proses F16

Identifikasi>Nama : Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kota

Deskripsi Isi : Admin dan cashier mengelola data kota

Jenis : Report tabular

B.16.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : kota

B.16.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : kota

B.16.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM DATA KOTA

Nama :

Status :

Id Kota	Nama Kota	Status

B.16.4 Spesifikasi Query

```
Query1 = "INSERT INTO kota VALUES('id_kota', 'nama_kota', 'status');"
```

```
Query2 = "SELECT * from kota where order by id_kota ASC;
```

```
Query3 = "UPDATE kota SET nama_kota='nama_kota', status='status'
          WHERE id_kota = $id_kota";
```

```
Query4 = "DELETE from kota WHERE id_kota='id_kota';"
```

B.16.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
ID Kota	id_kota	t_kota	O	int(3)	-
Nama Kota	nama	t_kota	I/O	varchar (30)	-
Status	status	t_kota	I/O	varchar (15)	-

B.16.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Hapus	Button	Ketika di klik Hapus, maka data kota akan dihapus
Ubah	Button	Ketika di klik Ubah, maka data kota akan diubah
Tambah	Button	Menambah data kota
Keluar	Button	Ketika di klik Keluar, maka akan keluar dari layar Pengelolaan data kota

B.16.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data akan dihapus	Anda yakin ingin menghapus data ini ?
2	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus
3	Data berhasil diubah	Data berhasil diupdate
4	Data kurang lengkap atau tidak diisi	Silahkan lengkapi inputan anda

B.16.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.16.8.1 <3.2 > : Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kota

Objek terkait : Mengelola data kota

Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: <pre> If form load then Jalani query Table kota = hasil query End if Select data di table kota Masukan data ke form inputan If tombol ubah di klik then Jalani query ubah Elseif tombol hapus di klik then Jalani query hapus Elseif tombol tambah di klik then Jalani query tambah End if </pre>

B.16.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.17. Spesifikasi Fungsi/Proses F17

Identifikasi>Nama : Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data customer

Deskripsi Isi : Admin dan cashier mengelola data customer

Jenis : Report tabular

B.17.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : customer

B.17.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : customer

B.17.3. Spesifikasi Layar Utama

B.17.4 Spesifikasi Query

```
Query1 = "INSERT INTO customer VALUES('id_customer', 'nama_customer',
    'alamat', 'tlp', 'fax', 'email', 'kontak', 'keterangan',
    'status')";
```

```
Query2 = "SELECT * from customer where order by id_customer ASC;
```

```
Query3 = "UPDATE customer SET nama_customer='nama_customer',
    alamat='alamat', tlp='tlp', fax='fax', email='email',
    kontak='kontak', keterangan='keterangan', status='status'
    WHERE id_customer = $id_customer";
```

```
Query4 = "DELETE from customer WHERE id_customer='id_customer'";
```

B.17.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
ID Customer	id_customer	t_customer	O	int(3)	

Nama	nama_customer	t_customer	I/O	varchar(50)	
Alamat	alamat	t_customer	I/O	varchar(150)	
Telepon	tlp	t_customer	I/O	varchar(15)	
Fax	fax	t_customer	I/O	varchar(15)	
Email	email	t_customer	I/O	varchar(30)	
Kontak	kontak	t_customer	I/O	varchar(30)	
Keterangan	keterangan	t_customer	I/O	varchar(150)	

B.17.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Hapus	Button	Ketika di klik Hapus, maka data customer akan dihapus
Ubah	Button	Ketika di klik Ubah, maka data customer akan diubah
Tambah	Button	Menambah data customer
Keluar	Button	Ketika di klik Keluar, maka akan keluar dari layar Pengelolaan data customer

B.17.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data akan dihapus	Anda yakin ingin menghapus data ini ?
2	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus
3	Data berhasil diubah	Data berhasil diupdate
4	Data kurang lengkap atau tidak diisi	Silahkan lengkapi inputan anda

B.17.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.17.8.1 <3.2 > : Melihat, menambah, mengubah dan menghapus customer
Objek terkait : Mengelola customer
Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: If form load then Jalani query Table customer = hasil query End if Select data di table customer Masukan data ke form inputan If tombol ubah di klik then Jalani query ubah Elseif tombol hapus di klik then Jalani query hapus Elseif tombol tambah di klik then Jalani query tambah End if

B.17.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.18. Spesifikasi Fungsi/Proses F18

Identifikasi>Nama : Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data vendor

Deskripsi Isi : Admin dan cashier mengelola data vendor

Jenis : Form Entry Columnar

B.18.1 Spesifikasi tabel input

Nama tabel : vendor

B.18.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : vendor

B.18.3. Spesifikasi Layar Utama

B.18.4 Spesifikasi Query

```
Query1 = "INSERT INTO vendor VALUES('id_vendor', 'nama_vendor',
    'alamat', 'tlp', 'fax', 'email', 'kontak',
    'keterangan', 'status')";
```

```
Query2 = "SELECT * from vendor where order by id_vendor ASC;
```

```
Query3 = "UPDATE vendor SET nama_vendor='nama_vendor',
    alamat='alamat', tlp='tlp', fax='fax', email='email',
    kontak='kontak', keterangan='keterangan', status='status'
    WHERE id_vendor = $id_vendor";
```

```
Query4 = "DELETE from vendor WHERE id_vendor='id_vendor'";
```

B.18.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
ID Vendor	id_vendor	t_vendor	O		

Nama	nama_vendor	t_vendor	I/O		
Alamat	alamat	t_vendor	I/O		
Telepon	tlp	t_vendor	I/O		
Fax	fax	t_vendor	I/O		
Email	email	t_vendor	I/O		
Kontak	kontak	t_vendor	I/O		
Keterangan	keterangan	t_vendor	I/O		

B.18.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Hapus	Button	Ketika di klik Hapus, maka data vendor akan dihapus
Ubah	Button	Ketika di klik Ubah, maka data vendor akan diubah
Tambah	Button	Menambah data vendor
Keluar	Button	Ketika di klik Keluar, maka akan keluar dari layar Pengelolaan data vendor

B.18.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data akan dihapus	Anda yakin ingin menghapus data ini ?
2	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus
3	Data berhasil diubah	Data berhasil diupdate
4	Data kurang lengkap atau tidak diisi	Silahkan lengkapi inputan anda

B.18.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.18.8.1 <3.2 > : Melihat, menambah, mengubah & menghapus data vendor
Objek terkait : Mengelola data vendor
Event : Klik

Initial State (IS) : Textfield masih kosong
Final State (FS) : Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: <pre> If form load then Jalani query Table vendor = hasil query End if Select data di table vendor Masukan data ke form inputan If tombol ubah di klik then Jalani query ubah Elseif tombol hapus di klik then Jalani query hapus Elseif tombol tambah di klik then Jalani query tambah End if </pre>

B.18.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.19. Spesifikasi Fungsi/Proses F19

Identifikasi>Nama : Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data voucher

Deskripsi Isi : Admin dan cashier mengelola data voucher

Jenis : Report tabular

B.19.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : voucher

B.19.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : voucher

B.19.3. Spesifikasi Layar Utama

FORM DATA VOUCHER

Kategori :

Nama :

Jumlah :

Status :

ID Customer	Nama Customer	Alamat	Telepon	Fax

B.19.4 Spesifikasi Query

```
Query1 = "INSERT INTO voucher VALUES ('id_voucher', 'kategori',  
      'nama_voucher', 'jumlah', 'status');"
```

```
Query2 = "SELECT * from voucher where order by id_voucher ASC;
```

```
Query3 = "UPDATE voucher SET kategori='kategori',  
      nama_voucher='nama_voucher', jumlah='jumlah', status='status'  
      WHERE id_voucher = $id_voucher";"
```

```
Query4 = "DELETE from voucher WHERE id_voucher='id_voucher';"
```

B.19.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
ID Voucher	id_voucher	t_voucher	O	int(3)	
Kategori	kategori	t_voucher	I/O	varchar(30)	
Nama	nama_voucher	t_voucher	I/O	varchar(30)	
Jumlah	jumlah	t_voucher	I/O	int(15)	
Status	status	t_voucher	I/O	varchar(30)	

B.19.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Hapus	Button	Ketika di klik Hapus, maka data voucher akan dihapus
Ubah	Button	Ketika di klik Ubah, maka data voucher akan diubah
Tambah	Button	Menambah data voucher
Keluar	Button	Ketika di klik Keluar, maka akan keluar dari layar Pengelolaan data voucher

B.19.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data akan dihapus	Anda yakin ingin menghapus data ini ?
2	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus
3	Data berhasil diubah	Data berhasil diupdate
4	Data kurang lengkap atau tidak diisi	Silahkan lengkapi inputan anda

B.19.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.19.8.1 <3.2> : Melihat, menambah, mengubah dan menghapus voucher

Objek terkait : Mengelola data voucher

Event : Klik

Initial State (IS): Textfield masih kosong
Final State (FS): Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: If form load then Jalani query Table airliner = hasil query End if Select data di table airliner Masukan data ke form inputan If tombol ubah di klik then Jalani query ubah Elseif tombol hapus di klik then Jalani query hapus Elseif tombol tambah di klik then Jalani query tambah End if

B.19.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

LAMPIRAN C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA

C.1. Struktur direktori

C.1.2. Direktori pengembangan

Direktori yang digunakan pada pengembangan aplikasi ini:

- berisi source code dan aplikasi
- Aplikasi Tour Travel, berisi semua file dan database yang digunakan pada aplikasi ini

C.1.3. Direktori operasional

Direktori yang digunakan pada pengembangan aplikasi ini:

- berisi source code dan aplikasi
- Aplikasi Tour Travel, berisi semua file dan database yang digunakan pada aplikasi ini

C.2. Isi Direktori Aplikasi Tour Travel

C.2.1 C:\Documents and Settings\[New]\Aplikasi Tour Travel\Pundi_tour_travel

2010-06-09 18:27	<DIR>	.
2010-06-09 18:27	<DIR>	..
2010-03-21 03:11		8.565 Airliner.cs
2010-03-21 03:11		12.449 Airliner.Designer.cs
2010-03-21 03:11		46.152 Airliner.resx
2010-05-04 22:57		11.996 Approvel_pembelian.cs
2010-05-04 21:19		29.300 Approvel_pembelian.Designer.cs
2010-05-04 21:19		46.152 Approvel_pembelian.resx
2010-06-09 18:23	<DIR>	bin
2010-06-09 18:33		7.231 Bukti_pengeluaran.cs
2010-06-09 18:33		98.304 Bukti_pengeluaran.rpt
2010-05-04 22:56		8.004 Cetak_bukti_pengeluaran.cs
2010-05-04 22:56		10.470 Cetak_bukti_pengeluaran.Designer.cs
2010-05-04 22:56		5.814 Cetak_bukti_pengeluaran.resx

2010-05-10 00:06	10.739 Cetak_kwitansi.cs
2010-05-10 00:06	12.760 Cetak_kwitansi.Designer.cs
2010-05-10 00:06	46.731 Cetak_kwitansi.resx
2010-05-21 11:05	7.237 Cetak_refund.cs
2010-05-21 11:05	5.087 Cetak_refund.Designer.cs
2010-05-21 11:05	46.152 Cetak_refund.resx
2010-03-21 03:12	10.756 Customer.cs
2010-03-21 03:12	21.788 Customer.Designer.cs
2010-03-21 03:12	46.152 Customer.resx
2010-06-09 18:36	6.234 Detail_invoice_tour.cs
2010-06-09 18:35	16.384 Detail_invoice_tour.rpt
2010-05-21 10:10	4.831 detail_kredit.cs
2010-05-08 23:39	16.384 detail_kredit.rpt
2010-04-26 21:32	6.957 Detail_tour.cs
2010-03-22 14:38	17.606 Detail_tour.Designer.cs
2010-03-22 14:38	46.152 Detail_tour.resx
2010-04-27 23:01	11.011 Invoice.cs
2010-04-27 15:44	3.004 Invoice.Designer.cs
2010-04-27 15:44	46.152 Invoice.resx
2010-05-23 12:05	6.863 Invoice_hotel.cs
2010-05-23 12:05	5.095.424 Invoice_hotel.rpt
2010-05-21 10:10	6.877 Invoice_lainnya.cs
2010-04-28 16:18	5.079.040 Invoice_lainnya.rpt
2010-05-21 16:40	7.926 Invoice_refund_tiket.cs
2010-05-21 16:40	5.095.424 Invoice_refund_tiket.rpt
2010-05-21 10:10	6.863 Invoice_tiket.cs
2010-05-19 12:49	5.095.424 Invoice_tiket.rpt
2010-05-21 10:34	7.859 Invoice_tour.cs
2010-05-21 10:34	5.095.424 Invoice_tour.rpt
2010-05-21 10:35	8.590 Invoice_tour_kredit.cs
2010-05-21 10:35	5.095.424 Invoice_tour_kredit.rpt
2010-05-21 10:10	6.912 Invoice_transportasi.cs
2010-04-28 16:17	5.095.424 Invoice_transportasi.rpt
2010-03-21 01:15	26.694 koprasi.ico
2010-03-21 03:11	8.569 Kota.cs
2010-03-21 03:11	12.068 Kota.Designer.cs
2010-03-21 03:11	46.152 Kota.resx
2010-05-04 00:01	19.125 Kredit_pembelian.cs
2010-05-03 23:57	27.141 Kredit_pembelian.Designer.cs
2010-05-03 23:57	46.152 Kredit_pembelian.resx
2010-05-21 10:10	7.504 Kwitansi.cs
2010-05-11 14:55	5.292.032 Kwitansi.rpt
2010-03-30 13:58	1.408 Laporan.cs
2010-03-25 23:43	2.927 Laporan.Designer.cs
2010-03-25 23:43	46.152 Laporan.resx
2010-04-07 14:04	880 LaporanPenjPemb.cs

