BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahapan yang mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk merancang implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk yang dapat berupa penggambaran dan perancangan termasuk didalamnya dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dalam suatu sistem.

Pada tahapan perancangan sistem ini penulis memberikan usulan pada rancangan system informasi yang berjalan, sistem yang diusulkan merupakan sistem informasi pemasukan dan pengeluaran keuangan yang dapat membantu perusahaan dalam pengolahan data pemasukan dan pengeluaran keuangan sihingga dapat meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data.

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem informasi ini adalah untuk membangun suatu sistem informasi yang dapat mengolah data pemasukan dan pengeluaran keuangan sehingga dapat membantu bagian perusahaan khususnya supervisor ticketing dan keuangan dalam mengolah data pemasukan dan pengeluaran keuangan, meminimalisir kesalahan kesalahan serta dapat mempercepat pengolahan data. Perancangan sistem yang diusulkan tidak mengalami perubahan yang besar dari sistem yang sedang berjalan.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Sistem informasi pemasukan dan pengeluaran keuangan di Pt. Prima Riau Holliday Bandung ini memiliki beberapa kelebihan bila dibandingkan dengan prosedur berjalan sebelumnya. Dengan adanya sistem informasi pemasukan dan pengeluaran keuangan ini, proses proses sebelumnya yang masih menggunakan aplikasi *spereadsheet* dengan sistem informasi ini dapat membantu mempercepat proses pengolahan pencatatan transaksi penjualan, penyimpanan data akan lebih aman dengan adanya database dan pembuatan laporan pemasukan dan pengeluaran keuangan pada PT. Primariau Holliday Bandung.

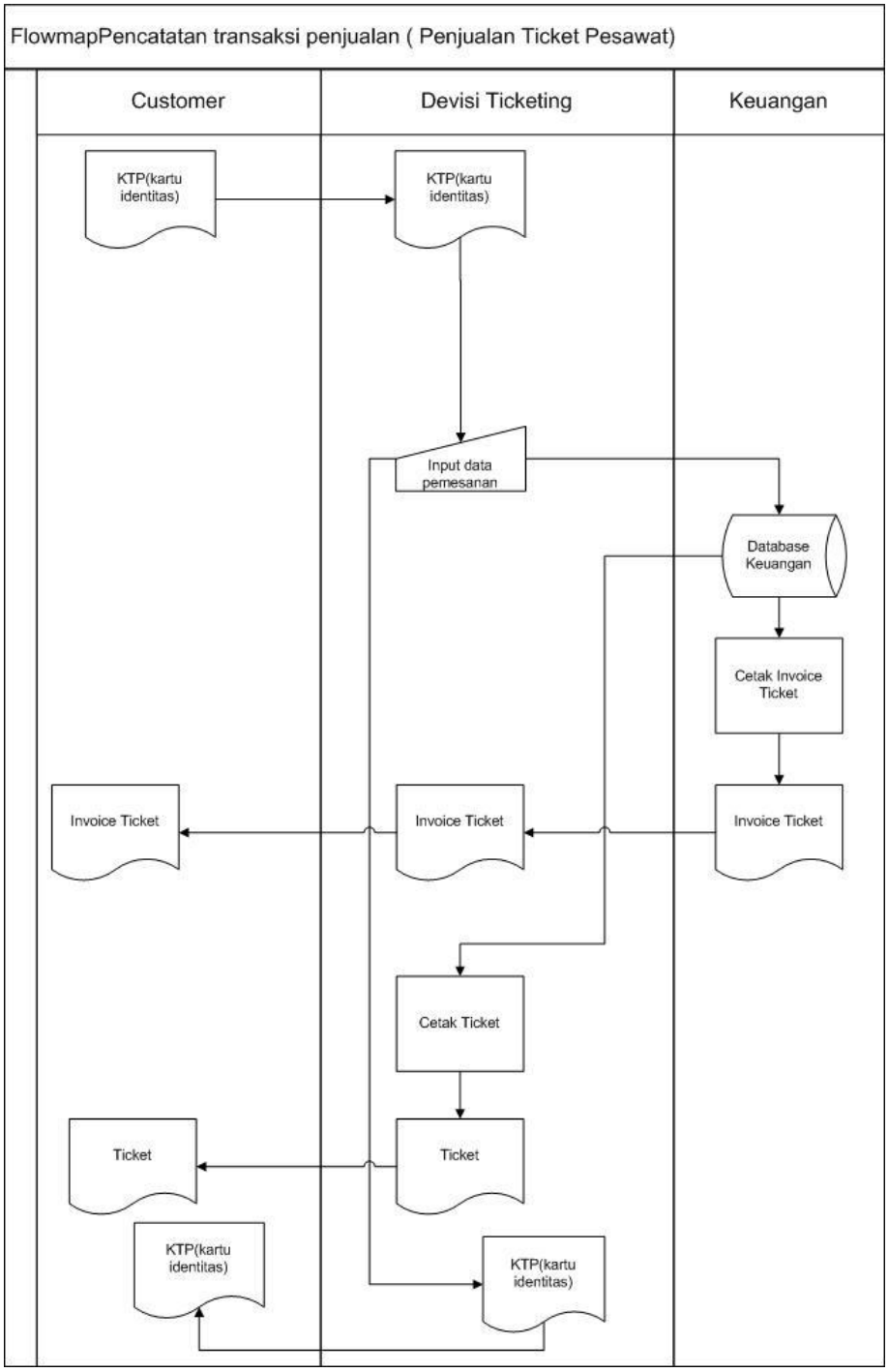
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Proses perancangan dalam suatu sistem dilakukan agar dapat memudahkan dalam tahapan-tahapan suatu data program. Sehingga dapat memudahkan dalam pembuatan sistem supaya sistem dapat dimengerti oleh para perancang sistem untuk menggunakannya sistem tersebut. Perancangan prosedur dari sistem informasi ini akan dituangkan dalam bentuk flowmap, diagram konteks, data flow diagram dan kamus data.

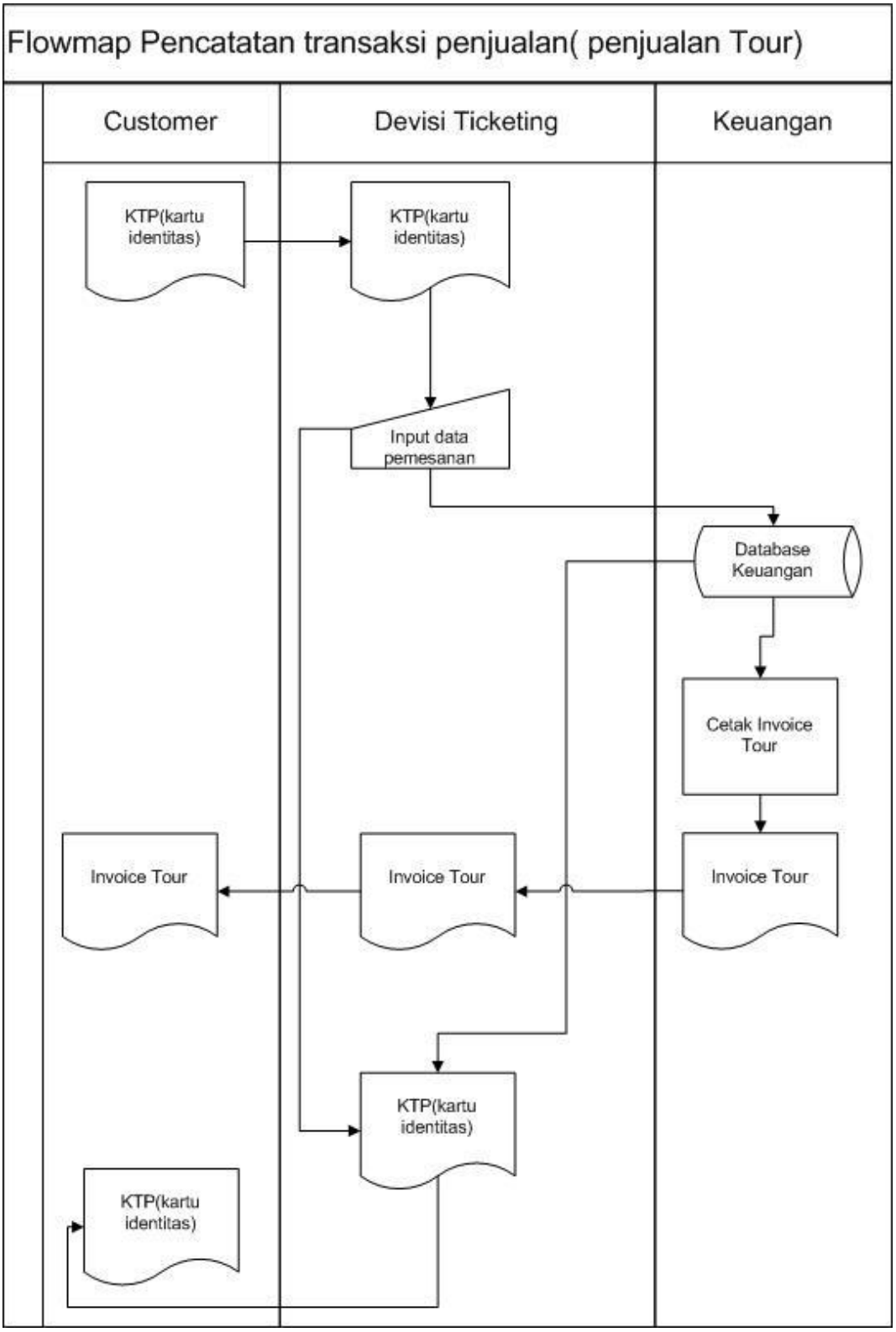
4.1.3.1 Flow Map

Pada flowmap 49ystem informasi pemasukan dan pengeluaran keuangan yang diusulkan ini tidak banyak merubahan prosedur yang sedang berjalan. Perbedaannya antara yang berjlan dan dengan yang diusulkan terdapat pada cara pengolahan data saja, dimana pada prosedur yang diusulkan pengolahan data

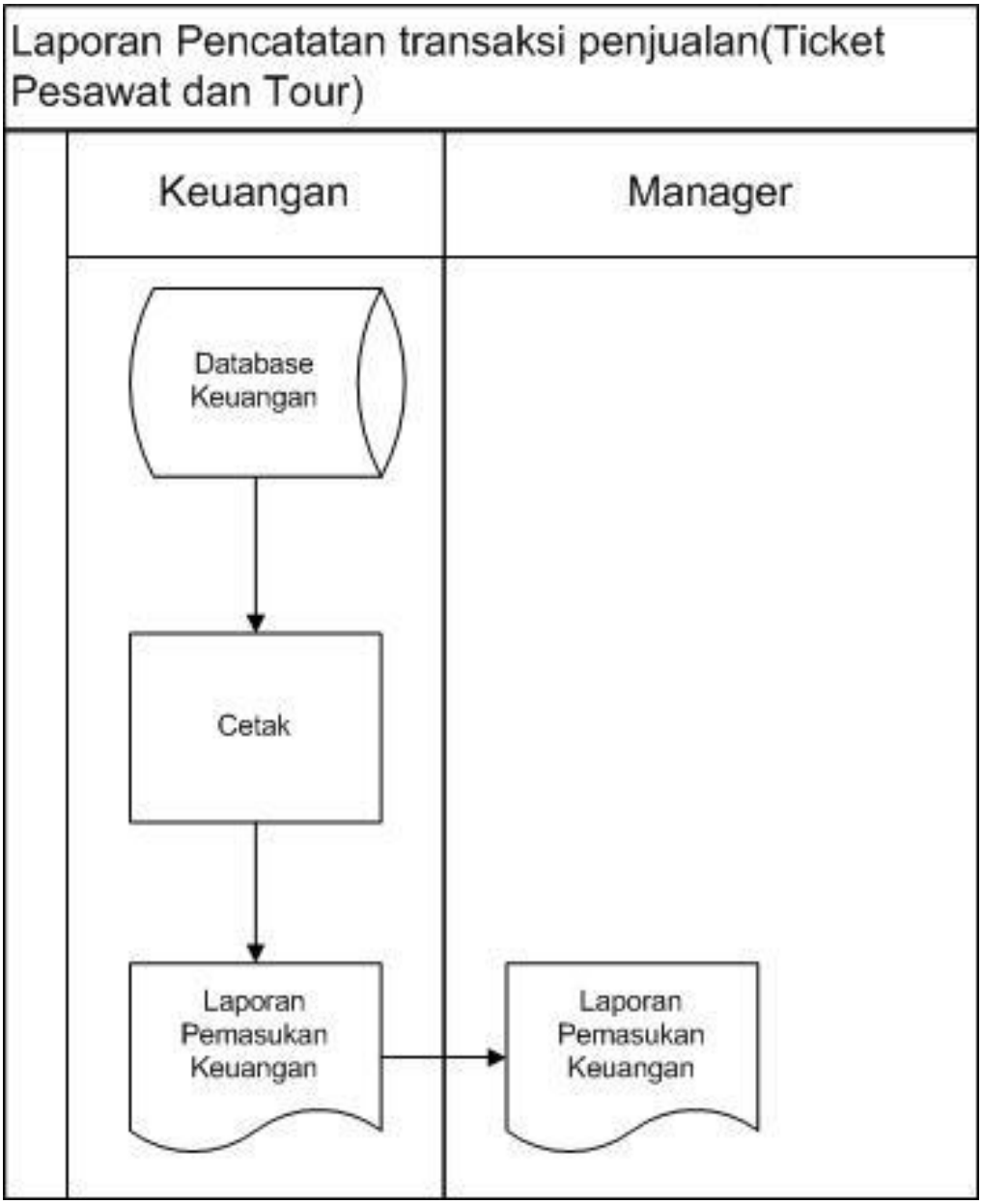
emasukan dan pengeluaran keuangan simpan dengan menggunakan *database*. Berikut merupakan Flowmap yang diusulkan di PT Prima Riau Holliday :



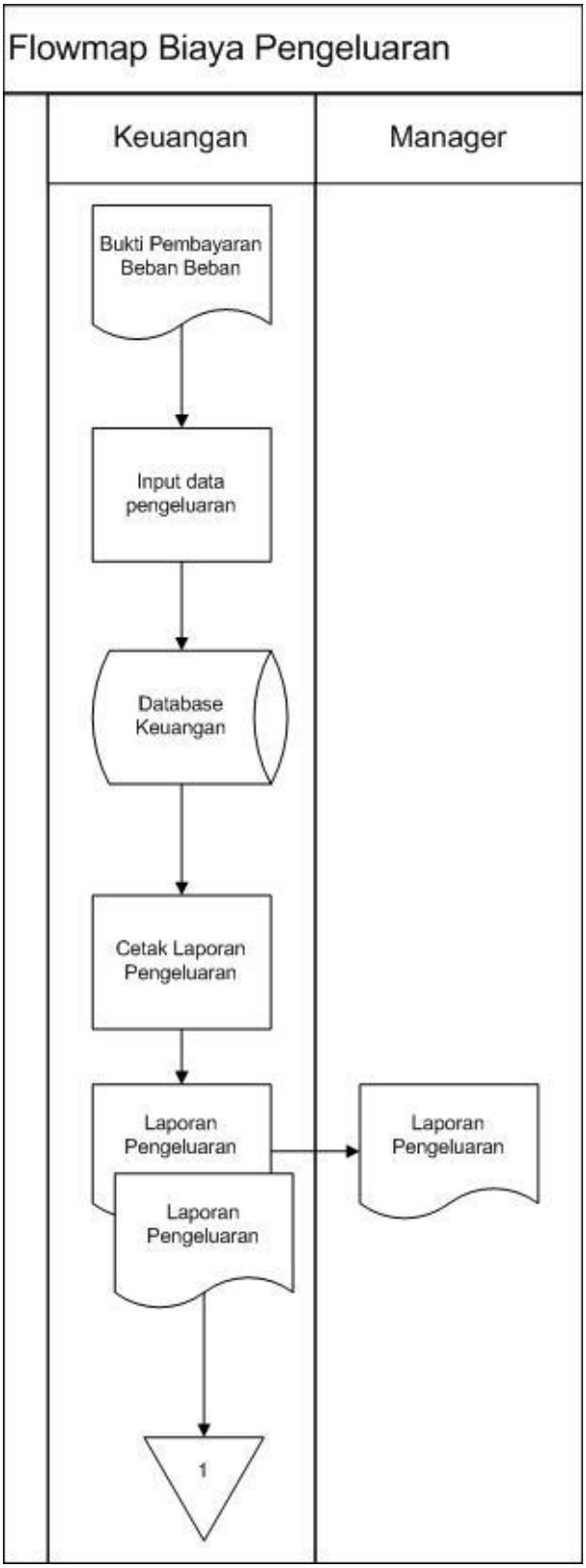
Gambar 4.1 Flowmap Pencatatan Transaksi Penjualan (Penjualan Ticket Pesawat)



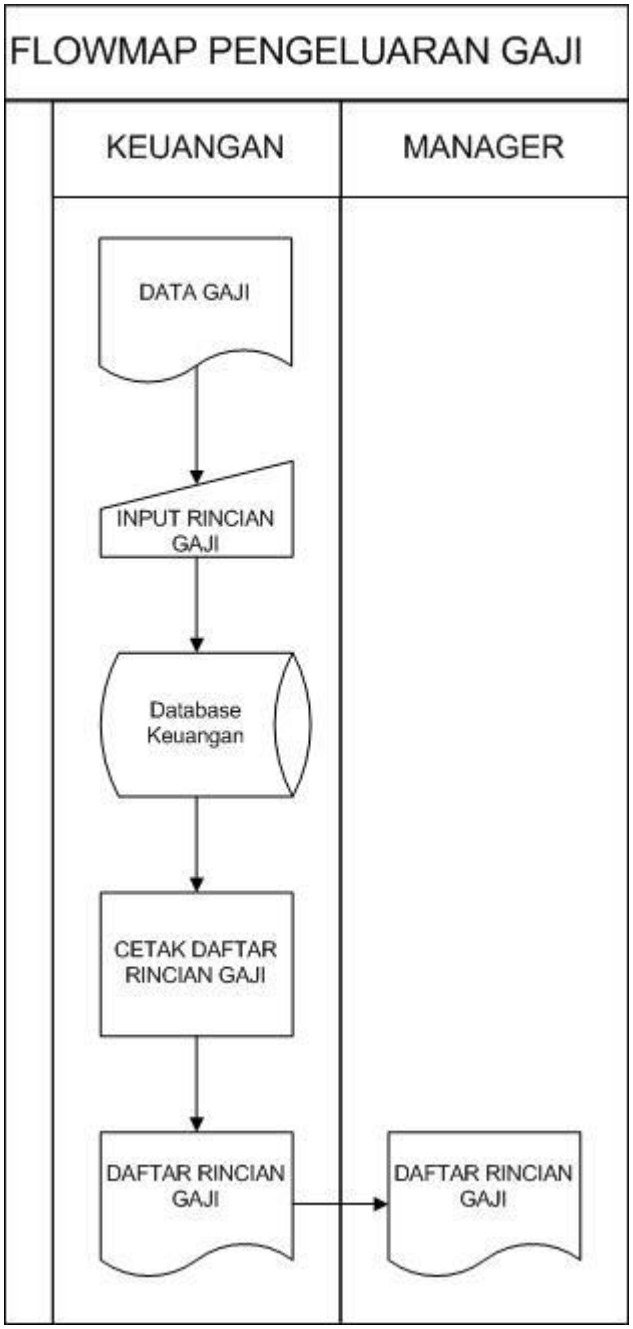
Gambar 4.2 Flowmap Pencatatan Transaksi Penjualan (Penjualan Jasa Tour)



Gambar 4.3 Flowmap Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan (Ticket Pesawat dan Tour)



Gambar 4.4Flowmap Laporan Biaya Pengeluaran

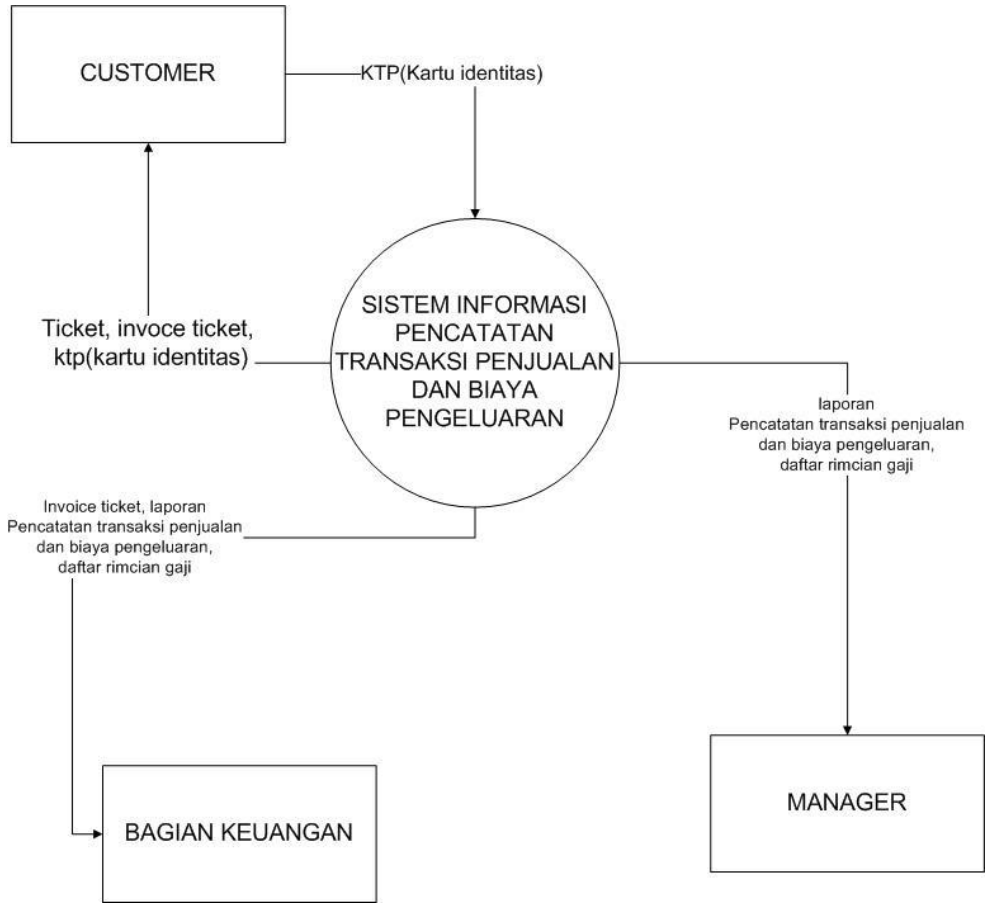


Gambar 4.5Flowmap Pengeluaran Gaji

4.1.3.2 Diagram Konteks

Diagram konteks berfungsi untuk menggambarkan suatu sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan, termasuk menggambarkan aliran data yang masuk dan keluar pada sistem tersebut.

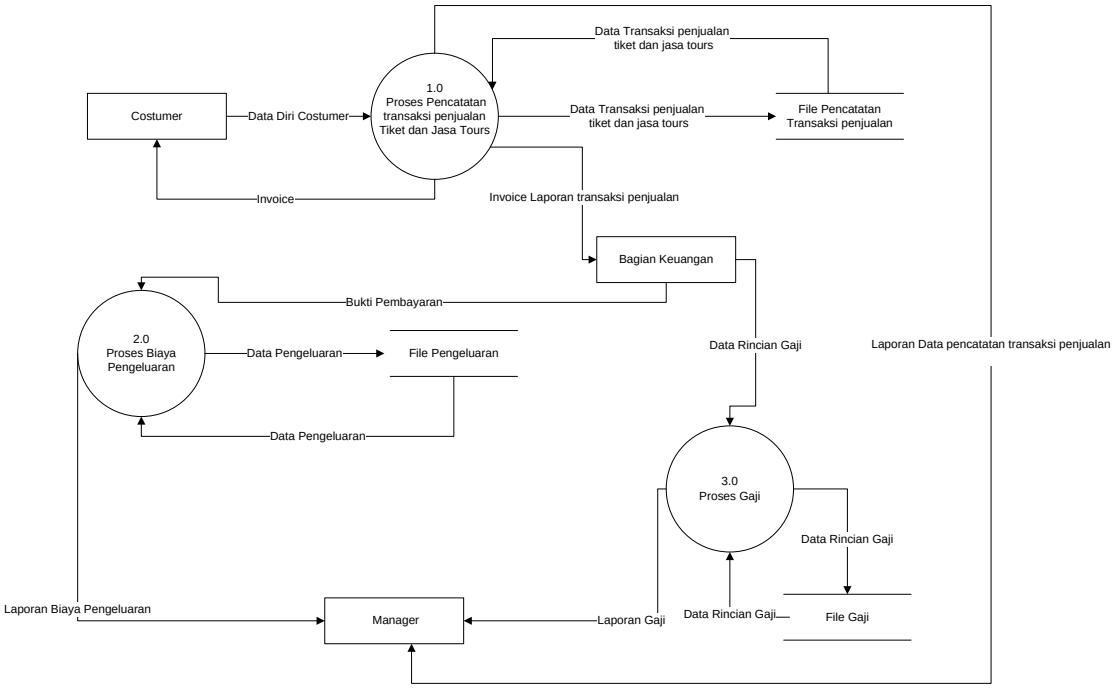
Untuk lebih jelasnya diagram konteks sistem informasi pemasukan keuangan sebagai berikut :