2010-04-07 14:04	5.074 LaporanPenjPemb.Designer.cs
2010-04-07 14:04	46.152 LaporanPenjPemb.resx
2010-03-26 14:40	5.096 Laporan_penjualan.cs
2010-03-21 03:08	6.330 Laporan_penjualan.Designer.cs
2010-03-21 03:08	46.152 Laporan_penjualan.resx
2010-05-24 00:41	47.938 Lihat_kredit.cs
2010-05-24 00:41	33.635 Lihat_kredit.Designer.cs
2010-05-24 00:41	46.152 Lihat_kredit.resx
2010-03-25 14:45	13.983 Lihat_pembelian.cs
2010-03-25 14:45	31.440 Lihat_pembelian.Designer.cs
2010-03-25 14:45	46.152 Lihat_pembelian.resx
2010-05-09 14:04	81.167 Lihat_penjualan.cs
2010-05-09 14:04	227.448 Lihat_penjualan.Designer.cs
2010-05-09 14:04	46.152 Lihat_penjualan.resx
2010-05-09 00:18	8.496 Lihat_user.cs
2010-05-09 00:18	16.796 Lihat_user.Designer.cs
2010-05-09 00:18	46.152 Lihat_user.resx
2010-03-26 23:20	4.562 Login.cs
2010-03-16 16:34	6.521 Login.Designer.cs
2010-03-16 16:34	5.814 Login.resx
2010-06-09 18:27	9.422 Menu_utama.cs
2010-06-09 18:26	48.480 Menu_utama.Designer.cs
2010-06-09 18:26	6.012 Menu_utama.resx
2010-05-21 18:53	<DIR> obj
2010-05-11 12:59	30.709 Pembelian_vocher.cs
2010-05-11 12:59	155.248 Pembelian_vocher.Designer.cs
2010-05-11 12:59	46.152 Pembelian_vocher.resx
2010-05-21 19:25	17.850 Pengembalian_tiket.cs
2010-05-21 14:31	61.544 Pengembalian_tiket.Designer.cs
2010-05-21 14:31	46.152 Pengembalian_tiket.resx
2010-03-03 21:47	484 Program.cs
2010-05-21 18:53	<DIR> Properties
2010-06-09 18:26	27.701 Pundi_tour_travel.csproj
2010-03-04 13:40	219 Pundi_tour_travel.csproj.user
2010-05-21 10:10	8.606 renew_invoice_tour.cs
2010-05-08 23:46	5.095.424 renew_invoice_tour.rpt
2010-05-11 14:55	11.830 Reprint_kwitansi.cs
2010-05-11 14:44	23.038 Reprint_kwitansi.Designer.cs
2010-05-11 14:44	46.152 Reprint_kwitansi.resx
2010-05-21 18:53	<DIR> Resources
2010-05-21 10:10	4.824 Rpt_customer.cs
2010-03-26 14:31	5.079.040 Rpt_customer.rpt
2010-05-21 10:10	5.485 Rpt_hotel.cs
2010-04-14 16:13	5.079.040 Rpt_hotel.rpt
2010-05-21 10:10	4.824 Rpt_kwitansi.cs
2010-03-30 13:57	5.079.040 Rpt_kwitansi.rpt

```

2010-05-21 10:10      5.499 Rpt_lainnya.cs
2010-04-14 16:13    5.079.040 Rpt_lainnya.rpt
2010-05-21 10:10      4.831 Rpt_pembelian.cs
2010-04-05 22:45    5.079.040 Rpt_pembelian.rpt
2010-06-09 18:36      4.831 Rpt_penjualan.cs
2010-06-09 18:36    16.384 Rpt_penjualan.rpt
2010-05-21 10:10      5.485 Rpt_tiket.cs
2010-04-14 14:16    5.079.040 Rpt_tiket.rpt
2010-05-21 11:13      4.845 Rpt_tiket_batal.cs
2010-05-21 11:13    5.079.040 Rpt_tiket_batal.rpt
2010-05-21 10:10      5.478 Rpt_tour.cs
2010-04-14 14:25    5.079.040 Rpt_tour.rpt
2010-05-21 10:10      5.534 Rpt_transportasi.cs
2010-04-14 14:20    5.079.040 Rpt_transportasi.rpt
2010-05-21 10:10      4.810 Rpt_vendor.cs
2010-03-26 14:38    5.079.040 Rpt_vendor.rpt
2010-05-04 20:19    11.588 Tambah_kredit.cs
2010-04-27 15:46    21.117 Tambah_kredit.Designer.cs
2010-04-27 15:46    46.152 Tambah_kredit.resx
2010-05-11 15:09    15.466 Tambah_pembelian.cs
2010-05-04 21:08    34.017 Tambah_pembelian.Designer.cs
2010-05-04 21:08    46.152 Tambah_pembelian.resx
2010-05-09 13:43    69.645 Tambah_penjualan.cs
2010-04-27 22:56    197.747 Tambah_penjualan.Designer.cs
2010-04-27 22:56    46.152 Tambah_penjualan.resx
2010-03-21 03:08    3.707 Tambah_user.cs
2010-03-21 03:08    12.197 Tambah_user.Designer.cs
2010-03-21 03:08    46.152 Tambah_user.resx
2010-05-08 23:59    10.832 Tampil_invoice_tour.cs
2010-05-08 23:59    7.785 Tampil_invoice_tour.Designer.cs
2010-05-08 23:59    46.152 Tampil_invoice_tour.resx
2010-03-21 03:13    10.657 Vendor.cs
2010-03-21 03:13    21.684 Vendor.Designer.cs
2010-03-21 03:13    46.152 Vendor.resx
2010-03-26 15:07    10.103 Voucher.cs
2010-03-26 15:06    16.015 Voucher.Designer.cs
2010-03-26 15:06    46.152 Voucher.resx
      137 File(s)  99.941.921 bytes
      6 Dir(s) 39.601.045.504 bytes free

```

C.2.1.1 C:\Documents and Settings\[New]\Aplikasi Tour Travel\Pundi_tour_travel\bin

```

2010-06-09 18:23 <DIR> .
2010-06-09 18:23 <DIR> ..
2010-05-21 18:54 <DIR> Debug

```

0 File(s) 0 bytes
3 Dir(s) 41.287.286.784 bytes free

C.2.1.1.1 C:\Documents and Settings\[New]\Aplikasi Tour Travel\Pundi_tour_travel\bin\debug

2010-05-21 18:54 <DIR> .
2010-05-21 18:54 <DIR> ..
2010-03-04 14:21 101 koneksi.dat
2010-05-21 18:54 <DIR> Managed
2010-06-09 18:36 99.610.624 Pundi_tour_travel.exe
2010-06-09 18:36 849.408 Pundi_tour_travel.pdb
2005-09-23 06:56 5.632 Pundi_tour_travel.vshost.exe
4 File(s) 100.465.765 bytes
3 Dir(s) 41.287.286.784 bytes free

C.2.1.1.1.1 C:\Documents and Settings\[New]\Aplikasi Tour Travel\Pundi_tour_travel\bin\debug\Managed

2010-05-21 18:54 <DIR> .
2010-05-21 18:54 <DIR> ..
2010-03-04 14:21 101 koneksi.dat
2010-05-21 18:54 <DIR> Managed
2010-06-09 18:36 99.610.624 Pundi_tour_travel.exe
2010-06-09 18:36 849.408 Pundi_tour_travel.pdb
2005-09-23 06:56 5.632 Pundi_tour_travel.vshost.exe
4 File(s) 100.465.765 bytes
3 Dir(s) 41.287.286.784 bytes free

C.2.1.2 Directory of C:\Documents and Settings\[New]\Aplikasi Tour Travel\Pundi_tour_travel\obj

2010-05-21 18:54 <DIR> .
2010-05-21 18:54 <DIR> ..
2010-03-04 14:21 101 koneksi.dat
2010-05-21 18:54 <DIR> Managed
2010-06-09 18:36 99.610.624 Pundi_tour_travel.exe
2010-06-09 18:36 849.408 Pundi_tour_travel.pdb
2005-09-23 06:56 5.632 Pundi_tour_travel.vshost.exe
4 File(s) 100.465.765 bytes

3 Dir(s) 41.287.286.784 bytes free

C.2.1.2.1 Directory of C:\Documents and Settings \[New]\Aplikasi Tour Travel\Pundi_tour_travel\obj\debug

```
2010-05-21 18:54 <DIR>      .
2010-05-21 18:54 <DIR>      ..
2010-03-04 14:21          101 koneksi.dat
2010-05-21 18:54 <DIR>      Managed
2010-06-09 18:36    99.610.624 Pundi_tour_travel.exe
2010-06-09 18:36    849.408 Pundi_tour_travel.pdb
2005-09-23 06:56     5.632 Pundi_tour_travel.vshost.exe
4 File(s) 100.465.765 bytes
3 Dir(s) 41.287.286.784 bytes free
```

C.2.1.2.1.1 Directory of C:\Documents and Settings\[New]\Aplikasi Tour Travel\Pundi_tour_travel \obj\debug\TempPE

```
2010-05-21 18:54 <DIR>      .
2010-05-21 18:54 <DIR>      ..
2010-03-04 14:21          101 koneksi.dat
2010-05-21 18:54 <DIR>      Managed
2010-06-09 18:36    99.610.624 Pundi_tour_travel.exe
2010-06-09 18:36    849.408 Pundi_tour_travel.pdb
2005-09-23 06:56     5.632 Pundi_tour_travel.vshost.exe
4 File(s) 100.465.765 bytes
3 Dir(s) 41.287.286.784 bytes free
```

C.2.1.3 Directory of C:\Documents and Settings\[New]\Aplikasi Tour Travel\Pundi_tour_travel \Properties

```
2010-05-21 18:54 <DIR>      .
2010-05-21 18:54 <DIR>      ..
2010-03-04 14:21          101 koneksi.dat
2010-05-21 18:54 <DIR>      Managed
2010-06-09 18:36    99.610.624 Pundi_tour_travel.exe
2010-06-09 18:36    849.408 Pundi_tour_travel.pdb
2005-09-23 06:56     5.632 Pundi_tour_travel.vshost.exe
4 File(s) 100.465.765 bytes
3 Dir(s) 41.287.286.784 bytes free
```

C.2.1.4 Directory of C:\Documents and Settings \[New]\Aplikasi Tour Travel\Pundi_tour_travel\Resource

```
2010-05-21 18:54 <DIR>      .
2010-05-21 18:54 <DIR>      ..
2010-03-04 14:21          101 koneksi.dat
2010-05-21 18:54 <DIR>      Managed
2010-06-09 18:36    99.610.624 Pundi_tour_travel.exe
2010-06-09 18:36    849.408 Pundi_tour_travel.pdb
2005-09-23 06:56     5.632 Pundi_tour_travel.vshost.exe
  4 File(s) 100.465.765 bytes
  3 Dir(s)  41.287.286.784 bytes free
```

LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING

D.1. Tim penguji

1. Nur Cahyono Kushardianto, S.Si. (NC)

D.2. Hasil Rinci Pengujian

No	Nomor Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur dan Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tanggal Testing	Keterangan
1	F1 (P1)	Mengelola data user	Normal	Registrasi user	Tambah data user	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Melihat data user	Tampil data user	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Edit data user	Update data user	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Delete data user	Data user terhapus dari database	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Data salah	Registrasi, edit data user	Tampil pesan kesalahan ""	Ditolak	NC	17 Juni 2010	

2	F2 (P2.1)	Menambah Penjualan	Normal	Registrasi data penjualan	Tambah data penjualan	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Mencetak kwitansi	Kwitansi dicetak	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Mencetak invoice	Invoice dicetak	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Data Salah	Registrasi data Penjualan	Tampil pesan kesalahan ""	Ditolak	NC	17 Juni 2010	
3	F3 (P2.2)	Melihat, mengubah, menghapus penjualan	Normal	Melihat data penjualan	Tampil data penjualan	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Edit data penjualan	Update data penjualan	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Delete data penjualan	Data penjualan di hapus dari database	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Mencetak invoice	Invoice dicetak	Diterima	NC	17 Juni 2010	
4	F4 (P3.1)	Menambah pembelian	Normal	Registrasi data pembelian tunai	Data pembelian tunai bertambah	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Registrasi data pembelian voucher	Data pembelian voucher bertambah	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Data Salah	Registrasi data pembelian tunai	Tampil pesan kesalahan ""	Ditolak	NC	17 Juni 2010	

				dan data voucher					
5	F5 (P3.2)	Persetujuan pembelian	Normal	Menyetujui data pembelian	Pembelian disetujui	Diterima	NC	17 Juni 2010	
6	F6 (P3.3)	Melihat, mengubah, menghapus pembelian	Normal	Melihat data pembelian	Tampil data pembelian	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Edit data pembelian	Update data pembelian	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Delete data pembelian	Data pembelian dihapus	Diterima	NC	17 Juni 2010	
7	F7 (P4)	Pengelolaan kredit	Normal	Kredit Penjualan	Tampil data kredit penjualan (piutang)	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Kredit pembelian	Tampil data kredit pembelian (hutang)	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Data Salah	Tambah data	Tampil pesan kesalahan ""	Ditolak	NC	17 Juni 2010	
8	F8 (P5)	Menambah pengembalian tiket	Normal	Registrasi data tiket yang batal	Data tiket batal bertambah	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Data Salah	Registrasi data tiket yang batal	Tampil pesan kesalahan ""	Ditolak	NC	17 Juni 2010	
9	F9 (P6.1)	Melihat laporan penjualan	Normal	Melihat data penjualan	Tampil data penjualan	Diterima	NC	17 Juni 2010	