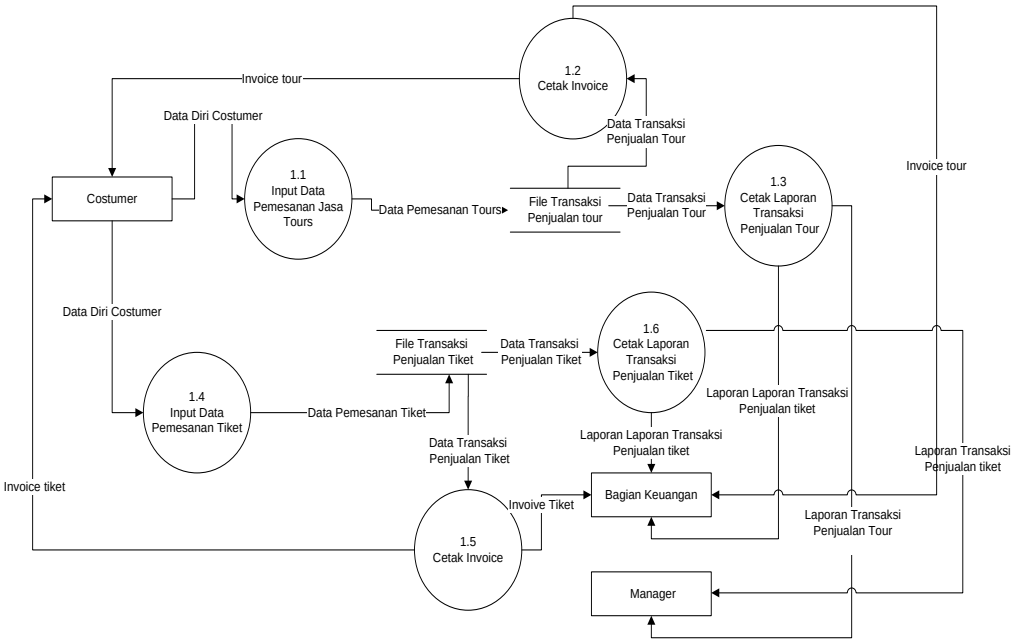
Gambar 4.6 Diagram Konteks Sistem Yang Diusulkan

4.1.3.3 Data Flow Diagram

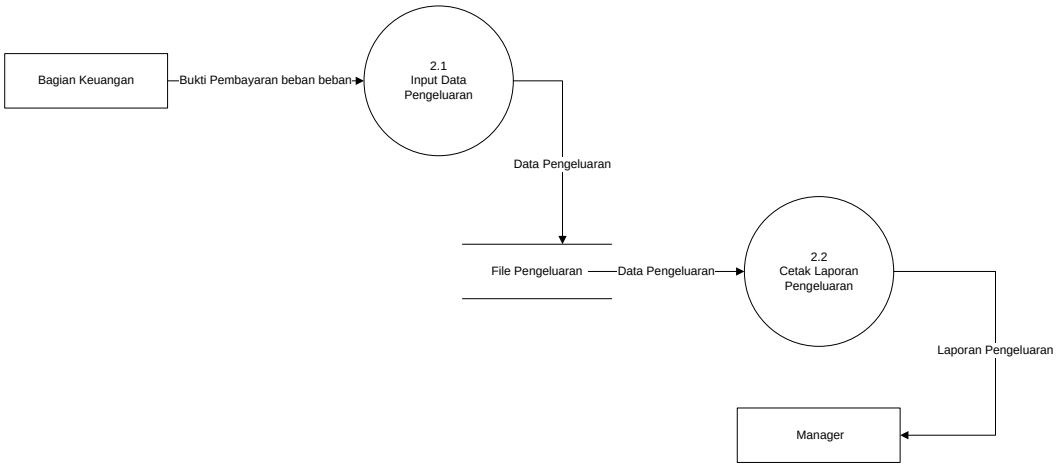
Data flow diagram merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstuktur. Data flow diagram berfungsi untuk menggambarkan arus data dalam sistem dengan terstuktur dan jelas. Pembuatan Data Flow Diagram yang sedang berjalan ini bertujuan untuk menggambarkan sistem yang berjalan sebagai jaringan kerja antar proses yang berhubungan satu sama lain, dengan aliran data yang terdapat dalam sistem. Berikut DFD pemasukan dan pengeluaran keuangan yang diusulkan di PT.Prima Riau Holliday Bandung :



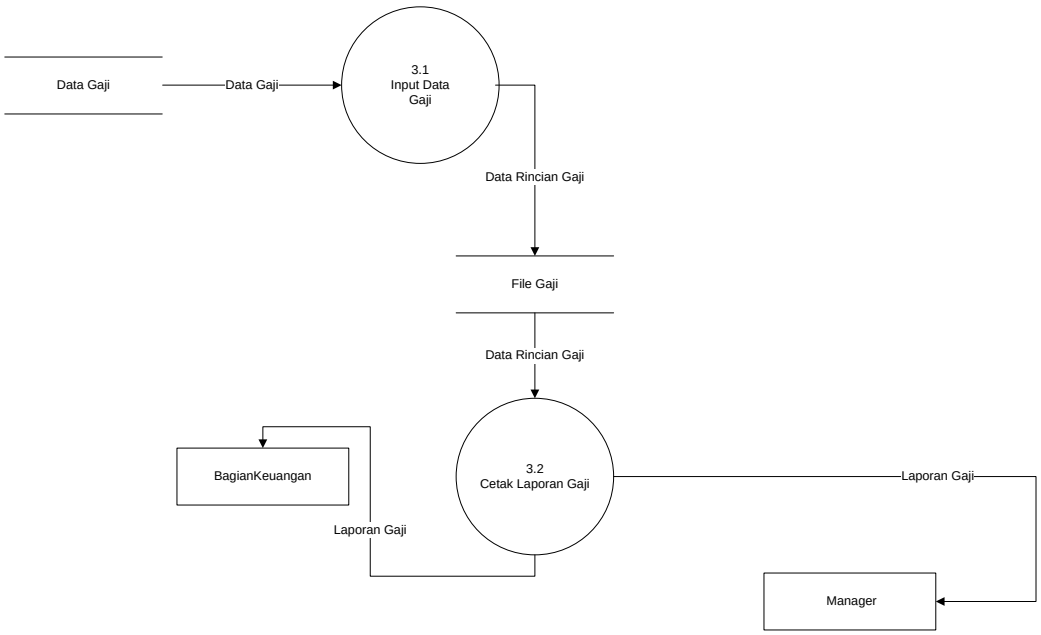
Gambar 4.7 DFD Level 1



Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 1



Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 2



Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 3

4.1.3.4 Kamus Data

Kamus Data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu perangkat lunak. Dengan menggunakan kamus data yang mengalir pada perangkat lunak dapat didefinisikan dengan lengkap.

1. Nama Arus Data : Data Diri Customer

   Alias : -

   Aliran Data : Customer – Proses 1.1, Customer – Proses 1.4

   Struktur Data : nama, alamat, telepon, email

2. Nama Arus Data : Data Pemesanan Tour

Alias : -

Aliran Data : Proses 1.1 – File Pemasukan Keuangan Tour

Struktur Data : Tgl_tour, kepada, alamat, kontak,nama_ paket, jumlah,harga, total, dp, sisa

3. Nama Arus Data : Data Pemasukan Jasa tour

Alias : -

Aliran Data : File Pemasukan Keuangan Tour – Proses 1.3, File Pemasukan Keuangan Tour – Proses 1.2

Struktur Data : Tgl_tour, kepada, alamat, kontak,nama_ paket, jumlah,harga, total, dp, sisa

4. Nama Arus Data : Invoice Tour

Alias : -

Aliran Data : Proses 1.2 – Customer, Proses 1.2 – Bagian Keuangan

Struktur Data : Tgl, dari, kepada, service, tgl_tour, konfirmasi, paket, detail, qtt, harga, subtotal, total, dp, sisa, dikeluarkan_oleh

5. Nama Arus Data : Laporan Pemasukan Tour

Alias : -

Aliran Data : Proses 1.3 – Bagian Keuangan, Proses 1.3 - Manager

Struktur Data : Tgl, nama, paket, qtt, harga, total, total_harga, jumlah, jumlah_seluruh, dikeluarkan_oleh

6. Nama Arus Data : Data Pemesanan Tiket

Alias : -

Aliran Data : Proses 1.4 – File Pemasukan Keuangan Tiket

Struktur Data : Tgl_tiket, kepada, email, kontak, pesawat, kode_booking, dari, kepada, kelas, harga, komisi, keterangan

7. Nama Arus Data : Data Pemasukan Ticket

   Alias : -

   Aliran Data : File Pemasukan Keuangan Tiket – Proses 1.6, File Pemasukan Keuangan Tiket – Proses 1.5,

   Struktur Data : Tgl_tiket, kepada, email, kontak, pesawat, kode_booking, dari, kepada, kelas, harga, komisi, keterangan

8. Nama Arus Data : Invoice Ticket

   Alias : -

   Aliran Data : Proses 1.5 – Customer, Proses 1.5 – Bagian Keuangan

   Struktur Data : Tanggal, dari, kepada, kode_booking, penerbangan, konfirmasi, pesawat, dari, kepada, kelas, tanggal, jumlah, diskon, jumlah, dikeluarkan_oleh

9. Nama Arus Data : Laporan Pemasukan Tiket

   Alias : -

   Aliran Data : Proses 1.6 – Bagian Keuangan, Proses 1.6 - Manager

   Struktur Data : Tanggal, nama, kode, maskapai, harga, nta, komisi, total,harga,total_nta, total_komisi, dikeluarkan_oleh.

10. Nama Arus Data : Bukti Pembayaran beban- beban

    Alias : -

    Aliran Data :

Struktur Data : No_Invoice,

11. Nama Arus Data : Data Pengeluaran

Alias : -

Aliran Data : Proses 2.1 – File Pengeluaran, File Pengeluaan – Proses 2.2

Struktur Data : Pengeluaran, pembayaran_atas dari, no_faktur, pembayaran_kepada, jumlah, keterangan

12. Nama Arus Data : Laporan Pengeluaran

Alias : -

Aliran Data : Proses 2.2 - Manager

Struktur Data : Tgl, kategori, no_faktur, pembayaran, kepada, jumlah, total_harga, dikeluarkan_oleh

13. Nama Arus Data : Data Gaji

Alias : -

Aliran Data : Data Gaji – Proses 3.1

Struktur Data : Penegeluaran_atas, pembayaran_untuk, jumlah, harga, konfirmasi_pasword.

14. Nama Arus Data : Data Rincian Gaji

Alias : -

Aliran Data : Prorse 3.1 – File gaji, File Gaji- Proses 3.2

Struktur Data : Penegeluaran_atas, pembayaran_untuk, jumlah, harga, keterangan

15. Nama Arus Data : Laporan Gaji

Alias : -

Aliran Data : Proses 3.2 – Manager, Proses 3.2 – Bagian Keuangan

Struktur Data : Tanggal, jabatan, no_faktur, pembayaran, kepada, jumlah, total_harga, dikeluarkan_oleh

4.1.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data dalam sistem informasi adalahsalah satu hal yang penting dan ditak boleh dianggap karena basis data merupakn sumber dari jalannya suatu program yang dirancang. Basis data ditujukan agar dalam pengoperasian dan pengimplementasian, dapat diperoleh informasi yang lebih lengkap serta dapat membantu mempermudah proses memanipulasi data.

4.1.4.1 Normalisasi

Normalisasi merupakan suatu proses untuk mengubah suatu tabel kedalam beberapa tabel. Normalisasi biasa dipakai oleh perancang database untuk melakukan verifikasi terhadap tabel-tabel yang telah dibuat sehingga tidak menimbulkan masalah saat data diperbaharui maupun saat dihapus.