10	F10 (P6.2)	Melihat laporan pembelian	Normal	Melihat data pembelian	Tampil data pembelian	Diterima	NC	17 Juni 2010	
11	F11 (P6.3)	Melihat laporan kwitansi	Normal	Melihat data kwitansi	Tampil data kwitansi	Diterima	NC	17 Juni 2010	
12	F12 (P6.4)	Melihat laporan customer	Normal	Melihat data customer	Tampil data customer	Diterima	NC	17 Juni 2010	
13	F13 (P6.5)	Melihat laporan vendor	Normal	Melihat data vendor	Tampil data vendor	Diterima	NC	17 Juni 2010	
14	F14 (P6.6)	Melihat laporan pengembalian tiket	Normal	Laporan pengembalian tiket	Tampil data tiket yang batal	Diterima	NC	17 Juni 2010	
15	F15 (P7.1)	Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data airliner	Normal	Melihat data airliner	Tampil data airliner	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Menambah data airliner	Data airliner bertambah dan otomatis bertambah di combo box penjualan ticket di lable airliner	Diterima	NC	17 Juni 2010	

			Normal	Edit data airliner	Data airliner berubah dan otomatis berubah di combo box penjualan ticket di lable airliner	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Delete data airliner	Data airliner terhapus dan otomatis terhapus di combo box penjualan ticket di lable airliner	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Data salah	Tambah, edit data airliner	Tampil pesan kesalahan ""	Ditolak	NC	17 Juni 2010	
16	F16 (P7.2)	Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kota	Normal	Melihat data kota	Tampil data kota	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Menambah data kota	Data kota bertambah dan otomatis bertambah di combo box penjualan tiket di lable tujuan keberangkatan	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Edit data kota	Data kota berubah dan otomatis berubah di combo box penjualan tiket di lable tujuan keberangkatan	Diterima	NC	17 Juni 2010	

			Normal	Delete data kota	Data kota terhapus dan otomatis terhapus di combo box penjualan tiket di lable tujuan keberangkatan	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Data salah	Tambah, edit data kota	Tampil pesan kesalahan ""	Ditolak	NC	17 Juni 2010	
17	F17 (P7.3)	Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data customer	Normal	Melihat data customer	Tampil data customer	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Menambah data customer	Data customer bertambah dan otomatis bertambah di combo box penjualan di lable customer	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Edit data customer	Data customer berubah dan otomatis berubah di combo box penjualan di lable customer	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Delete data customer	Data customer terhapus dan otomatis terhapus di combo box penjualan di	Diterima	NC	17 Juni 2010	

					lable customer				
			Data salah	Tambah, edit data customer	Tampil pesan kesalahan “”	Ditolak	NC	17 Juni 2010	
18	F18 (P7.4)	Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data vendor	Normal	Melihat data vendor	Tampil data vendor	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Menambah data vendor	Data vendor bertambah dan otomatis bertambah di combobox pembelian di lable vendor	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Edit data vendor	Data vendor berubah dan otomatis berubah di combobox pembelian di lable vendor	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Delete data vendor	Data vendor terhapus dan otomatis terhapus di combobox pembelian di lable vendor	Diterima	NC	17 Juni 2010	

			Data salah	Tambah, edit data vendor	Tampil pesan kesalahan ""	Ditolak	NC	17 Juni 2010	
19	F19 (P7.5)	Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data voucher	Normal	Melihat data voucher	Tampil data voucher	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Menambah data voucher	Data voucher bertambah dan otomatis bertambah di combo box pembelian di lable voucher	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Edit data voucher	Data voucher berubah berubah di combo box pembelian di lable voucher	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Normal	Delete data voucher	Data voucher terhapus dan otomatis terhapus di combo box pembelian di lable voucher	Diterima	NC	17 Juni 2010	
			Data salah	Tambah, edit data voucher	Tampil pesan kesalahan ""	Ditolak	NC	17 Juni 2010	

LAMPIRAN E MANUAL APLIKASI

SERVER

1. Penggunaan Aplikasi

- Microsoft Visual Studio 2005, mysql-connector-odbc-5.1.5-win32, Xampp.

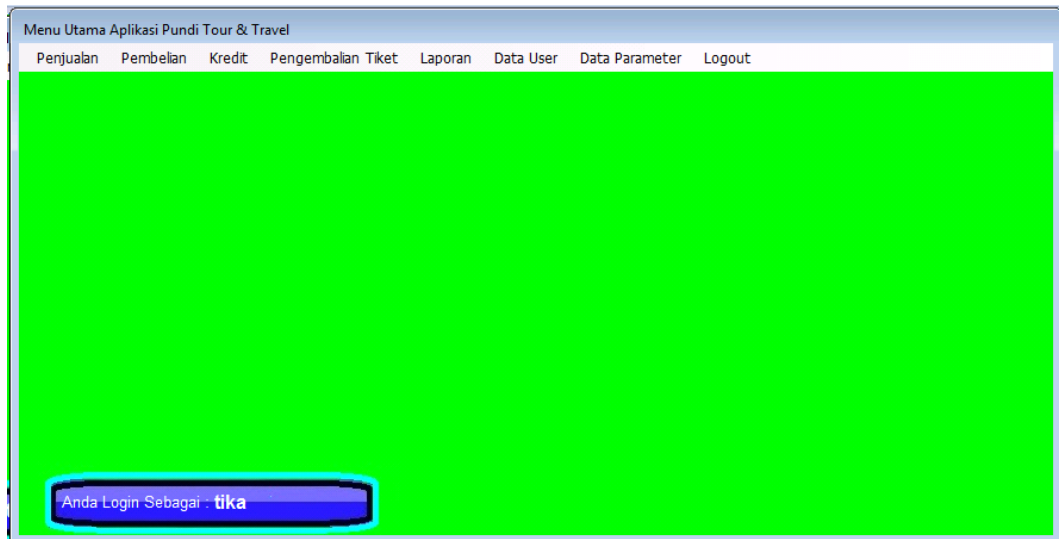
2. Aplikasi untuk Admin dan Cashier

a. Menu aplikasi untuk Admin

Menu aplikasi untuk Admin terdiri dari 9 menu antara lain:

- Menu Penjualan berisi Registrasi penjualan dan Pengelolaan Penjualan
- Menu Pembelian berisi Registrasi Pembelian, Persetujuan Pembelian, Pengelolaan Pembelian. Menu Registrasi Pembelian berisi Tunai dan Voucher
- Menu Kredit berisi Kredit Penjualan dan Kredit Pembelian
- Menu Pengembalian Tiket
- Menu Laporan berisi Penjualan, Pembelian, Cetak Kwitansi, Data Kwitansi, Data Customer, Data Vendor, Data Pengembalian Tiket.
- Menu Laporan → Penjualan berisi Tiket, Hotel, Transportasi, Tour, Lainnya, Perhari.
- Menu Laporan → Cetak Kwitansi berisi Kwitansi Baru dan Kwitansi Lama
- Menu Data User berisi Registrasi User, Pengelolaan User
- Menu Data Parameter berisi Data Airliner, Kota, Customer, Vendor, Voucher

Berikut tampilan menu utama untuk Admin:

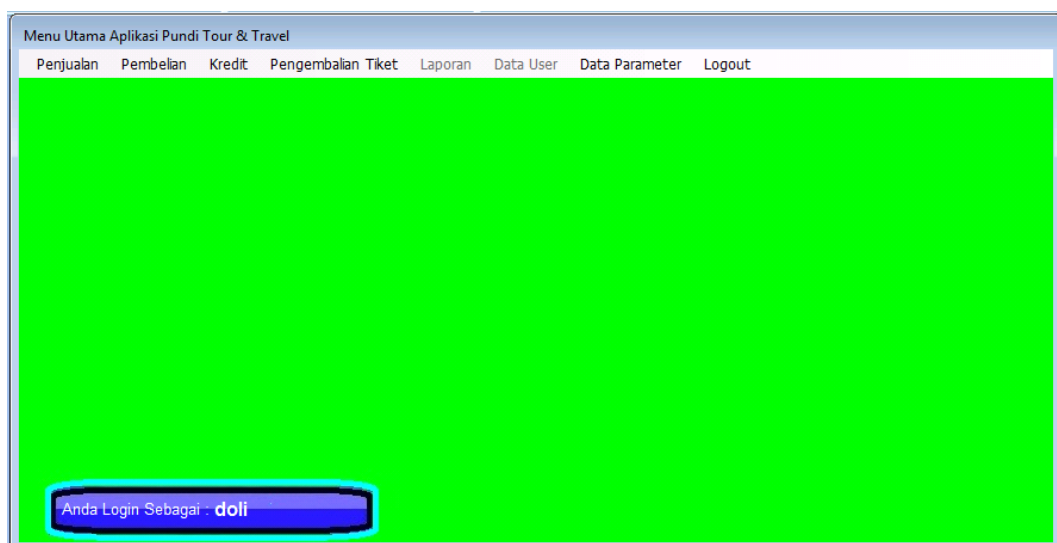


b. Menu aplikasi untuk Cashier

Menu aplikasi untuk Cashier terdiri dari 4 menu antara lain:

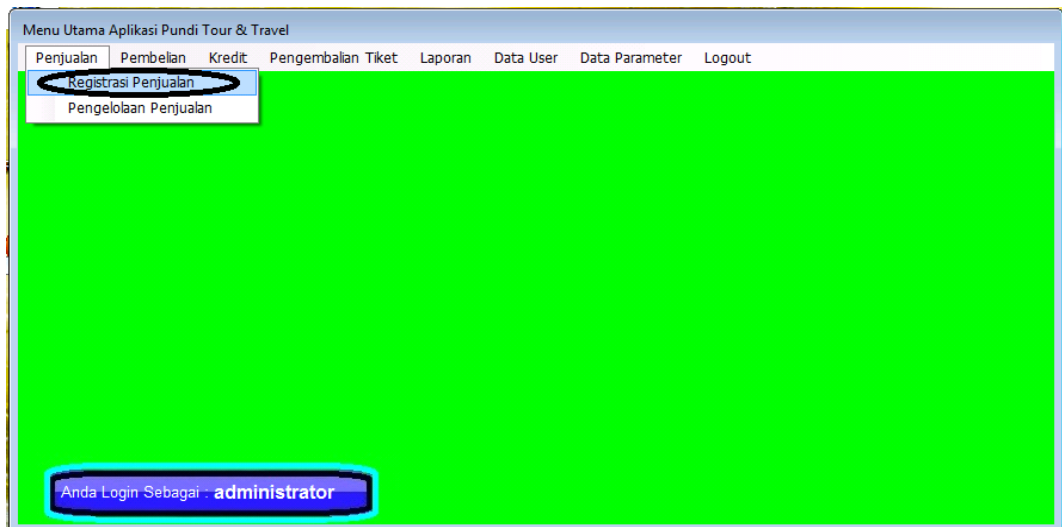
- Menu Penjualan berisi Registrasi penjualan.
- Menu Pembelian berisi Registrasi Pembelian.
- Menu Pengembalian Tiket
- Menu Data Parameter berisi Data Airliner, Kota, Customer, dan Vendor

Berikut tampilan menu utama untuk Cashier:



3. Menu Penjualan

- a. Admin atau Cashier mengklik menu Penjualan, kemudian pilih Registrasi Penjualan untuk menambah penjualan yang meliputi: Tiket, Hotel, Transportasi, Tour, Lainnya.