1. Bentuk Tidak Normal (*Unnormalized Form*)

   {nama, alamat, kontak, email, Tgl_tour, kepada, alamat, kontak,nama_ paket, jumlah,harga, total, dp, sisa, Tgl_tour, kepada, alamat, kontak,nama_ paket, jumlah,harga, total, dp, sisa, Tgl, dari, kepada, service, tgl_tour, konfirmasi, paket, detail, qtt, harga, subtotal, total, dp, sisa, dikeluarkan_oleh,Tgl, nama, paket, qtt, harga, total, total_harga, jumlah, jumlah_seluruh, dikeluarkan_oleh,Tgl_tiket, kepada, email, kontak, pesawat, kode_booking, dari, kepada, kelas, harga, komisi, keterangan,Tgl_tiket, kepada, email, kontak, pesawat, kode_booking, dari,

kepada, kelas, harga, komisi, keterangan,Tanggal, dari, kepada, kode_booking, penerbangan, konfirmasi, pesawat, dari, kepada, kelas, tanggal, jumlah, diskon, jumlah, dikeluarkan_oleh,Tanggal, nama, kode, maskapai, harga, nta, komisi, total,harga,total_nta, total_komisi, dikeluarkan_oleh, Pengeluaran, pembayaran_atas dari, no_faktur, pembayaran_kepada, jumlah, keterangan,Tgl, kategori, no_faktur, pembayaran, kepada, jumlah, total_harga, dikeluarkan_oleh,Username, email, alamat, jabatan, password, konfirmasi_pasword,Penegeluaran_atas, pembayaran_untuk, jumlah, harga, keterangan,Tanggal, jabatan, no_faktur, pembayaran, kepada, jumlah, total_harga, dikeluarkan_oleh}

2. Bentuk Normal Pertama (*First Norm Form (1NF))*

{nama, alamat, kontak, email, Tgl_tour, kepada, ~~alamat~~, ~~kontak~~,nama_ paket, ~~jumlah~~,harga, total, dp, sisa, ~~Tgl_tour~~, ~~kepada~~, ~~alamat~~, ~~kontak,~~ ~~nama_ paket~~, ~~jumlah~~,harga, ~~total~~, ~~dp, sisa~~, Tgl, dari, ~~kepada~~, service, ~~tgl_tour~~, konfirmasi, paket, detail, qtt, ~~harga~~, subtotal, ~~total~~, ~~dp, sisa~~, dikeluarkan_oleh,~~Tgl~~, ~~nama~~, paket, qtt~~, harga~~, ~~total~~, total_harga, ~~jumlah~~, jumlah_seluruh, ~~dikeluarkan_oleh~~,Tgl_tiket, ~~kepada~~, ~~email~~, ~~kontak~~, pesawat, kode_booking, dari, ~~kepada~~, kelas, ~~harga~~, komisi, keterangan,~~Tgl_tiket~~, ~~kepada~~, ~~email~~, ~~kontak~~, pesawat, kode_booking, dari, ~~kepada~~, kelas, ~~harga~~, ~~komisi,~~ ~~keterangan~~,Tanggal, ~~dari~~, ~~kepada~~, ~~kode_booking~~, penerbangan, konfirmasi, ~~pesawat~~, ~~dari~~, ~~kepada~~, ~~kelas~~, tanggal, ~~jumlah~~, diskon, ~~jumlah~~, ~~dikeluarkan_oleh~~,~~Tanggal~~, nama_m, kode, maskapai, ~~harga~~, nta, ~~komisi~~, total, ~~harga~~, total_nta, total_komisi, ~~dikeluarkan_oleh~~, Pengeluaran, pembayaran_atas ~~dari,~~ no_faktur, pembayaran_kepada,~~ jumlah, keterangan~~,Tgl, kategori, no_faktur, pembayaran, ~~kepada~~, ~~jumlah,~~ total_harga, ~~dikeluarkan_oleh~~,Username, ~~email~~, alamat_ad, jabatan, password, konfirmasi_pasword, Penegeluaran_atas, pembayaran_untuk, ~~jumlah~~, ~~harga~~,

~~keterangan~~,~~Tanggal~~, ~~jabatan~~, ~~no_faktur~~, ~~pembayaran~~, ~~kepada~~, ~~jumlah~~, ~~total_harga~~, ~~dikeluarkan_oleh~~ }

3. Bentuk Normal Kedua (*Second Norm Form (2NF))*

   a. tiket : {nama, alamat, kontak, email, }
   b. tour : {Tgl_tour, kepada, nama_paket, harga, total, dp, sisa, Tgl, dari, service, konfirmasi, paket, detail, qtt, subtotal, dikeluarkan_oleh, paket, qtt, total_harga, jumlah_seluruh, }
   c. tiket : {Tgl_tiket, pesawat, kode_booking, dari, kelas, komisi, keterangan, pesawat, kode_booking, dari, kelas,Tanggal, penerbangan, konfirmasi, tanggal, jumlah, diskon, nama_m, kode, maskapai, nta, total, total_nta, total_komisi, }
   d. Pengeluaran : {Pengeluaran, pembayaran_atas, no_faktur, pembayaran_kepada,Tgl, kategori, no_faktur, pembayaran, total_harga, penegeluaran_atas, pembayaran_untuk}
   e. User : {Username, alamat_ad, jabatan, password, konfirmasi_pasword}

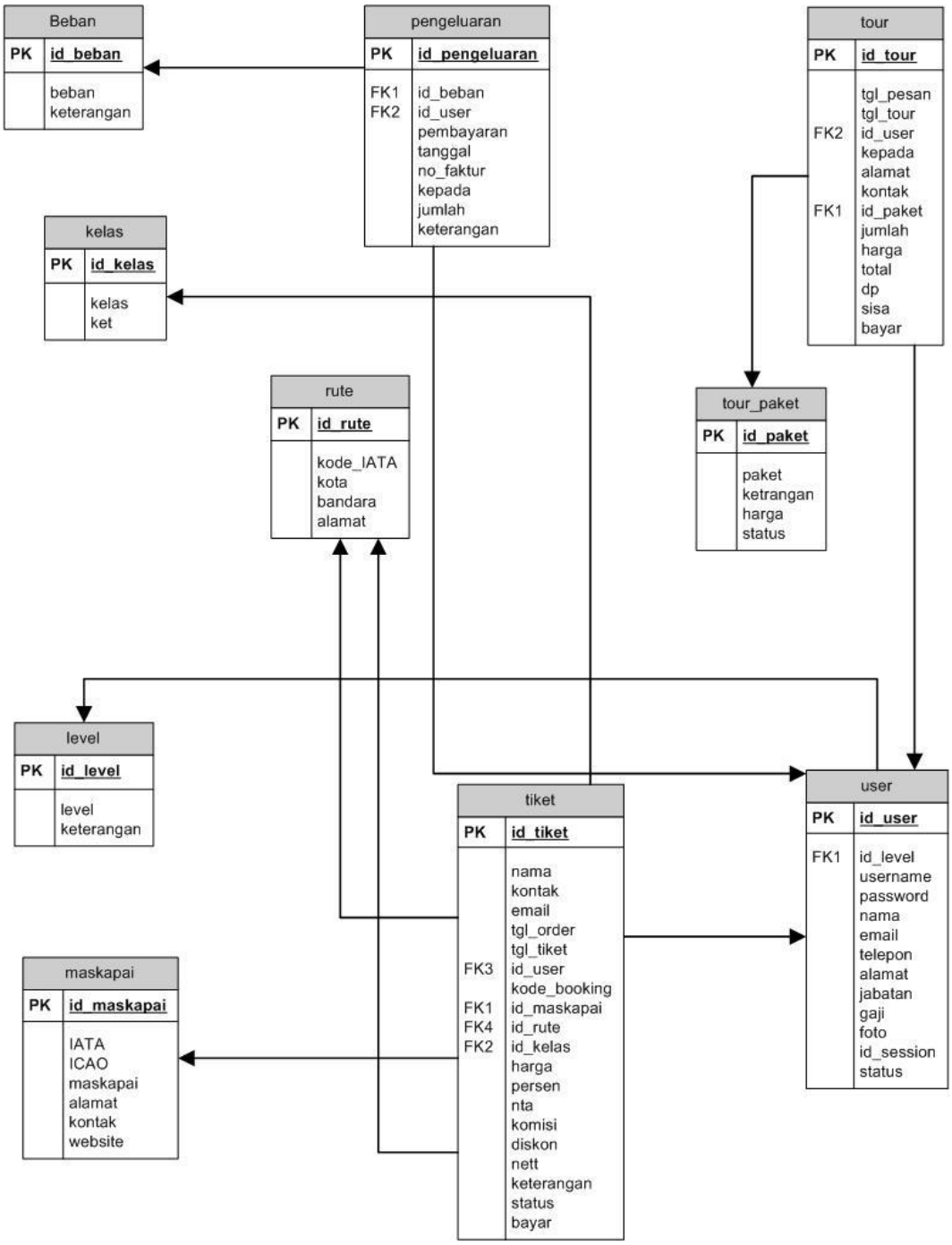
4. Bentuk Normal Ketiga

   a. Beban : {id_beban*, beban, keterangan}
   b. Kelas : {id_kelas*, kelas,ket}
   c. Level : {id_level*, level, keterangan}

d. Maskapai : {id_maskapai*, IATAA,ICAO, masakapai, alamat, kontak, website, }
e. Pengeluaran : {id_pengeluaran*, id_beban**,id_user**, pembayaran, tanggal, no_faktur, kepada, jumlah, keterangan}
f. Rute : {id_rute*, kode_IATA, kota, bandara, alamat}
g. Tiket : {id_tiket, nama, kontak, email, tgl_order, tgl_tiket, id_ user**, kode_booking,id_masakapai**, id_rute**, id_kelas**, harga, persen, nta, komisi, diskon, nett, keterangan, status, bayar}
h. Tour :{id_tour*,tgl_pesan, tgl_tour, id_user**, kepada, alamat, kontak, id_paket**, jumlah, harga, total, dp, sisa, bayar}
i. Tour_paket : {id_paket*,paket, keterangan, harga, status }
j. User : {id*, id_level**, username, password, nama, email, telepon, alamat, jabatan, gaji, foto, id_session, status}

4.1.4.2 Relasi Tabel

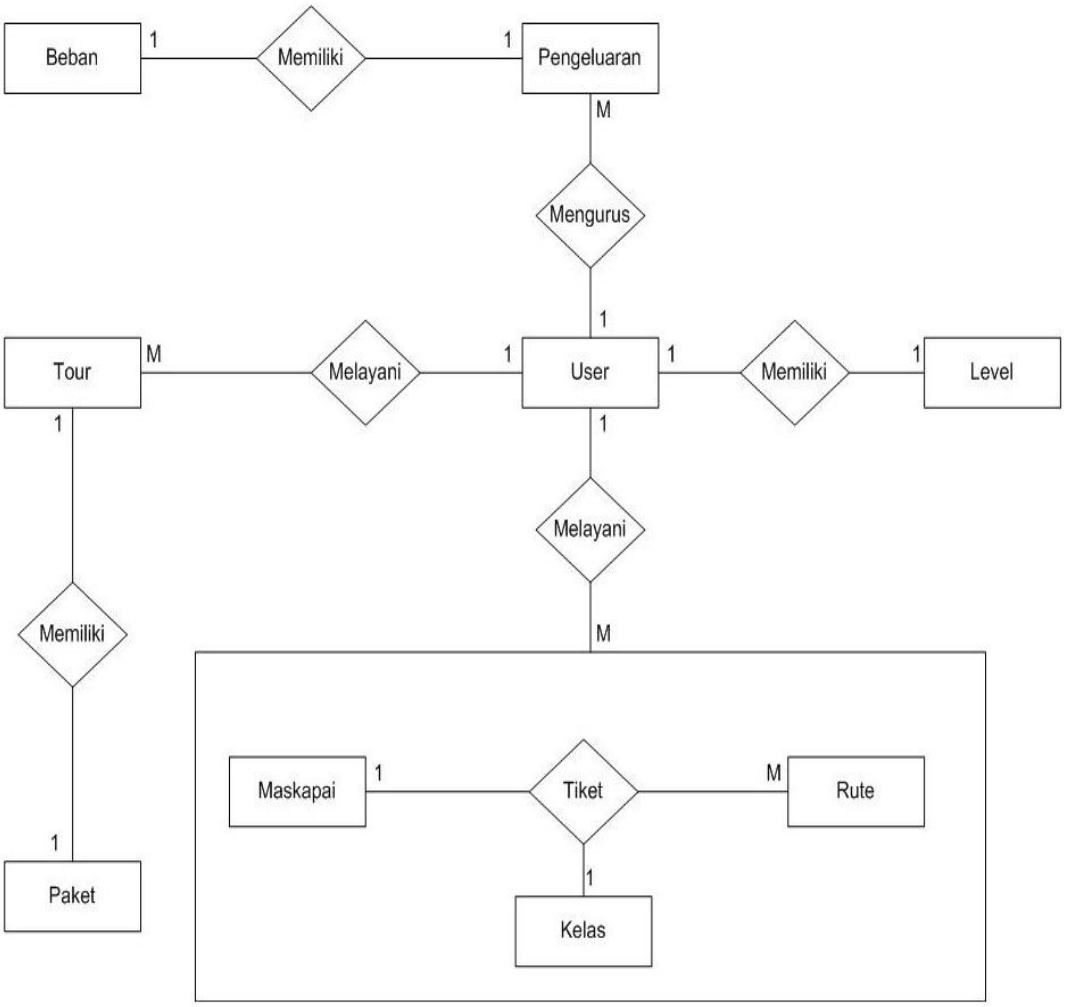
Proses relasi antar tabel merupakan pengelompokan data menjadi table- table yang menunjang entitas dan relasinya, yang berfungsi untuk mengakses data item sedemikian rupa sehingga database menjadi mudah dimodifikasi. Berikut ini adalah relasi yang menggambarkan hubungan antar table yang terdapat pada database system informasi pemasukan dan pengeluran keuangan pada PT. Prima Riau Holliday Bandung :



Gambar 4.11 Relasi Tabel

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram

Entity relationship diagram digunakan untuk menjelaskan hubnungan antar data dalam basisdata kepada pemakai secara logika.