Form Penambahan Data Penjualan Baru

FORM TAMBAH DATA PENJUALAN

No Transaksi : KT17062010001 User : administrator
Tgl Transaksi : 17 Juni 2010 Pelanggan : -- Pilih --
Alamat :
Keterangan :

New
Simpan

Tiket | Hotel | Transportasi | Tour | Lainnya

Nama / Uraian :
Airliner : -- Pilih --
Alamat :
Jenis Harga : -- Pilih --
Jenis Rute : -- Pilih --
Jenis Class : -- Pilih --

No Telepon :
No Booking :
No Tiket :
Keberangkatan : -- Pilih --
Tujuan : -- Pilih --
Tgl Keberangkatan : 17 Juni 2010
Jam Keberangkatan :
No Penerbangan :

Detail Biaya
Basic Fare : 0
SurCharge : 0
PPN (10%) : 0
Diskon : 0 %
Total Pembayaran : 0

Tambah Batal Kredit Cetak Kwitansi

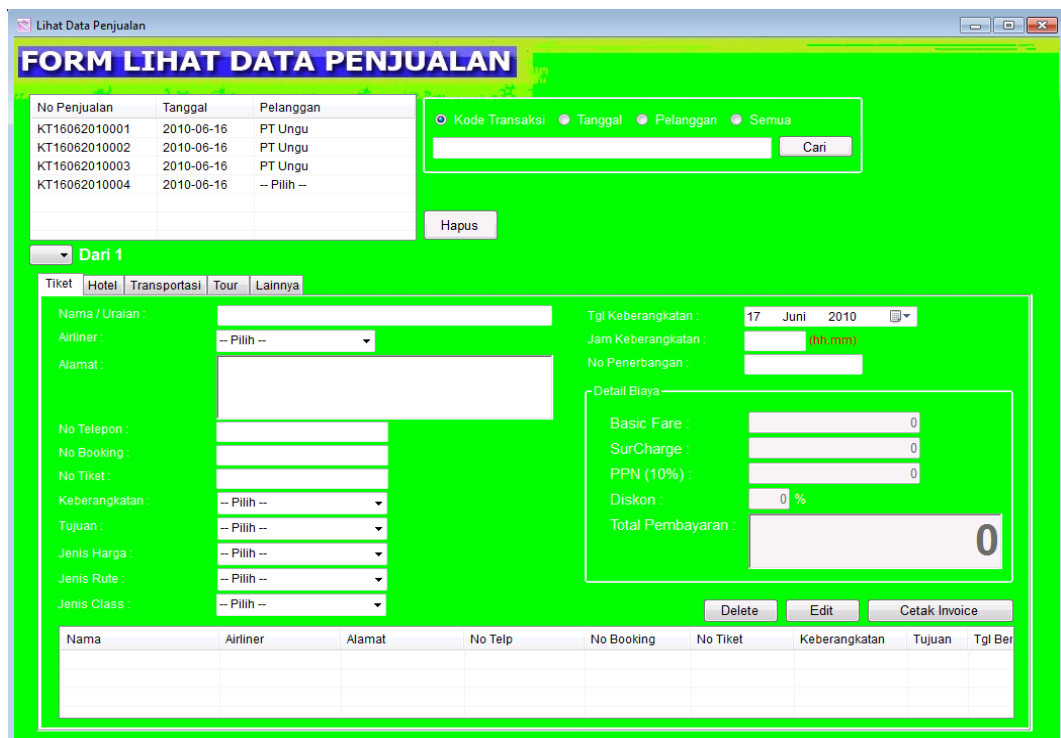
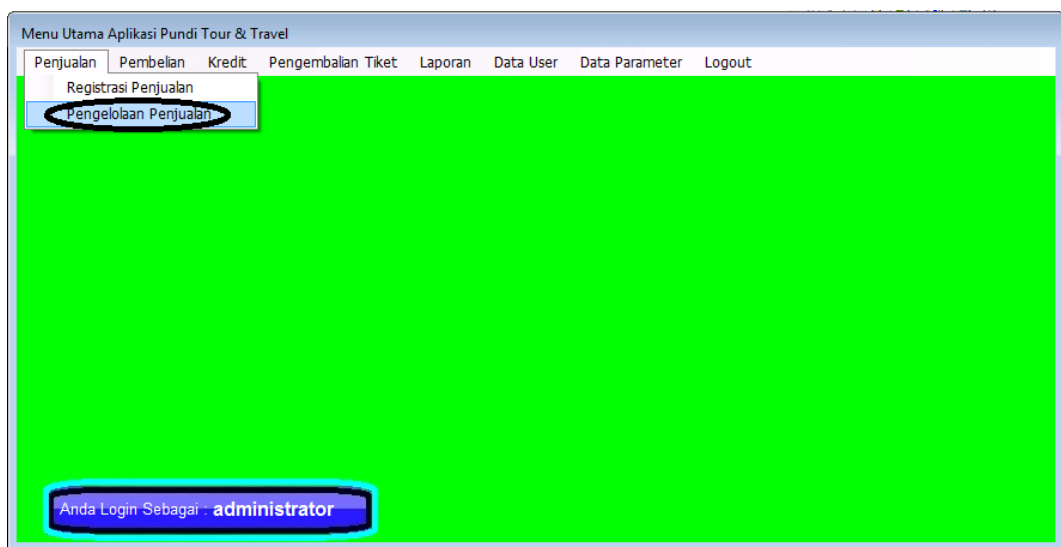
No	Nama / Uraian	Airliner	Alamat	No Telp	No Booking	No Tiket	Keberangkatan

Keterangan:

- Button New, digunakan untuk membuat transaksi penjualan baru
- Button Simpan, digunakan untuk menyimpan data penjualan
- Button Tambah, digunakan untuk menyimpan data penjualan

- Button Batal, digunakan untuk membatalkan data penjualan
- Button Kredit, digunakan untuk mengisi data kredit yang dilakukan dan mencetak Invoice
- Button Cetak Kwitansi, digunakan untuk mencetak kwitansi bukti pembayaran.

b. Admin mengklik menu Penjualan, kemudian pilih Pengelolaan Penjualan untuk mengelola penjualan yang meliputi: hapus, delete, edit, cetak invoice

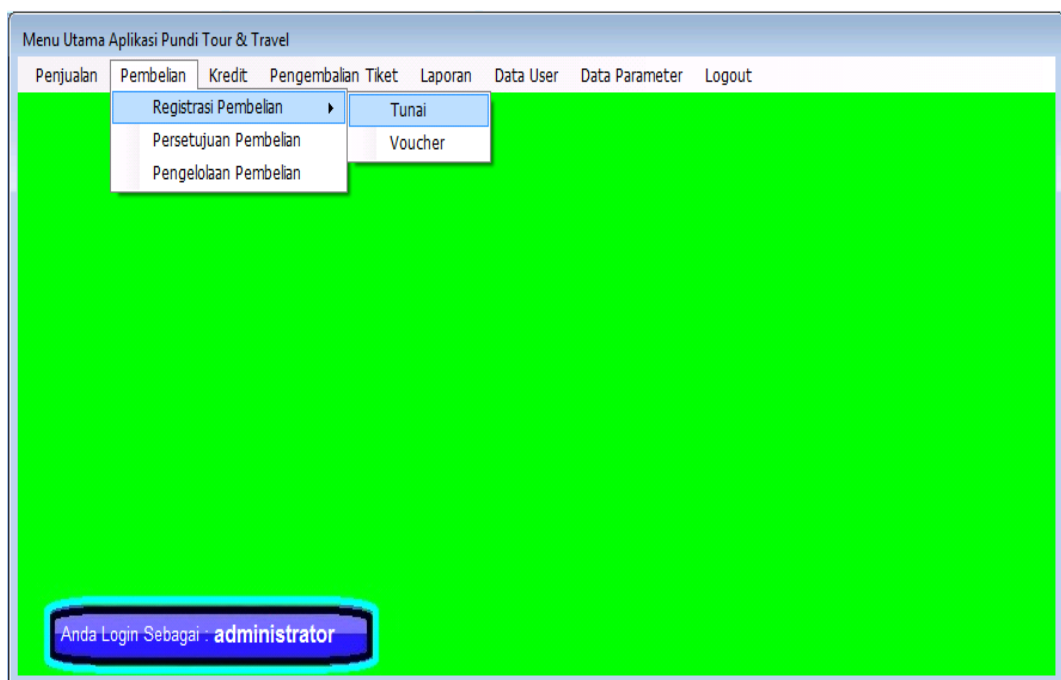


Keterangan:

- Button Cari, digunakan untuk mencari data penjualan berdasarkan Kode Transaksi, Tanggal, Pelanggan atau Semua.
- Button Hapus, digunakan untuk menghapus data user yang melakukan penjualan.
- Button Delete, digunakan untuk menghapus data penjualan.
- Button Edit, digunakan untuk mengubah data penjualan.
- Button Cetak Invoice, digunakan untuk mencetak invoice dari seluruh hasil transaksi penjualan.

4. Menu Pembelian

- a. Admin atau Cashier mengklik menu Pembelian, kemudian pilih Registrasi Pembelian untuk menambah pembelian Tunai.



Tambah_pembelian

FORM DATA PEMBELIAN TUNAI

Detail Data Pembelian

Cashier : administrator

Tanggal : Wednesday, June

Vendor / Supplier :

Penanda Tangan : -- Pilih --

Jabatan :

ID Penjualan :

No Invoice : Total :

Utk Pembelian :

Jenis Pembelian : -- Pilih --

Catatan :

Jenis Valuta : -- Pilih --

Jumlah Pembelian :

Data Vendor / Supplier

Nama : Cari

Kode	Nama	Kontak
28	89 Hotel	
19	Batam View Hotel	
52	Comfort Hotel & Res...	
1	Faith Tours & Travel	
20	Formosa Hotel	

Data Penjualan

Tiket Hotel Transportasi Tour Lain

No Invoice : Cari

No Penjualan	Invoice	Total

Keterangan:

- Button Cari, digunakan untuk mencari data vendor dan No. Invoice.
 - Button Simpan, digunakan untuk menyimpan/mengajukan data pembelian
 - Button Batal, digunakan untuk membatalkan data pembelian
 - Button Keluar, digunakan untuk keluar dari Form Data Pembelian Tunai.
- b. Admin atau Cashier mengklik menu Pembelian, kemudian pilih Registrasi Pembelian untuk menambah pembelian Voucher yang meliputi voucher tiket dan hotel.

Menu Utama Aplikasi Pundi Tour & Travel

Penjualan **Pembelian** Kredit Pengembalian Tiket Laporan Data User Data Parameter Logout

Registrasi Pembelian Tunai

Persetujuan Pembelian Voucher

Pengelolaan Pembelian

Anda Login Sebagai : administrator

Form Pembelian Dengan Voucher

FORM DATA PEMBELIAN VOUCHER

Tiket Hotel

Nama
 Airliner
 No Tiket
 Semua

ID Tiket	Nama	Airliner	No Booking	No Tiket	Tgl Berangkat	No Penerbangan	Basic Fare	Surcharge
2	Oki	GARUDA...	5678	245	2010-06-18	3456	Dewasa	R/T
3	kiesha	GARUDA...	896	2345	2010-06-20	567	Anak - Anak	R/T
4	shakiena	GARUDA...	876	743	2010-06-21	1234	Dewasa	R/T
5	kiesha	LION AIR	654	264	2010-06-21	432	Dewasa	R/T

Dari 1

Tanggal : 17 Juni 2010

Vendor / Supplier : -- Pilih --

Penanda Tangan : -- Pilih --

Jabatan :

ID Penjualan :

No Invoice :

Total :

Jenis Pembelian : -- Pilih --

Utk Pembelian :

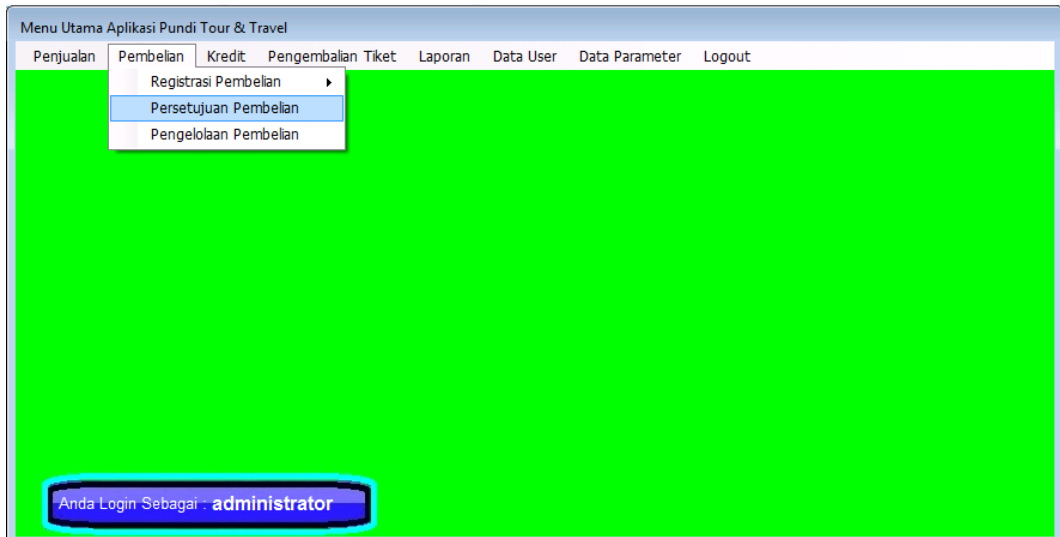
Jenis Valuta : -- Pilih --

Catatan :

Keterangan:

- Button Cari, digunakan untuk mencari data penjualan tiket atau hotel.
- Button Simpan, digunakan untuk menyimpan/mengajukan data pembelian voucher.
- Button Batal, digunakan untuk membatalkan data pengajuan pembelian voucher (mengosongkan field).
- Button Keluar, digunakan untuk keluar dari Form data pembelian voucher.

- c. Admin mengklik menu Pembelian, kemudian pilih Persetujuan Pembelian untuk meng'approve pengajuan pembelian .