Gambar 4.12 Entity Relationsghip Diagram

4.1.4.4 Struktur File

Struktur file merupakan urutan isi atau data-data item yang terdapat pada sebuah record. Berikut struktur file yang digunakan dalam aplikasi ini:

1. Tabel Beban

   Nama tabel : Beban

   Primary key : Id_beban

   Jumlah *Field* : 3

Tabel 4.1 Tabel Beban

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_beban	Int	11	Id beban
2	Beban	Varchar	100	Nama beban
3	Keterangan	Text		Keterangan

2. Tabel Kelas

   Nama tabel : Kelas

   Primary key : Id_kelas

   Jumlah *Field* : 3

Tabel 4.2Tabel Kelas

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_kelas	Int	11	Id kelas
2	Kelas	Varchar	100	Kelas
3	Ket	Text		Keterangan

3. Tabel Level

   Nama tabel : Level

   Primary key : Id_level

   Jumlah *Field* : 3

Tabel 4.3 Tabel Level

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_level	Int	11	Id level
2	Level	Varchar	50	Level
3	Keterangan	Text		Keterangan

4. Tabel Maskapai

   Nama tabel : Maskapai

   Primary key : Id_maskapai

   Jumlah *Field* : 7

Tabel 4.4 Tabel Maskapai

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_maskapai	Int	11	Id maskapai
2	IATA	Varchar	100	Kode Maskapai
3	ICAO	Varchar	100	Kode Maskapai
4	Maskapai	Varchar	100	Maskapai
5	Alamat	Varchar	200	Alamat
6	Kontak	Varchar	100	Kontak
7	Website	Varchar	100	Website

5. Tabel Pengeluaran

   Nama tabel : Pengeluaran

   Primary key : Id_pengeluaran

   Jumlah *Field* : 3

Tabel 4.5 Tabel Pengeluaran

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_pengeluaran	Int	11	Id pengeluaran
2	Id_beban	Int	11	Id beban
3	Id_user	Int	11	Id user
4	Pembayaran	Varchar	100	Pembayran
5	Tanggal	Datetime		Tanggal
6	No_faktur	Varchar	100	No faktur
7	Kepada	Varchar	100	Kepada
8	Jumlah	Double		Jumlah
9	Keterangan	Text		Keterangan

6. Tabel Rute

Nama tabel : Rute

Primary key : Id_rute

Jumlah *Field* : 5

Tabel 4.6 Tabel Rute

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_rute	Int	11	Id rute
2	Kode_IATA	Varchar	100	Kode maskapai
3	Kota	Varchar	100	Kota

4	Bandara	Varchar	100	Nama bandara
5	Alamat	Varchar	200	Alamat

7. Tabel Tiket

Nama tabel : tiket

Primary key : Id_tiket

Jumlah *Field* : 21

Tabel 4.7 Tabel Tiket

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_tiket	Int	11	Id order
2	Nama	Varchar	100	Nama
3	Kontak	Varchar	100	Kontak
4	Email	Varchar	100	Email
5	Tgl_order	Date_time		Tanggal order
6	Tgl_tiket	Date_time		Tanggal ticket
7	Id_user	Int	11	Id user
8	Kode_booking	Varchar	100	Kode booking
9	Id_maskapai	Int	11	Id maskapai
10	Id_dari	Int	11	Id dari
11	Id_ke	Int	11	Id ke
12	Id_kelas	Int	11	Id kelas

13	Harga	double		Harga
14	Persen	Int	11	Persen
15	Nta	Double		Modal
16	Komisi	Double		Komisi
17	Diskon	Double	11	Diskon
18	Nett	Double		Nett
19	Keterangan	Text		Keterangan
20	Status	Int	11	Status pembayaran
21	Bayar	Int	11	Bayar

8. Tabel Tour

Nama tabel : Tour

Primary key : Id_tour

Jumlah *Field* : 13

Tabel 4.8 Tabel Tour

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_tour	Int	11	Id tour
2	Tgl_pesan	Datetime		Tanggal pemesanana
3	Tgl_tour	Date		Tanggal tour
4	Id_user	Int	11	Id user

5	Kepada	Varchar	100	Kepada
6	Alamat	Varchar	200	Alamat
7	Kontak	Varchar	50	Kontak
8	Id_paket	Int	11	Id paket
9	Jumlah	Int	11	Jumlah
10	Harga	Double		Harga
11	Total	Double		Total
12	Dp	Double		Dp
13	Sisa	Double		Sisa
14	Bayar	Int	11	Bayar

9. Tabel Tour Paket

Nama tabel : Tour_paket

Primary key : Id_paket

Jumlah *Field* : 5

Tabel 4.9 Tabel Tour_paket

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_paket	Int	11	Id paket
2	Paket	Varchar	100	Paket
3	Keterangan	Text		Keterangan
4	Harga	Double		Harga
5	Status	Int	11	Status

10. Tabel User

Nama tabel : User

Primary key : Id

Jumlah *Field* : 10

Tabel 4.10 Tabel User

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id	Int	11	Id
2	Id_level	Int	2	Id level
3	Username	Varchar	100	Username
4	Password	Varchar	100	Password
5	Nama	Varchar	100	Nama
6	Email	Varchar	100	Email
7	Telepon	Varchar	50	Telepon
8	Alamat	Varchar	200	Alamat
9	Jabatan	Varchar	100	Jabatan
10	Gaji	Double		Gaji
11	Foto	Varchar	100	Foto
12	Id_session	Varchar	100	Id session
13	Status	Int	2	Status

4.1.4.5 Kodifikasi

Sistem pengkodean yang bertujuan untuk memudahkan pemasukan data, penyusunan data dan pencarian data. Berikut perancangan dalam pembuatan kode pada suatu sistem informasi pemasukan dan pengeluaran keuangan :

1. Invoice Ticket

   AAAAAAA BBBB CCCCCC

   Keterangan :

   A : Invoice

   B : Nama Jenis Transaksi

   C : Nomor urut transaksi

   Contoh : Invoice TKET-000001

2. Invoice Tour

   AAAAAAA BBBB CCCCCC

   Keterangan :

   A : Invoice

   B : Nama Jenis Transaksi

   C : Nomor urut transaksi

   Contoh : Invoice TOUR-000001

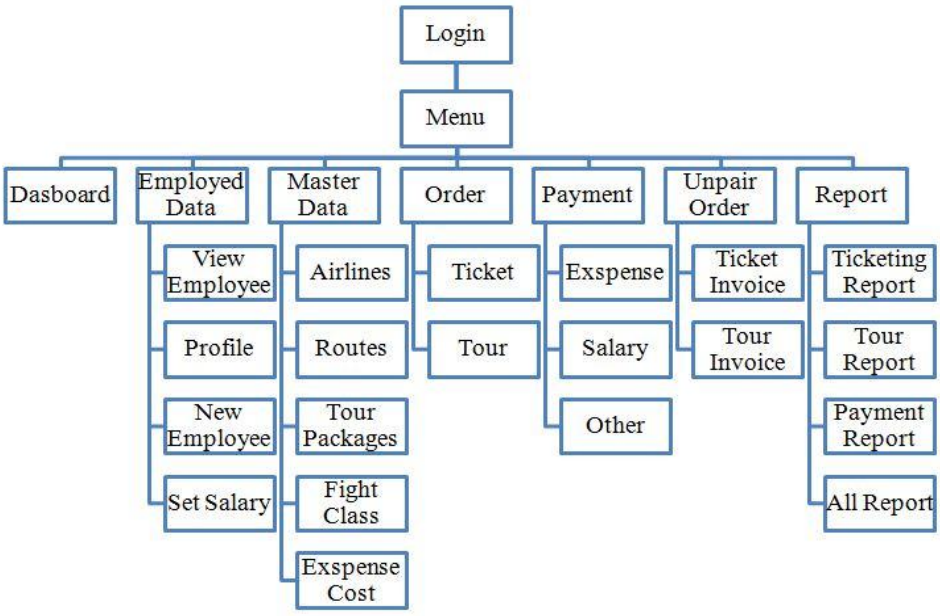
4.2 Perancangan Antar Muka

Dalam pengolahan data diperlukan data-data untuk menghasilkan suatu informasi data-data apa saja yang akan diolah dan bagaimana dapat diketahui untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada rancangan dibawah ini :

4.2.1 Struktur Menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program sehingga pada saat menjalankan komputer pengguna tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang digunakan. Dibawah ini adalah gambar struktur menu yaitu :

1. Struktur Menu Admin



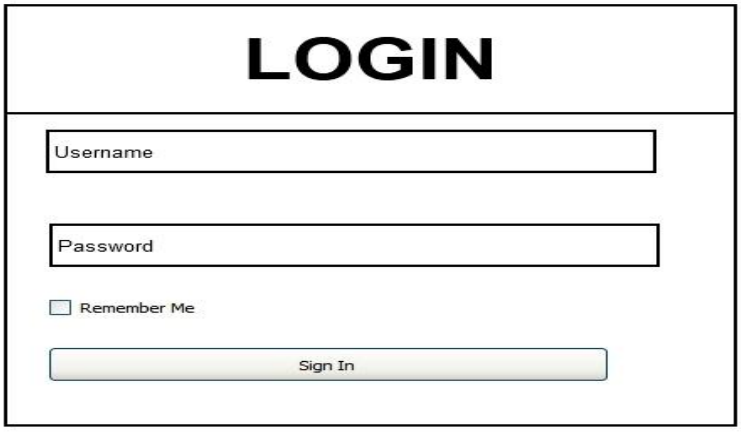
Gamba 4.13 Struktur Menu Admin

4.2.2 Perancangan Input

Rancangan tampilan input dipergunakan bagi pengguna atau *user* yang berkepentingan untuk menggunakan program aplikasi ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada rancangan input dibawah ini.

1. Form Login User

Digunakan untuk login ke dalam sistem, jika user dan password masih salah, user tidak diizinkan untuk masuk dalam sistem.



Gambar 4.14Form Login User

2. Form Input Data Karyawan Baru

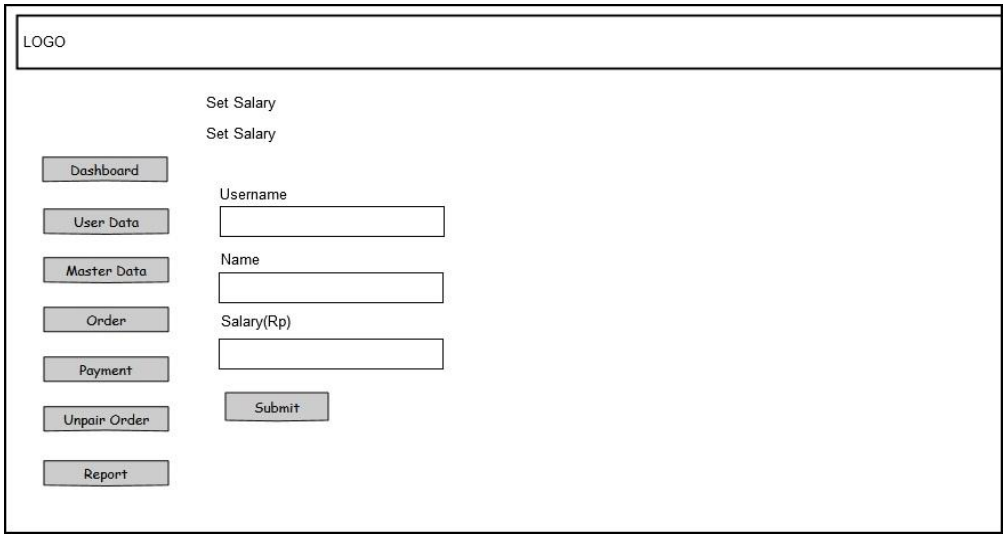
Untuk melakukan input data karywan baru dan sebagai admin baru digunakan form *New Emlpoyee*. Rancangan dari form input data karyawan baru dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4.15 Form Input Data Karyawan Baru

3. Form Mengatur Gaji Karyawan

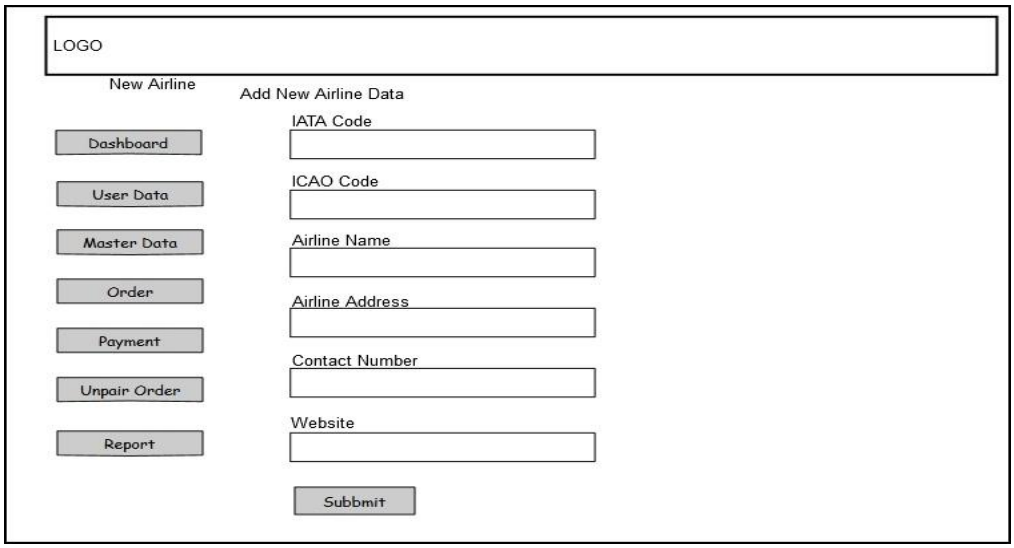
Form inputan ini digunakan untuk mengatur gaji karyawan yaitu dengan menggunakan *Set Sallary.*



Gambar 4.16 Form Mengatur Gaji Karyawan

4. Form Input Data Airline

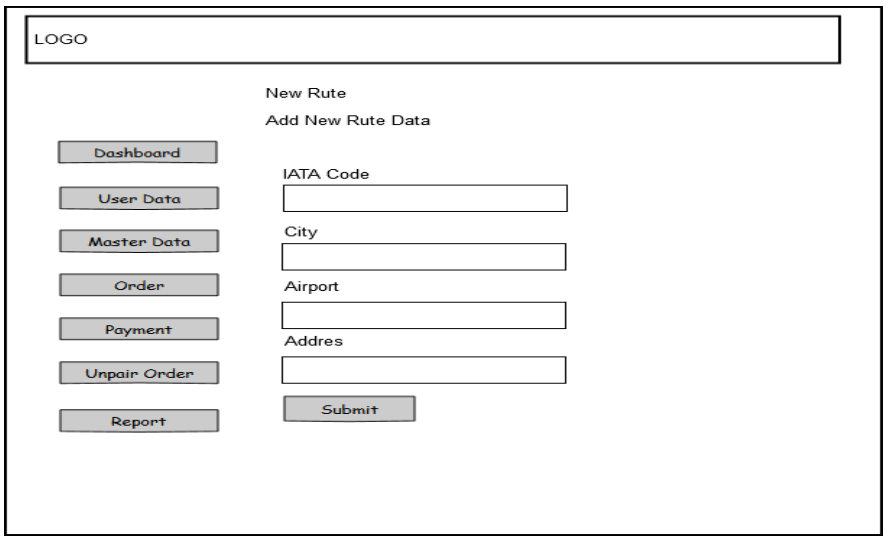
Form ini digunakan untuk menambahkan data maskapai, yaitu menggunakan form *New Airlines*



Gambar 4.17 Form Input Data Airline

5. Form Data Rute Perjalanan

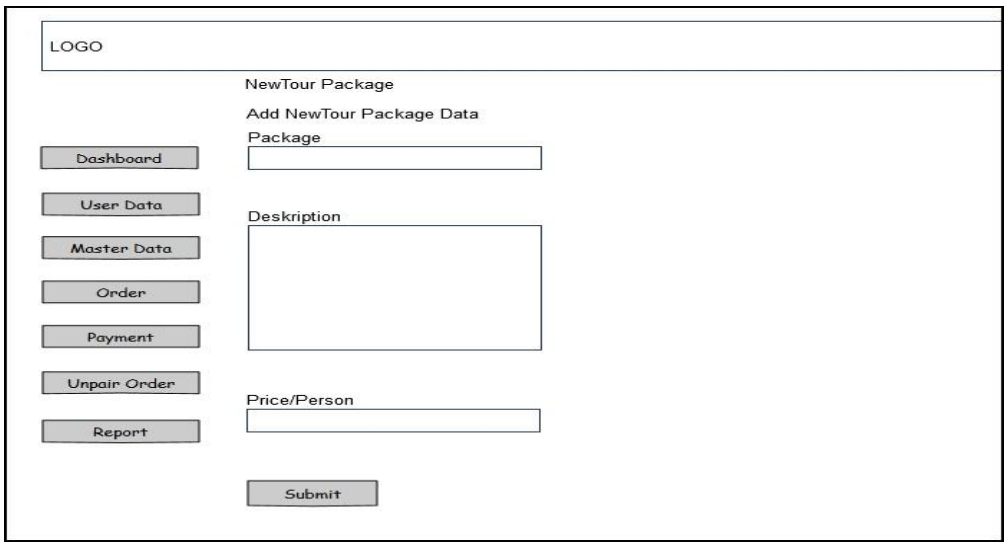
Form ini digunakan untuk menambahkan rute perjalan penerbangan, yaitu menggunakan form *New Route.*



Gambar 4.18 Form Data Rute Perjalanan

6. Form Input Data Paket Tour

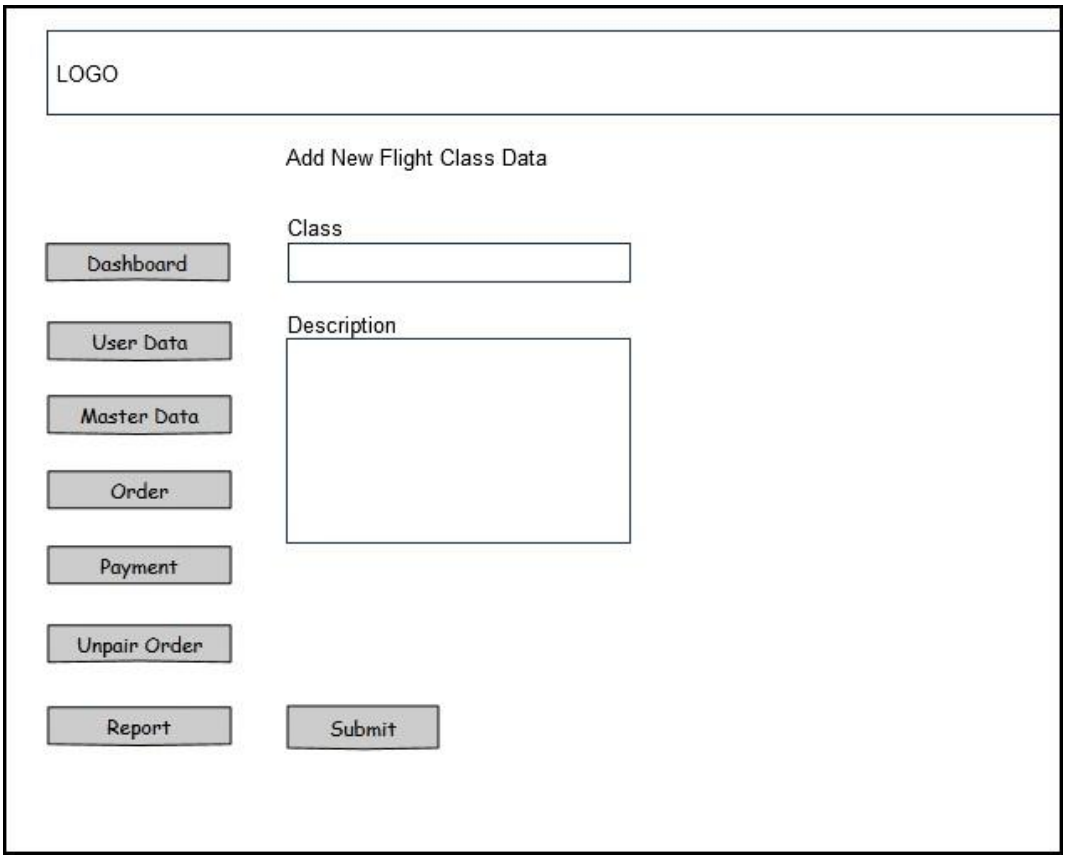
Form ini digunakan untuk menambahkan paket perjalan tour, yaitu menggunakan form *New Tour Package.*



Gambar 4.19Form Input Data Paket Tour

7. Form Input Data Kelas Penerbangan

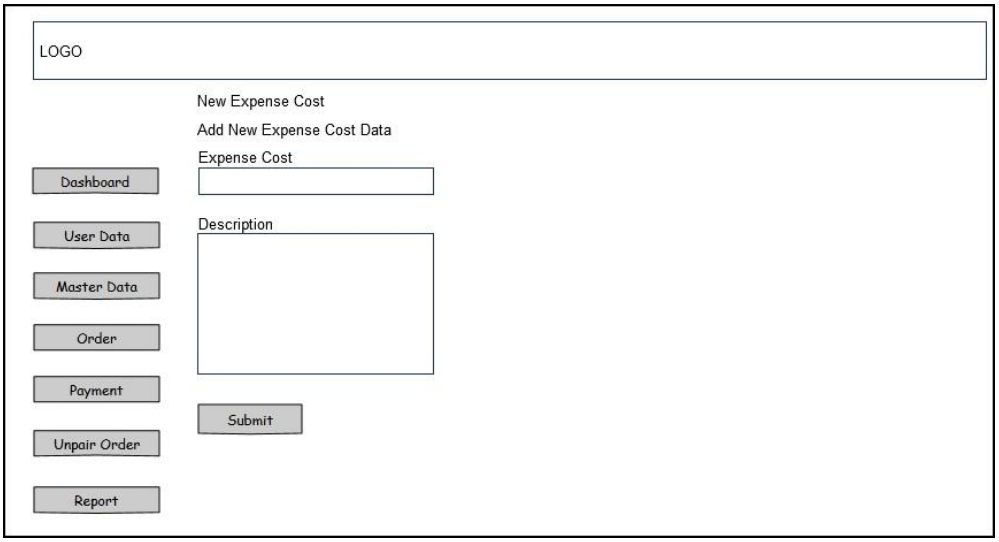
Form ini digunakan untuk menambahkan jenis kelas di maskapai penerbangan, yaitu menggunakan form *Flight Class Add.*