ID Pembelian	Tanggal	Vendor	No Penjualan	Utk Pembelian	Jenis Pembelian	Jumlah Pembelian

Detail Pembelian

Tanggal : Wednesday, June

Vendor / Supplier :

Penanda Tangan : -- Pilih --

Jabatan :

No Penjualan :

No Invoice :

Total :

Jenis Pembelian : -- Pilih --

Jenis Valuta : -- Pilih --

Jumlah Pembelian :

Catatan :

Utk Pembelian :

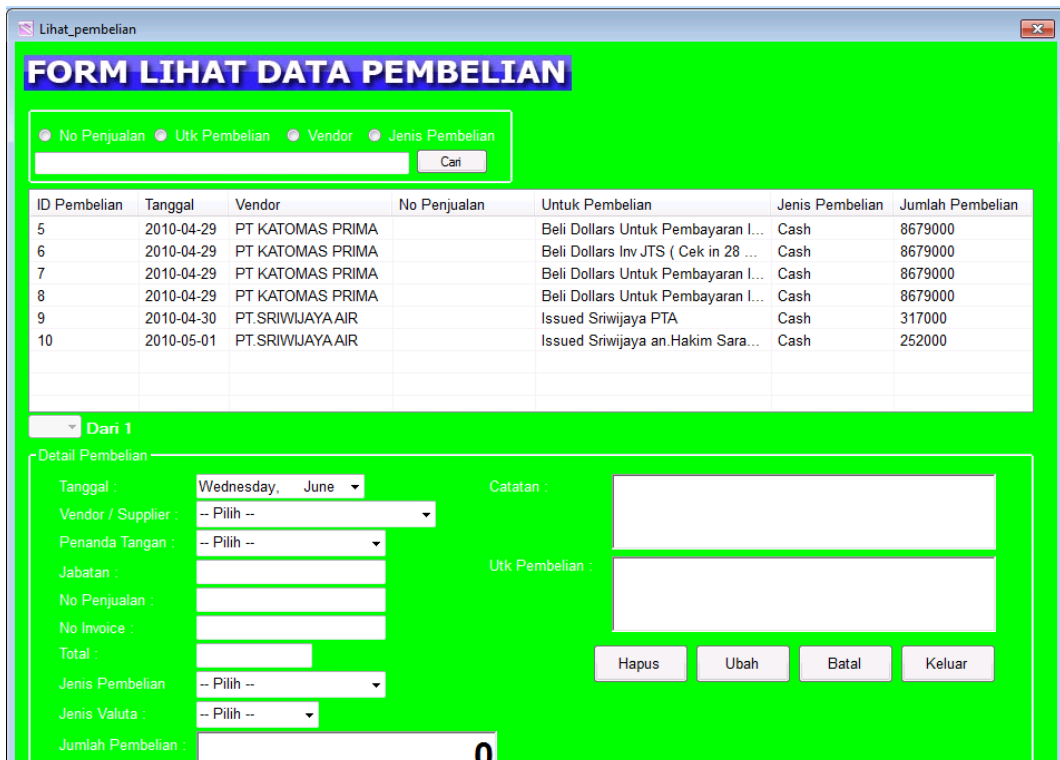
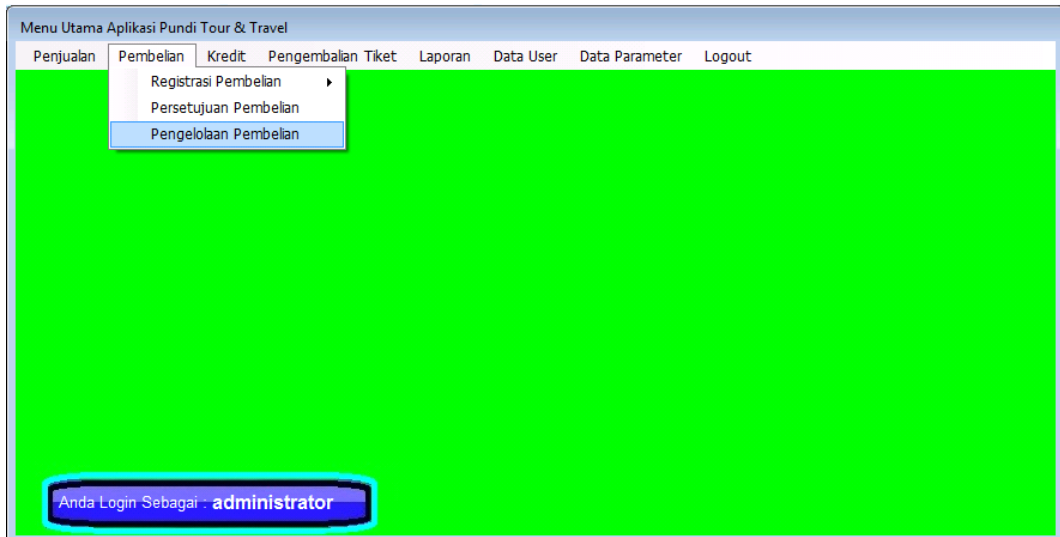
Bukti Pengeluaran Setujui Batal

Keluar

Keterangan:

- Button Cari, digunakan untuk mencari data Pembelian berdasarkan No Penjualan, Utk Pembelian atau vendor.
- Button Bukti Pengeluaran untuk mencetak bukti pengeluaran.
- Button Setujui, digunakan untuk menyetujui pengajuan pembelian.

- Button Batal, digunakan untuk membatalkan pengajuan pembelian.
 - Button Keluar, digunakan untuk keluar dari Form Persetujuan Pembelian.
- d. Admin mengklik menu Pembelian, kemudian pilih Pengelolaan Pembelian untuk melihat, menghapus, dan mengubah data pembelian

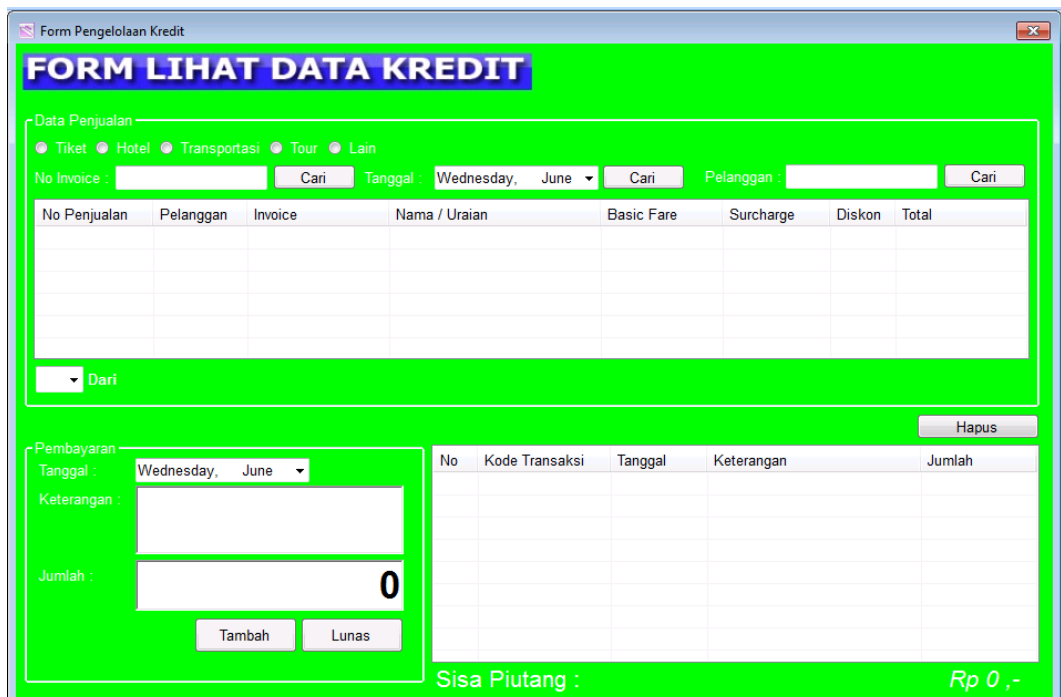
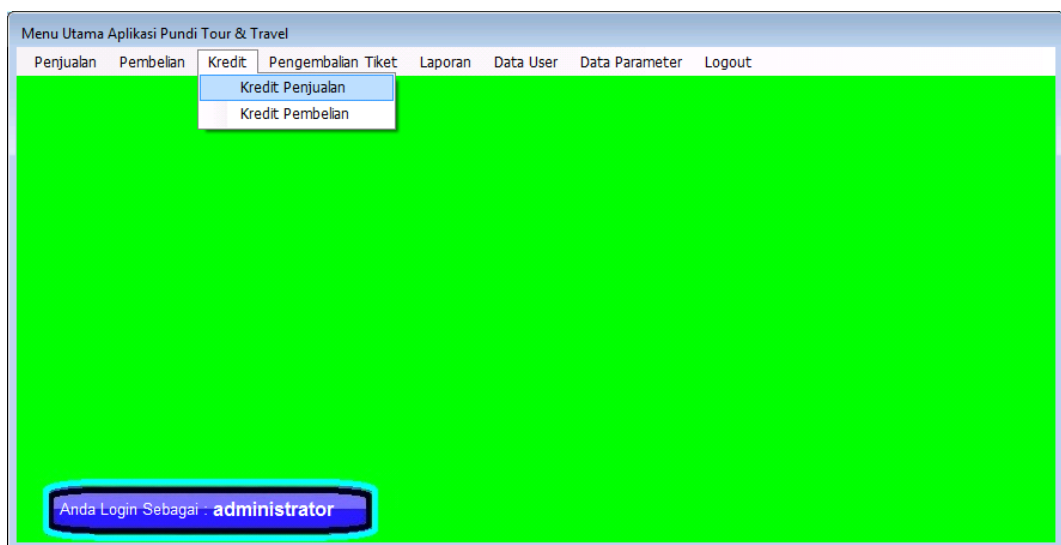


Keterangan:

- Button Cari, digunakan untuk mencari data pembelian.
- Button Hapus, digunakan untuk menghapus data pembelian.
- Button Ubah, digunakan untuk mengubah data pembelian.
- Button Keluar, digunakan untuk keluar dari Form Pengelolaan Pembelian.

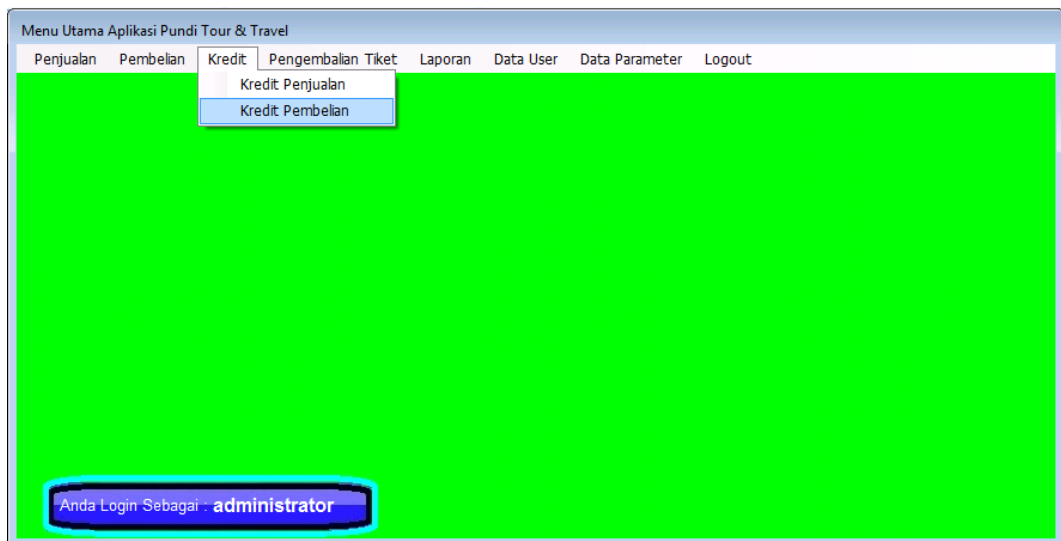
5. Menu Kredit

- a. Admin mengklik menu Kredit, kemudian pilih Kredit Penjualan, untuk mengelola kredit penjualan (piutang perusahaan).



Keterangan:

- Button Cari, digunakan untuk mencari data kredit penjualan berdasarkan No. Invoice, Tanggal, atau Pelanggan.
 - Button Hapus, digunakan untuk menghapus data kredit penjualan.
 - Button Tambah, digunakan untuk menambah data kredit penjualan.
 - Button Lunas, digunakan untuk menyimpan data lunas dari kredit penjualan.
- b. Admin mengklik menu Kredit, kemudian pilih Kredit Pembelian, untuk mengelola kredit pembelian (hutang perusahaan).



Kredit_pembelian

FORM LIHAT DATA KREDIT

Data Penjualan

Nama Vendor : Tanggal :

No Pembelian	Tanggal	Vendor	Utk Pembelian	Catatan	Valuta	Jumlah

Pembayaran

No Pembelian :

Tanggal :

Keterangan :

Jumlah :

No	No Pembelian	Tanggal	Keterangan	Jumlah

Sisa Hutang : Rp 0 ,-

Keterangan:

- Button Cari, digunakan untuk mencari data kredit pembelian berdasarkan Nama Vendor dan Tanggal.
- Button Hapus, digunakan untuk menghapus data kredit pembelian.
- Button Tambah, digunakan untuk menambah data kredit pembelian.
- Button Lunas, digunakan untuk menyimpan data lunas dari kredit pembelian.

6. Menu Pengembalian Tiket

- a. Admin atau Cashier mengklik menu Pengembalian Tiket, untuk tiket yang batal.