Gambar 4.20 Form Input Data Kelas Penerbangan

8. Form Input Data Beban Biaya Pengeluaran

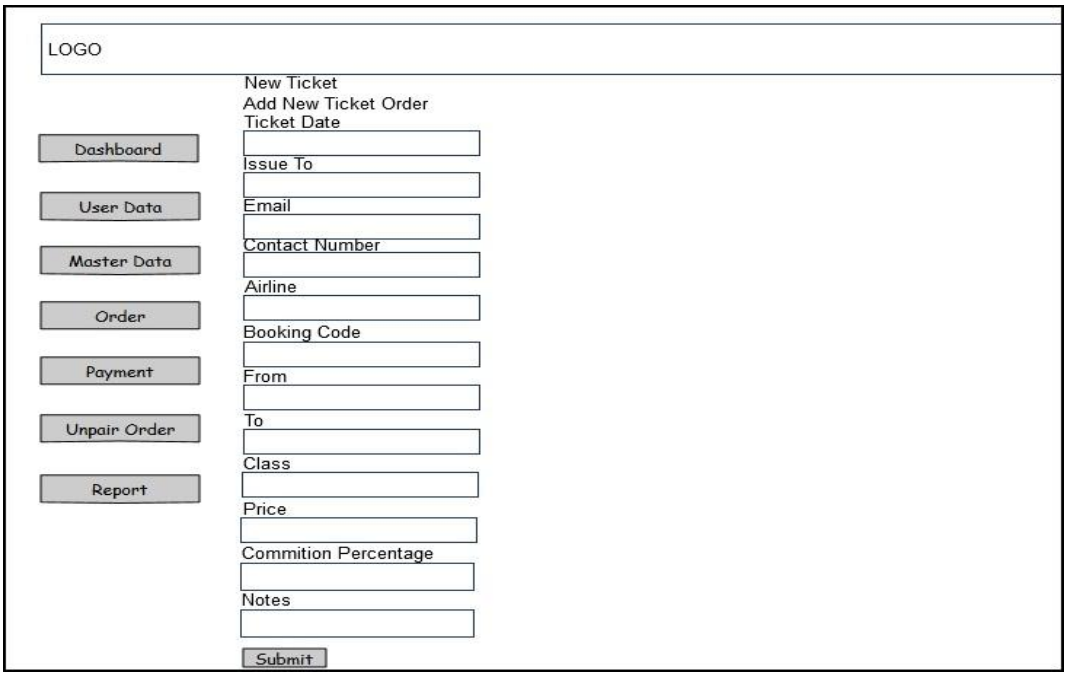
Form ini digunakan untuk menambahkan jenis beban- beban yang dikeluarkan oleh perusahaan, yaitu menggunakan form *Cossadd.*



Gambar 4.21 Form Input Data Beban Biaya Pengeluaran

9. Form Input Data Pencatatan Transaksi Penjualan Ticket

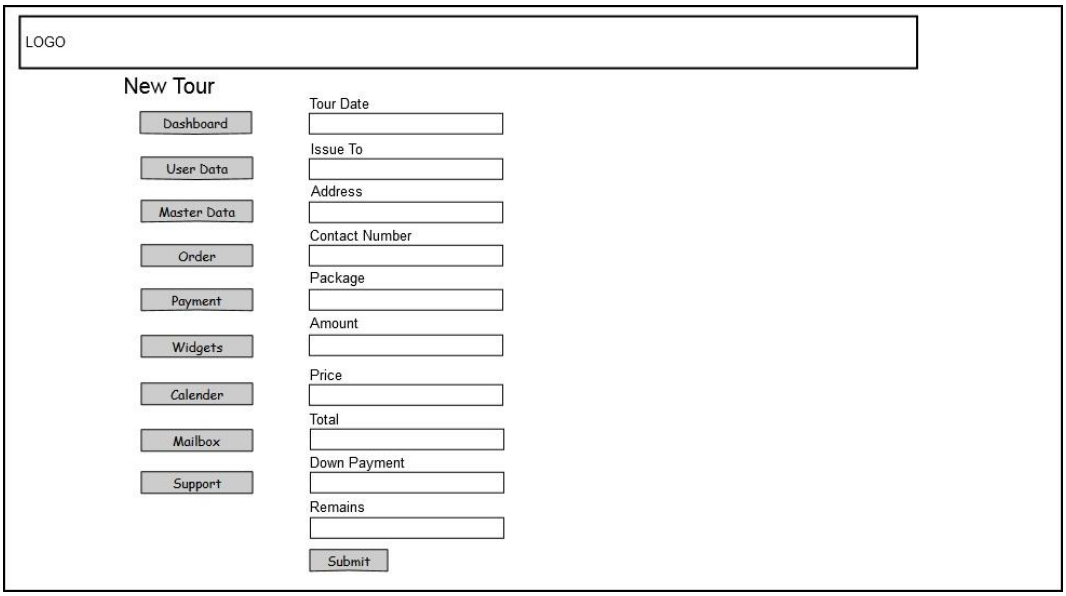
Form ini digunakan untuk menambahkan data pencatatan transaksi penjualan dari p penjualan ticket pesawat, yaitu menggunakan form *Ticketadd.*



Gambar 4.22 Form Input Data Pencatatan Transaksi Penjualan Ticket

10. Form Input Data Pencatatan Transaksi Penjualan Tour

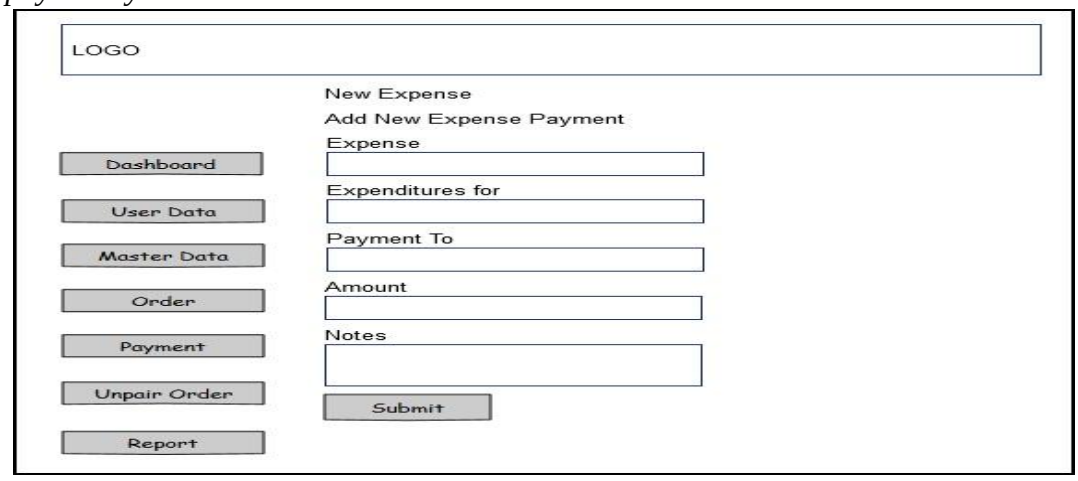
Form ini digunakan untuk menambahkan data pencatatan transaksi penjualan dari penjualan jasa tour, yaitu menggunakan form *Touradd*



Gambar 4.23 Form Input Data Pencatatan Transaksi Penjualan Tour

11. Form Input Pembayaran Gaji Karyawan.

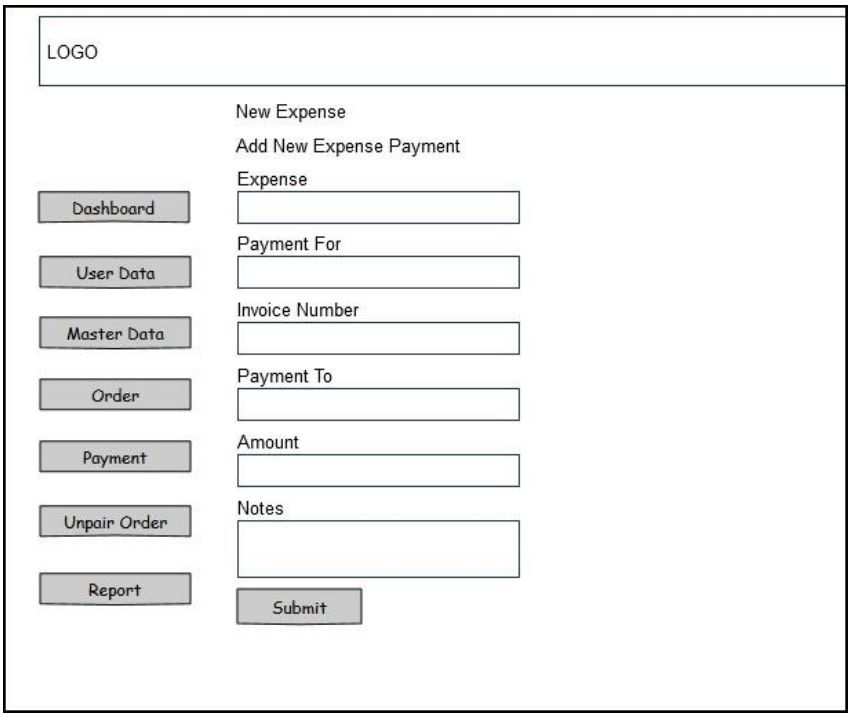
Form ini digunakan untuk membayarkan gaji karyawan yaitu menggunakan form *paysallary*



Gambar 4.24Form Input Pembayaran Gaji Karyawan.

12. Form Input Pembayaran Beban- Beban

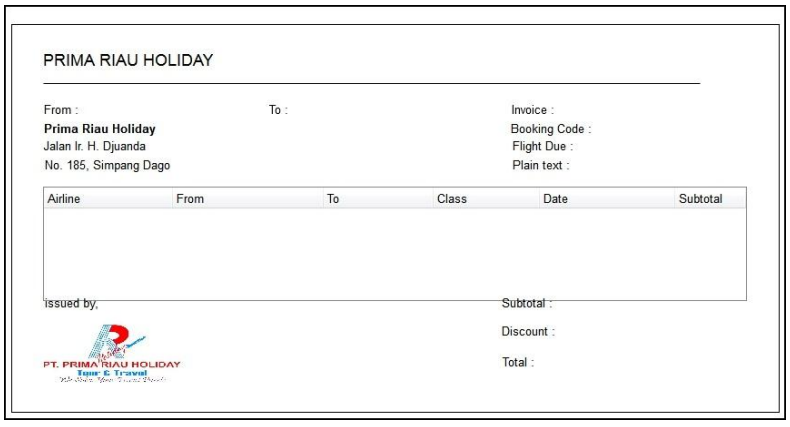
Form ini digunakan untuk membayarkan beban- beban yang harus dibayarkan oleh perusahaan, yaitu menggunakan form *Exspenseadd.*



Gambar 4.25Form Input Pembayaran

4.2.3 Perancangan Output

1. Output Nota Penjualan Tiket Pesawat



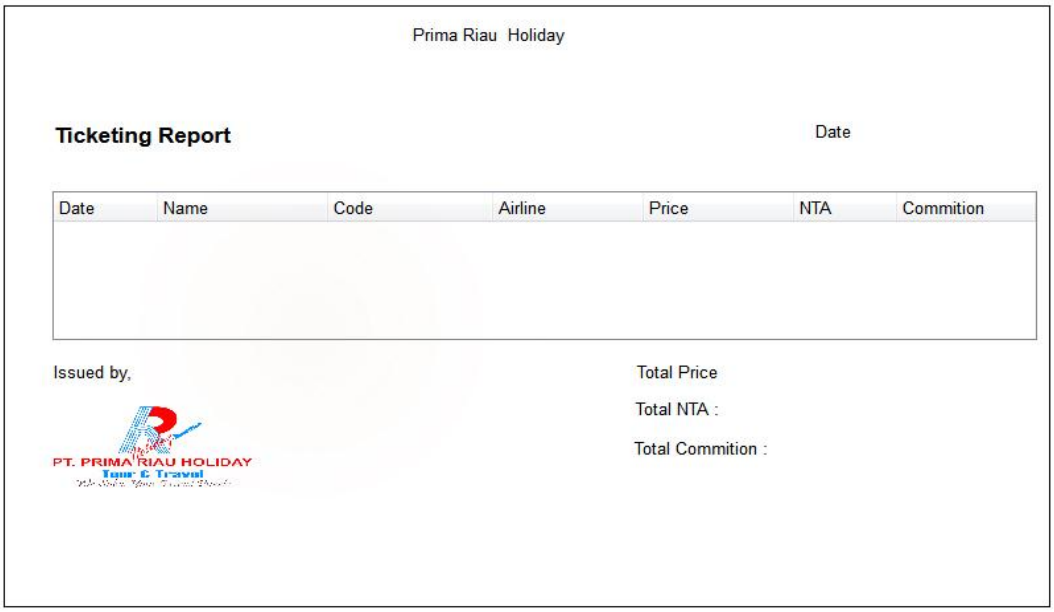
Gambar 4.26 Output Nota Penjualan Tiket Pesawat