Menu Utama Aplikasi Pundi Tour & Travel

Penjualan Pembelian Kredit **Pengembalian Tiket** Laporan Data User Data Parameter Logout

Anda Login Sebagai : administrator

FORM PENGEMBALIAN TIKET

Nama Airliner No Tiket Semua

Kode Transaksi	Tanggal	Pelanggan	Alamat	Petugas	Keterangan
KT01052010001	2010-05...	Bpk Syafri		LINTANG	
KT01052010002	2010-05...	PT. Samudra O...	Bintang Industrial Park I No.29, ...	avi	
KT01052010003	2010-05...	PT. Samudra O...	Bintang Industrial Park I No.29, ...	avi	
KT01052010004	2010-05...	Bpk Marzuki		LINTANG	
KT01052010005	2010-05...	Ibu Alina		LINTANG	
KT01052010006	2010-05...	Ibu Alina		LINTANG	

Dari 49

ID Tiket	Nama	Airliner	No Booking	No Tiket	Tgl Berangkat	No Penerbangan	Basic Fare	Surcharge

Kode / No Tiket :

Potongan Vendor :

Refund :

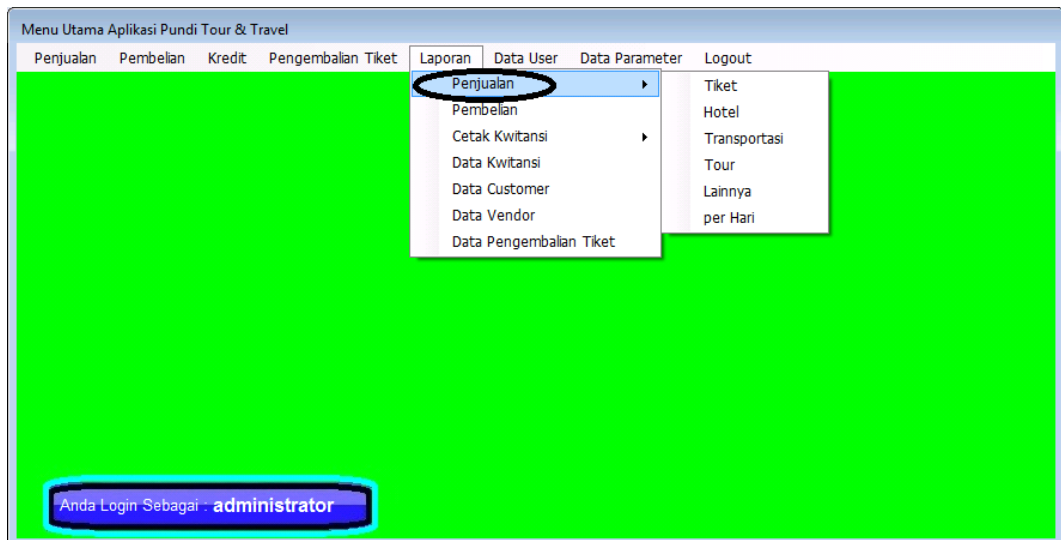
Keterangan :

Keterangan:

- Button Cari, digunakan untuk mencari data tiket.
- Button Cetak, digunakan untuk mencetak refund(pengembalian dana).
- Button Simpan, digunakan untuk menyimpan data tiket batal.
- Button Batal, untuk mengosongkan field.
- Button Keluar, digunakan untuk keluar dari Form Pengembalian Tiket.

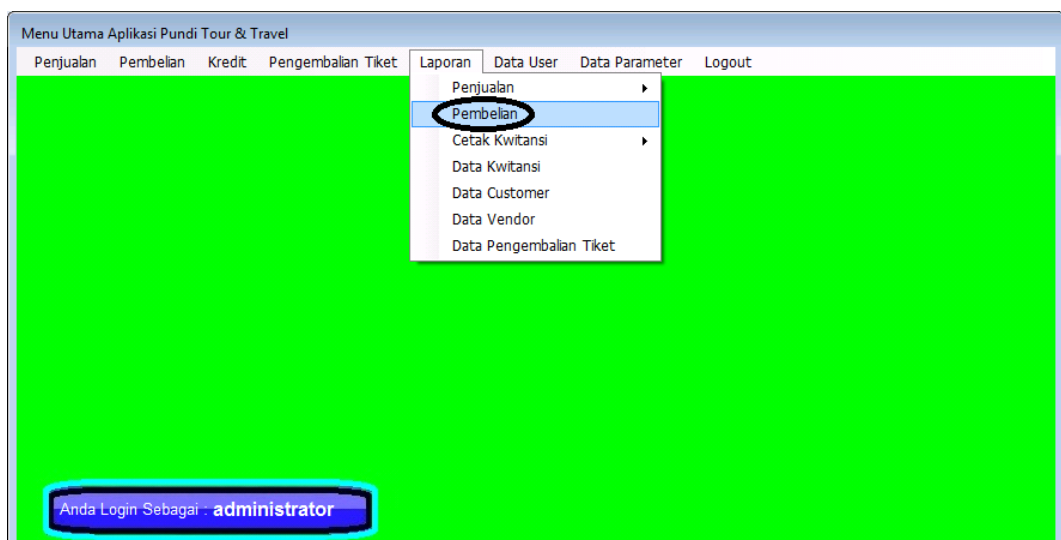
7. Menu Laporan

- a. Admin mengklik menu Laporan, kemudian pilih Penjualan untuk melihat laporan penjualan yang meliputi penjualan Tiket, Hotel, Transportasi, Tour, Lainnya, dan Perhari.



Keterangan:

- Button Cari, digunakan untuk melihat laporan penjualan berdasarkan tanggal.
- b. Admin mengklik menu Laporan, kemudian pilih Pembelian untuk melihat laporan Pembelian.



Laporan_transaksi

Dari : 17 Juni 2010
 Sampai : 17 Juni 2010 Cari

Main Report

APLIKASI TOUR & TRAVEL
 Oleh :
 Doli Indra Jaya R.
 Tika Indriani

LAPORAN DATA PEMBELIAN

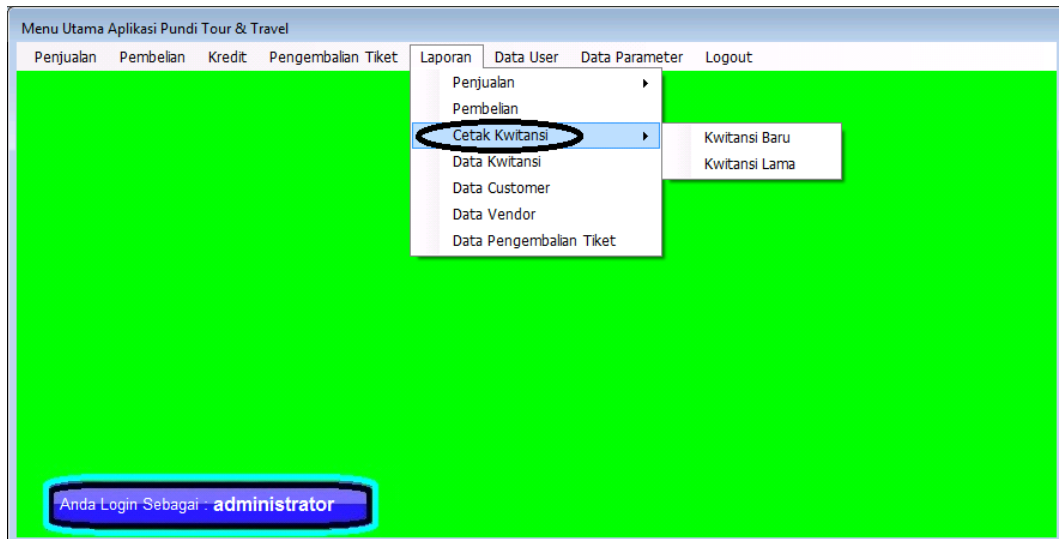
Tanggal	Nama Vendor	No Penjualan	No Invoice	Utk Pembelian	Valuta	Jumlah
2010-06-16	Harris Resort	4		tiket batam jogja	Rupiah	1.500.000
2010-06-16	PT. AT Express	2	1 / DPW / TKT / VI / 2010	tiket untuk penjualan	Rupiah	1.000.000
2010-06-16	Sarijaya	3		tiket jakarta batam	Rupiah	700.000
2010-06-16	PT.SRIWJAYA AIR	2	1 / DPW / TKT / VI / 2010	Tiket batam bandung	Rupiah	1.000.000
Grand Total :						4.200.000,00

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

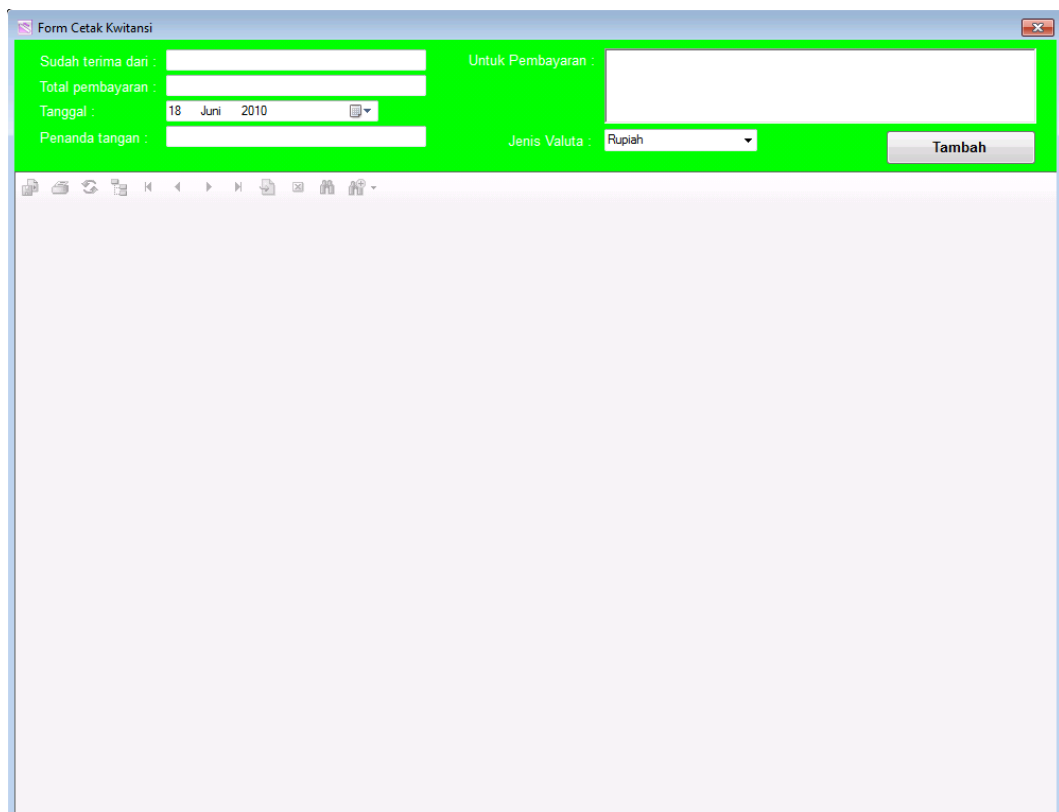
Keterangan:

- Button Cari, digunakan untuk melihat laporan pembelian berdasarkan tanggal.

- c. Admin mengklik menu Laporan, kemudian pilih Cetak Kwitansi untuk mencetak kwitansi, yang meliputi kwitansi baru dan kwitansi lama.



Kwitansi Baru.



Kwitansi Lama

Reprint Kwitansi

No Kwitansi Pelanggan Semua

Cari

Kode Transaksi	No Kwitansi	Pelanggan	Untuk Pembayaran	Jumlah
----------------	-------------	-----------	------------------	--------

Dari 0 Keluar

Kode Transaksi :

No Kwitansi :

Pelanggan :

Utk Pembayaran :

Jumlah :

Ubah

Hapus

Cetak Kwitansi

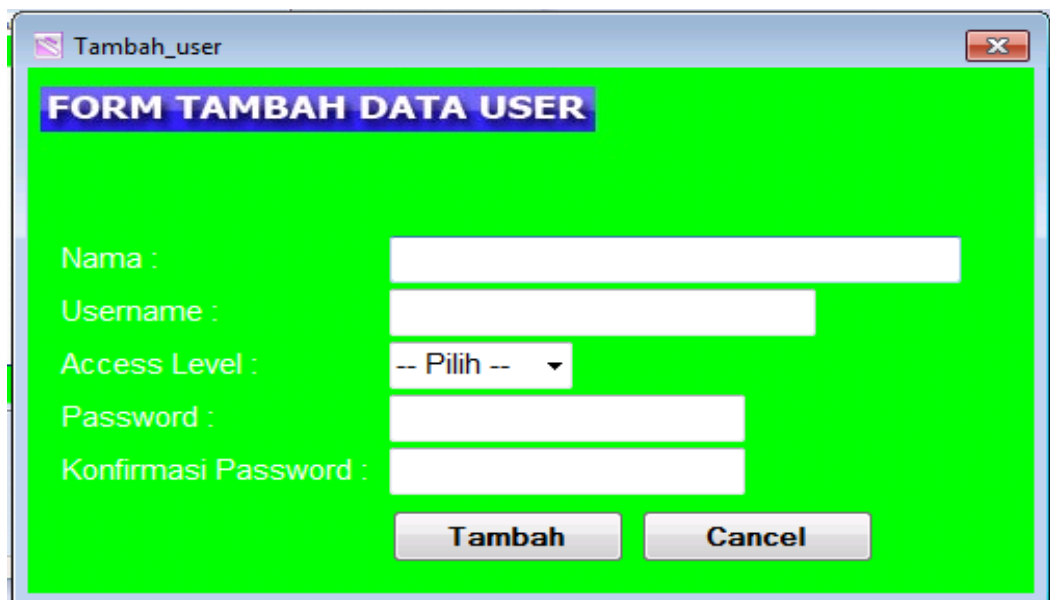
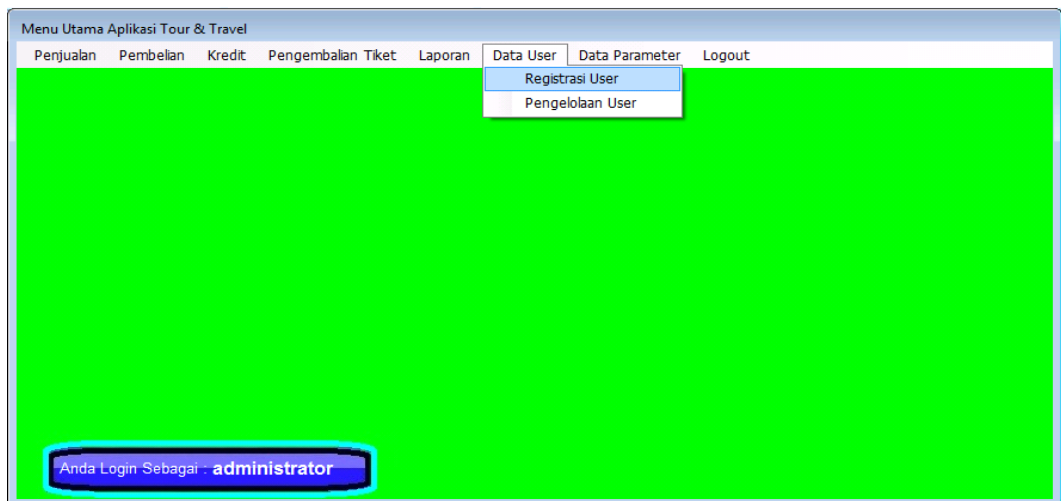
Keterangan:

- Button Tambah, digunakan untuk menyimpan data kwitansi baru.
- Button Cari, digunakan untuk mencari data kwitansi lama berdasarkan No. Kwitansi, Pelanggan, atau Semua.
- Button Ubah, digunakan untuk mengubah data kwitansi.
- Button Hapus, digunakan untuk menghapus data kwitansi.
- Button Cetak Kwitansi, digunakan untuk mencetak kembali kwitansi.
- Button Keluar, digunakan untuk keluar dari Form Reprint Kwitansi

- d. Admin mengklik menu Laporan, kemudian pilih Data Kwitansi, Data Customer, Data Vendor atau Data Pengembalian Tiket, untuk melihat laporannya.

8. Menu Data User

- a. Admin mengklik menu Data User, kemudian pilih Registrasi User untuk menambah data user yang berhak mengakses ke Aplikasi Tour and Travel.



The screenshot shows a window titled "Tambah_user" with a close button. The form is titled "FORM TAMBAH DATA USER" and contains the following fields and controls:

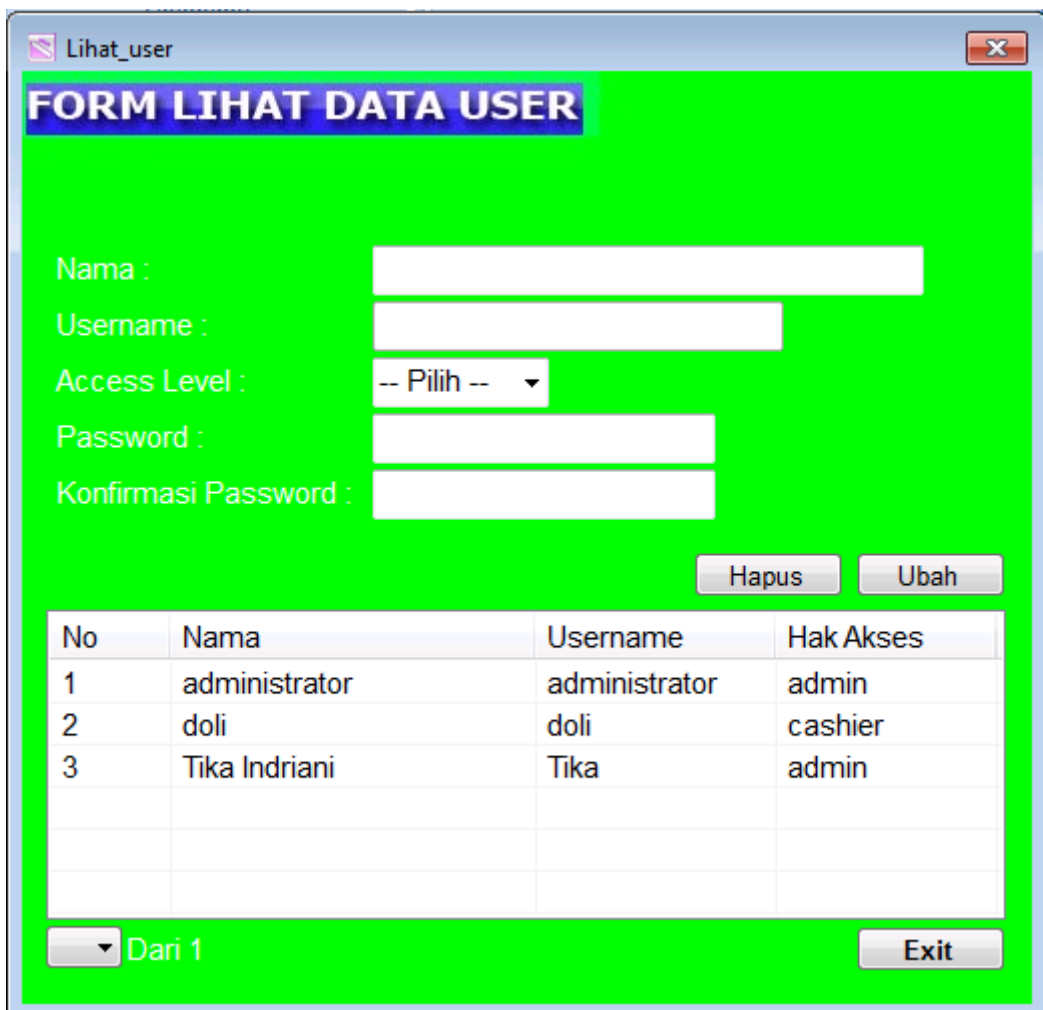
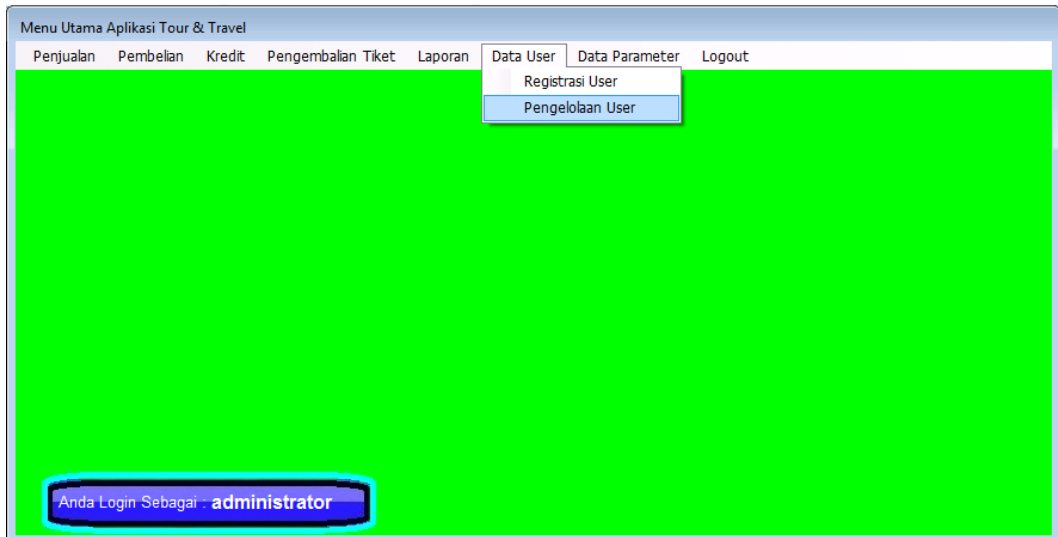
- Nama :
- Username :
- Access Level :
- Password :
- Konfirmasi Password :

At the bottom of the form are two buttons: "Tambah" and "Cancel".

Keterangan:

- Button Tambah, digunakan untuk menambah/menyimpan data user pengguna aplikasi
- Button Cancel, digunakan untuk mengosongkan field.

- b. Admin mengklik menu Data User, kemudian pilih Pengelolaan User untuk mengelola data user yang berhak mengakses ke Aplikasi Tour and Travel.



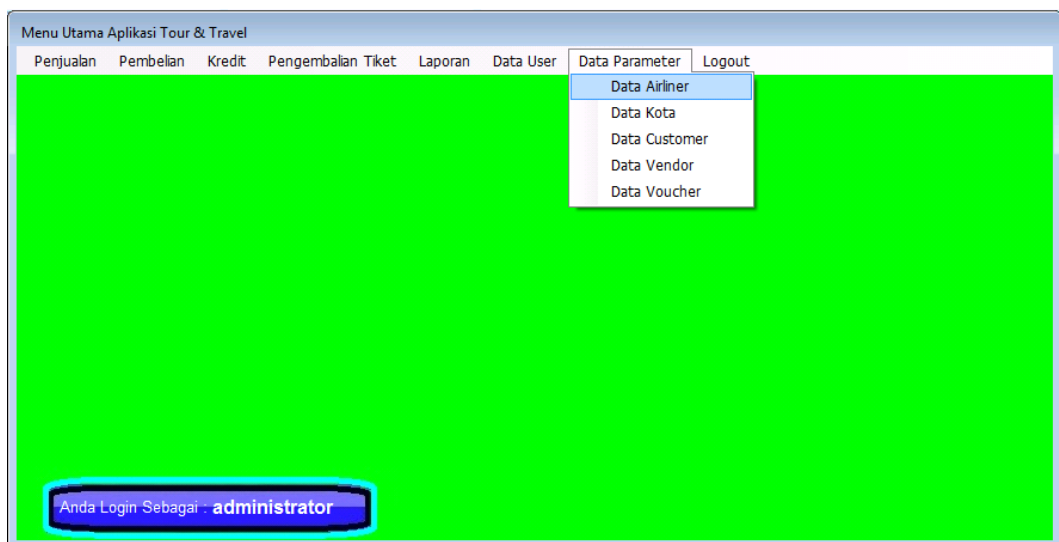
Keterangan:

- Button Hapus, digunakan untuk menghapus data user.
- Button Ubah, digunakan untuk mengubah data user.
- Button Exit, digunakan untuk keluar dari Form Pengelolaan data user.

9. Menu Data Parameter

- Admin mengklik menu Data Parameter, yang meliputi data airliner, data kota, data customer, data vendor, dan data voucher.
- Cashier mengklik menu Data Parameter, yang meliputi data airliner, data kota, data customer, dan data vendor.

Data Airliner



Data Airliner

FORM DATA AIRLINER

Nama :

Status :

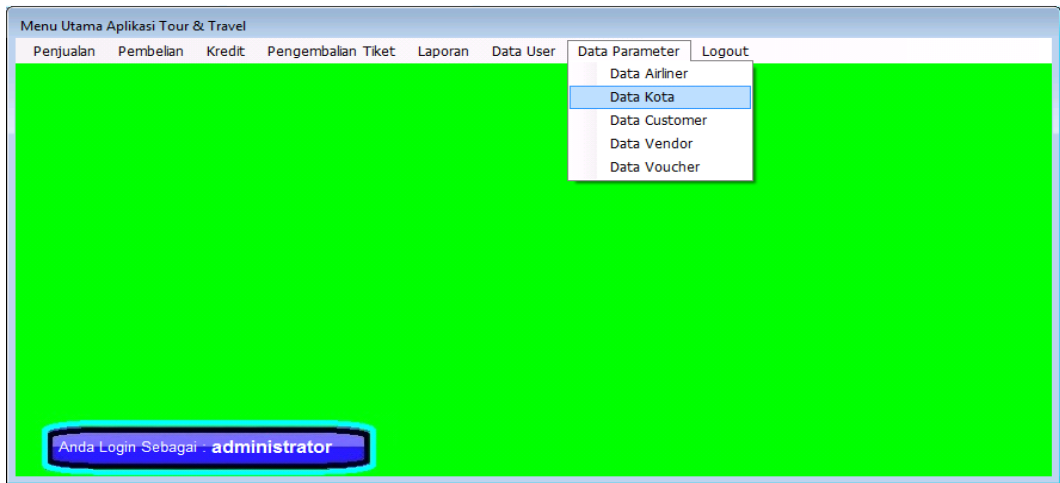
Hapus Ubah Tambah

ID Airliner	Nama Airliner	Status
1	ADAM AIR	Tidak Aktif
2	AIR BALI	aktif
3	BATAVIA AIR	aktif
4	BOURAQ INDONESIA AIRL...	aktif
5	CITILINK	aktif
6	GARUDA INDONESIA	aktif
7	INDONESIAN AIRLINES	aktif
8	JATAYU AIRLINES	aktif
9	KALIMANTAN AIR SERVICE	aktif
10	KARTIKA AIRLINES	aktif
11	LION AIR	aktif

Dari 4

KELUAR

Data Kota



Data Kota

FORM DATA KOTA

Nama :

Status : -- Pilih --

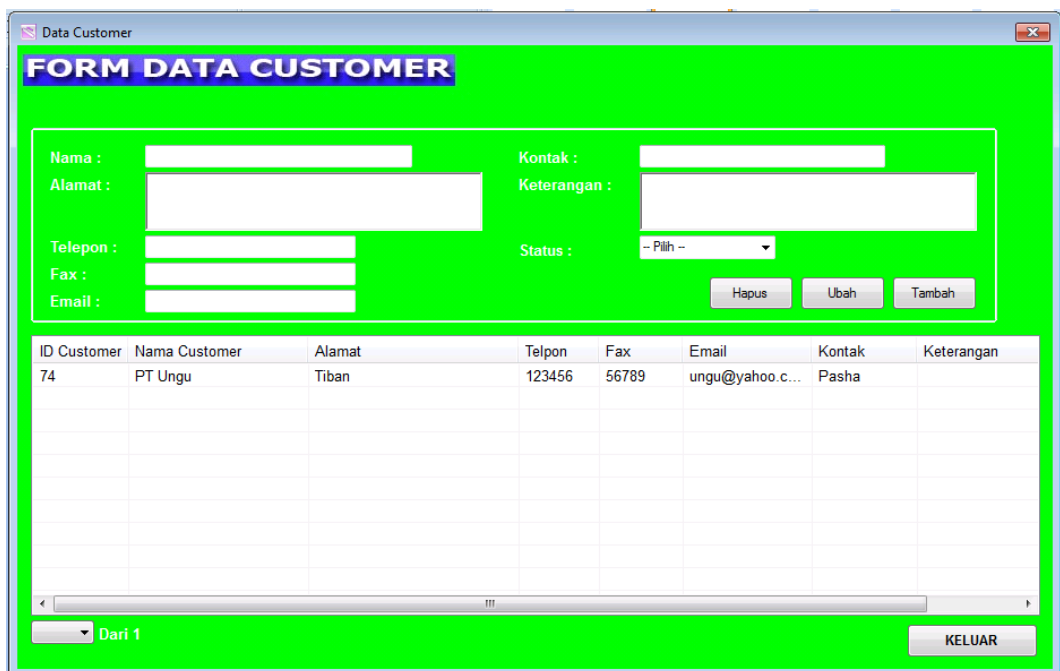
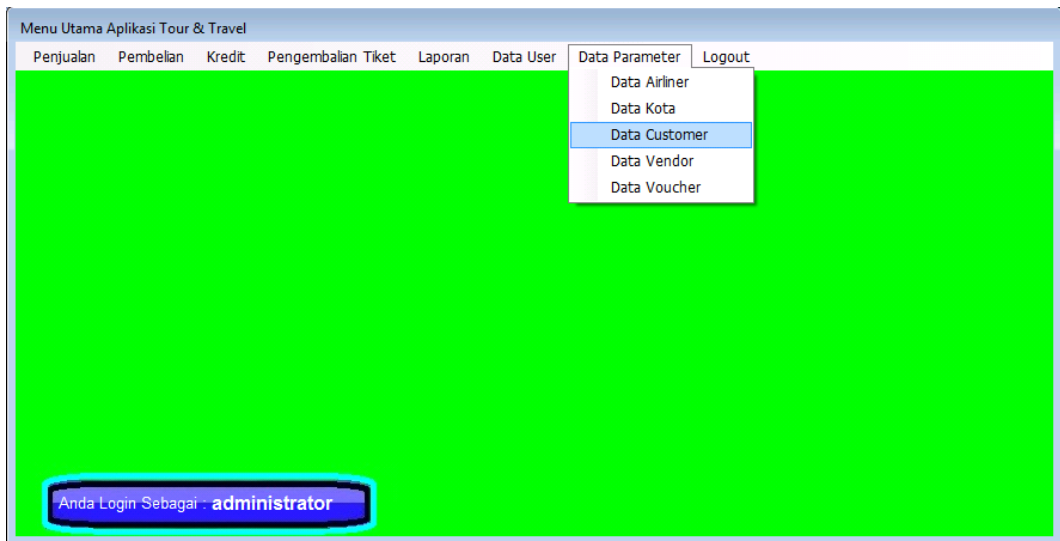
Hapus Ubah Tambah

ID Airliner	Nama Airliner	Status
1	AMBON	aktif
2	AMPENAN	aktif
3	BALIKPAPAN	aktif
4	BANDAR LAMPUNG	aktif
5	BANDUNG	aktif
6	BANJARMASIN	aktif
7	BATAM	aktif
8	BENGGULU	aktif
9	BIAK	aktif
10	DENPASAR	aktif
11	GORONTALO	aktif
12	JAKARTA	aktif

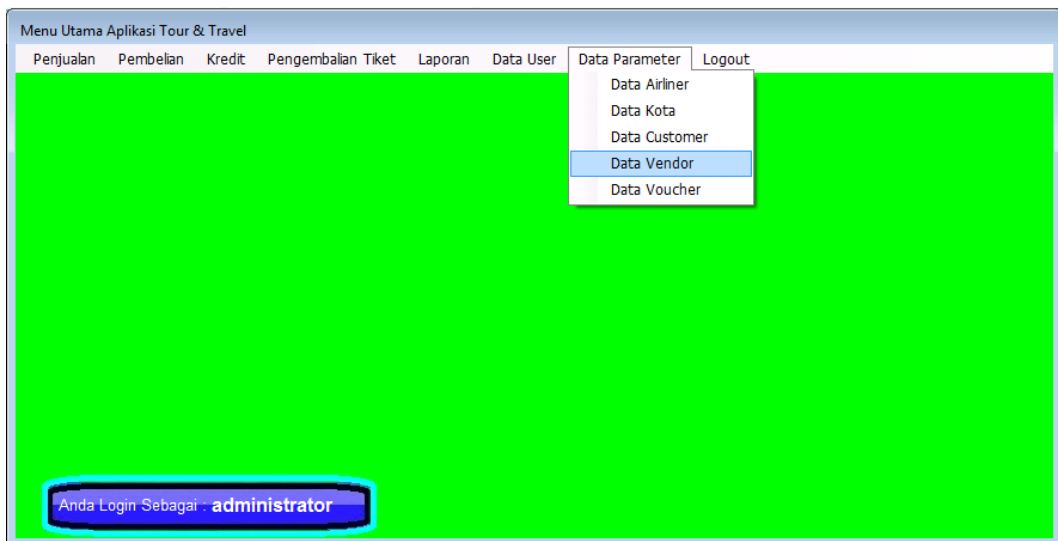
▼ Dari 6

KELUAR

Data Customer



Data Vendor



FORM DATA VENDOR

Nama : Kontak :

Alamat : Keterangan :

Telepon : Status :

Fax :

Email :

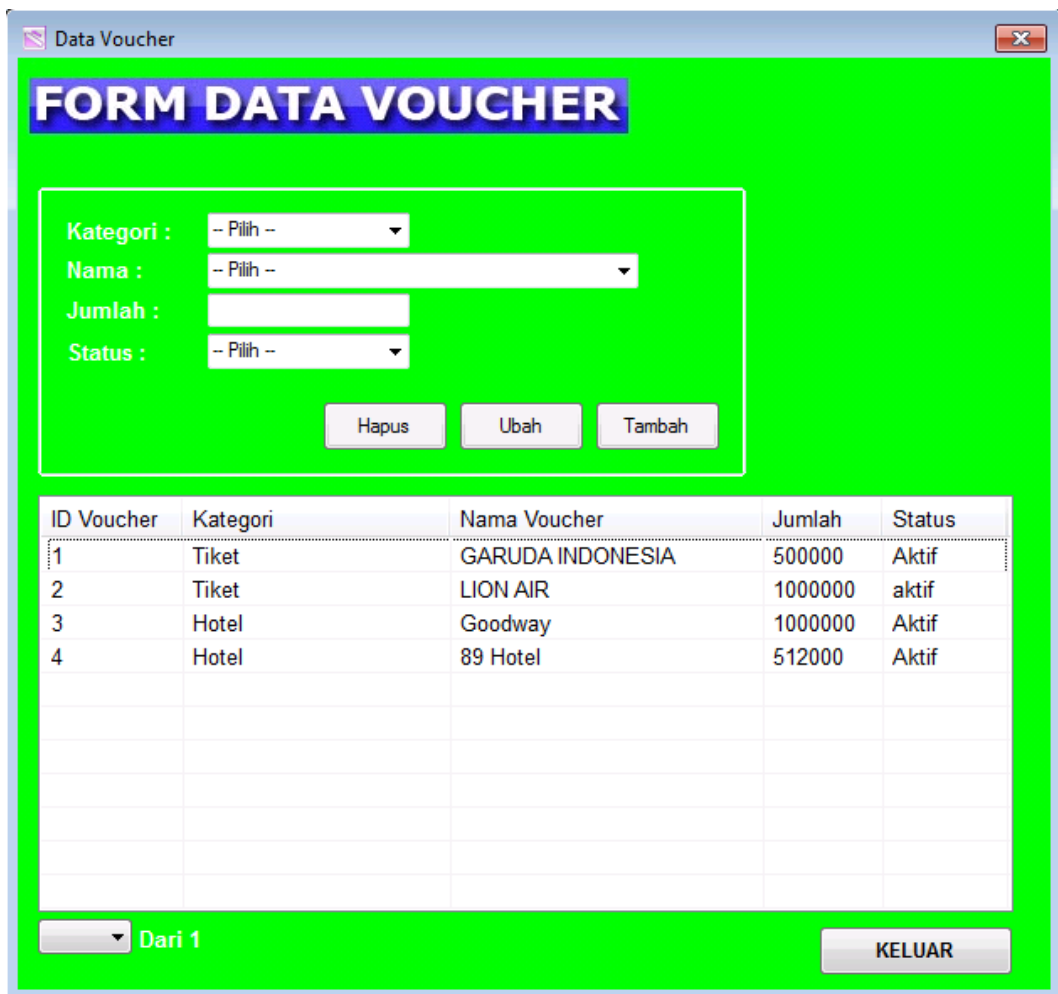
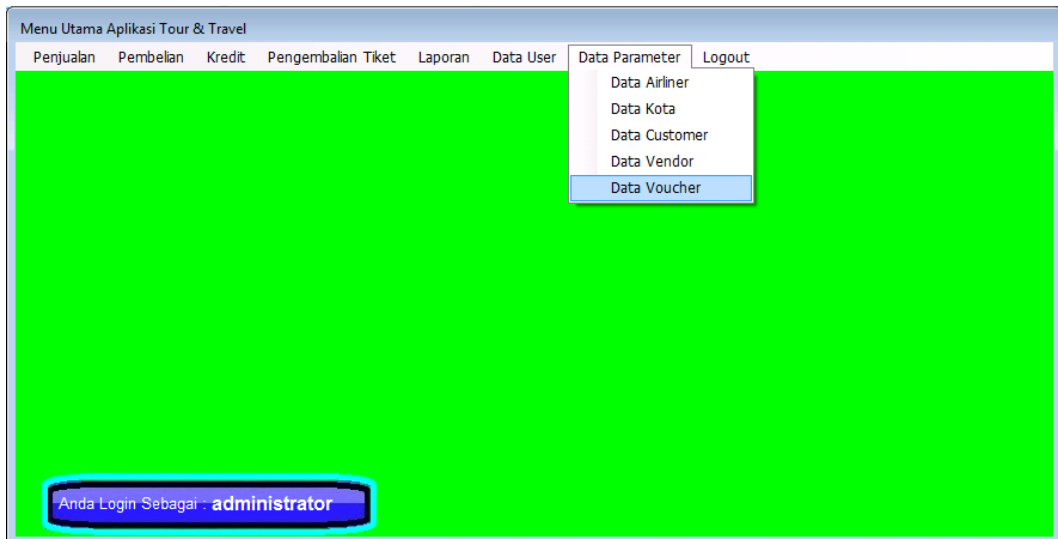
Hapus Ubah Tambah

ID Customer	Nama Customer	Alamat	Telpon	Fax	Email	Kontak	Keterangan
1	Faith Tours & Travel	Jl.Keris No.85 Taman Tebr...	607 333...	607 331...			
2	Quantum Reservation	Wisma BNI 46-43 Floor-Suit...	021 574...	021 574 ...			
3	Maestro	No 22a 1st floor - jalan SG ...	603 623...	603 618...			
4	Memory Holiday	Komp. Penuin Centre Blok ...	0778 42...				
5	MG Holiday	Jl.Tanjung Duren Barat Ray...	021 564...	021 564...			
6	PT . Mutiara Tours & Tr...	Jl.Brigjen Katamso No.43	61				
7	Sinar Makmur Stationa...	Komp Nagoya Permai Blok ...	0778 42...	0778 78...			
8	PT. Shine Buana Tours...	Komp Gading Mas Blok D ...	0778 43...	0778 43...			
9	PT. AT Express	3rd Level Planet Holiday Ho...	0778 43...	0778 43...			
10	PT . Nusajaya Indofast	Jl.Gajah Mada Komp.Indofa...	0778 45...	0778 45...			

Dari 6

KELUAR

Data Vendor



Keterangan:

- Button Hapus, digunakan untuk menghapus data airliner, kota, customer, vendor, atau voucher.
- Button Ubah, digunakan untuk mengubah data airliner, kota, customer, vendor, atau voucher.
- Button Tambah, digunakan untuk menambah/menyimpan data airliner, kota, customer, vendor, atau voucher.
- Button Keluar, digunakan untuk keluar dari form data airliner, kota, customer, vendor, atau voucher.