2. Output Nota Penjualan Jasa Tour



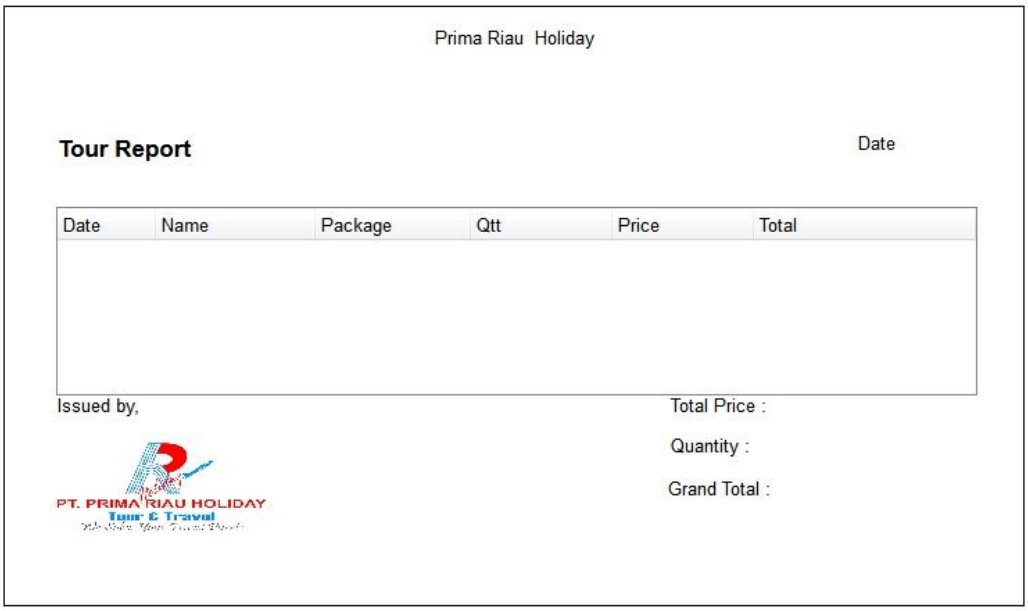
Gambar 4.27 Output Nota Penjualan Jasa Tour

3. Output Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan Dari Penjualan Tiket Pesawat



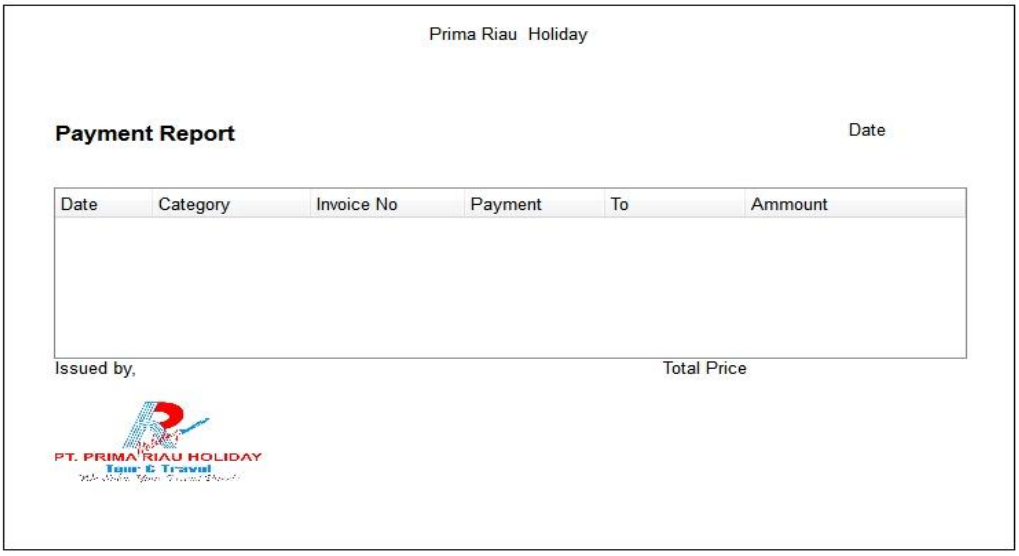
Gambar 4.28 Output Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan Dari Penjualan Tiket Pesawat

4. Output Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan Dari Penjualan Jasa Tour



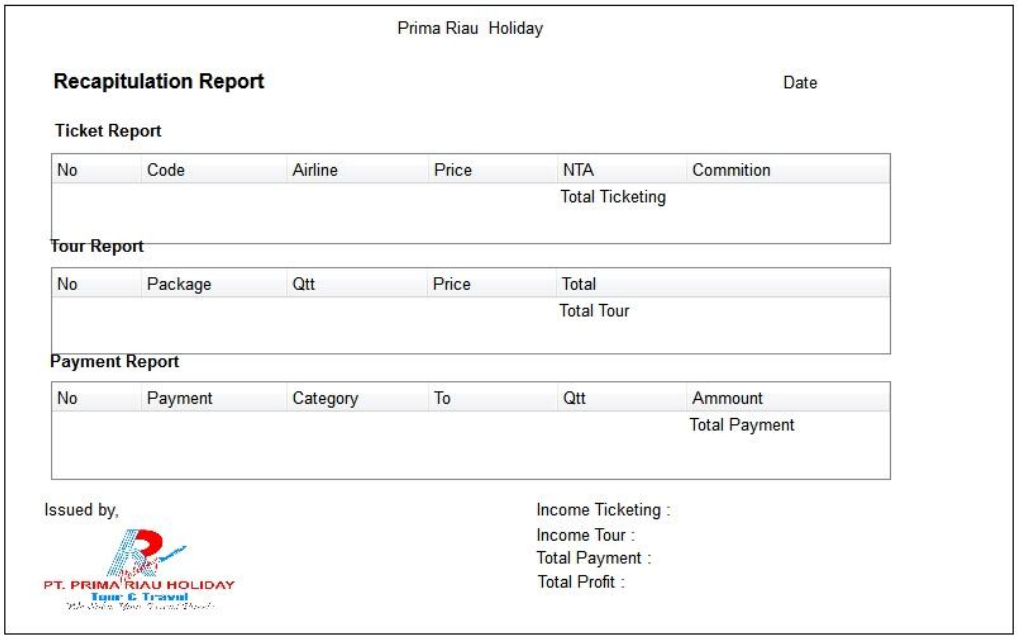
Gambar 4.29 Output Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan Dari Penjualan Jasa Tour

5. Output Laporan Pengeluaran Pembayaran Beban- Beban



Gambar 4.30 Output Laporan Pengeluaran Pembayaran Beban- Beban

6. Output Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan dan Biaya Pengeluaran


Prima Riau Holiday

Recapitulation Report Date

Ticket Report

No	Code	Airline	Price	NTA	Commition
				Total Ticketing	

Tour Report

No	Package	Qtt	Price	Total
				Total Tour

Payment Report

No	Payment	Category	To	Qtt	Ammount
					Total Payment

Issued by,

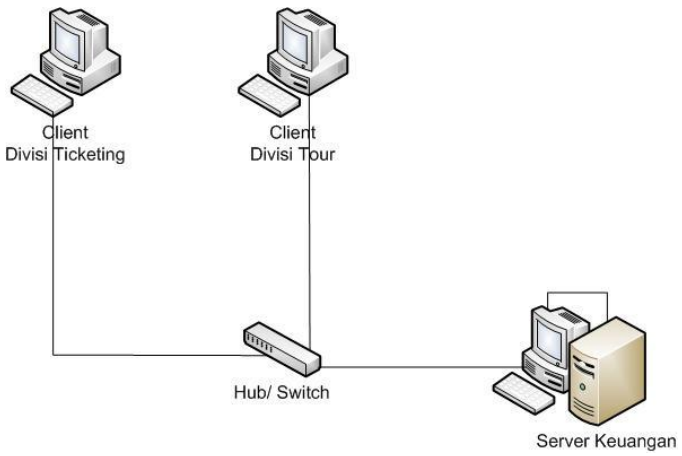
PT. PRIMA RIAU HOLIDAY

Income Ticketing :
Income Tour :
Total Payment :
Total Profit :

Gambar 4.31 Output Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan dan Biaya Pengeluaran

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Adapun arsitektur jaringan sebagai lingkungan pengembangan dan implementasi dari sistem secara ringkas diilustrasikan oleh gambar berikut :



Gambar 4.32 Perancangan Arsitektur Jaringan

4.4 Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat kedalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

4.4.1. Batasan Implementasi (optional)

Dalam proses implementasi Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Penjualan dan Biaya Pengeluaran Pada PT Prima Riau Holiday Bandung ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, diantaranya yaitu:

1. Sistem informasi pemasukan dan pengeluaran ini hanya mencatat proses pemasukan keuangan melalui jasa penjualan tiket pesawat dan jasa tour serta mencatat proses pengeluaran keuangan.
2. *Browser* yang digunakan sebagai media menjalankan program aplikasi ini hanya *Google Chrome*.

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam implementasi sistem informasi pemasukan dan pengeluaran keuangan ini terdiri dari:

1. Sistem operasi Microsoft Windows 7 untuk *server* dan *client*.
2. Xampp *server* sebagai *server* php *offline* dalam menjalankan porgram aplikasi dan sebagai akses *database* MySQL.
3. *Browser* Google Chrome sebagai aplikasi untuk menjalankan program aplikasi sistem informasi pemasukan dan pengeluaran keuangan.

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras

Berikut adalah perangkat keras yang digunakan dalam implementasi program aplikasi ini baik untuk *server* maupun *client* adalah:

a. Processor Intel Core 2 Duo @ 2.00 GHz .
b. Memori DDR2 2 Gb.
c. Hardisk dengan kapasitas 160 Gb.
d. Monitor LG 17'.
e. Mouse dan Keyboard.
f. Printer Epson L200.

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, berikut implementasinya :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.2.4
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 12, 2014 at 01:26 PM
-- Server version: 5.1.44
-- PHP Version: 5.3.1

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
--
-- Database: `prima_riau-db`
--
```

A. Tabel beban

```
-- Table structure for table `beban`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `beban` (
  `id_beban` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `beban` varchar(100) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_beban`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

B. Tabel kelas

```
-- Table structure for table `kelas`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
  `id_kelas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kelas` varchar(100) NOT NULL,
  `ket` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kelas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

C. Tabel level

```
-- Table structure for table `level`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `level` (
  `id_level` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `level` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `keterangan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_level`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

D. Tabel maskapai

```
-- Table structure for table `maskapai`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `maskapai` (
  `id_maskapai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `IATA` varchar(100) NOT NULL,
  `ICAO` varchar(100) NOT NULL,
  `maskapai` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `kontak` varchar(100) NOT NULL,
  `website` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_maskapai`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
```

E. Tabel pengeluaran

```
-- Table structure for table `pengeluaran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengeluaran` (
  `id_pengeluaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_beban` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `pembayaran` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `no_faktur` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `kepada` varchar(100) NOT NULL,
  `jumlah` double NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengeluaran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

F. Tabel rute

```
-- Table structure for table `rute`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rute` (
  `id_rute` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_IATA` varchar(100) NOT NULL,
  `kota` varchar(100) NOT NULL,
  `bandara` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rute`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=40 ;
```

G. Tabel tiket

```
-- Table structure for table `tiket`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tiket` (
  `id_tiket` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `kontak` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_order` datetime NOT NULL,
  `tgl_tiket` datetime NOT NULL,
```

```
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `kode_booking` varchar(100) NOT NULL,
  `id_maskapai` int(11) NOT NULL,
  `id_dari` int(11) NOT NULL,
  `id_ke` int(11) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `persen` int(11) NOT NULL,
  `nta` double NOT NULL,
  `komisi` double NOT NULL,
  `diskon` double NOT NULL,
  `nett` double NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  `bayar` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tiket`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

H. Tabel tour

```
-- Table structure for table `tour`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tour` (
  `id_tour` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_pesan` datetime NOT NULL,
  `tgl_tour` date NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `kepada` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `kontak` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `id_paket` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `dp` double NOT NULL,
  `sisa` double NOT NULL,
  `bayar` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tour`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

I. Tabel tour_paket

```
-- Table structure for table `tour_paket`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tour_paket` (
  `id_paket` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `paket` varchar(100) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paket`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

J. Tabel user

```
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_level` int(2) NOT NULL,
```

```
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `telepon` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(100) NOT NULL,
  `gaji` double NOT NULL,
  `foto` varchar(100) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) NOT NULL,
  `status` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

4.4.5. Implementasi Antar Muka

Dalam tahapan implementasi ini sebuah program mempunyai fasilitas yang dapat membatu pengguna dalam melakukan proses pemasukan dan pengeluaran keuangan :

4.1.5.1 Implementasi Halaman Login

Halaman login adalah halaman yang pertama muncul setlah aplikasi di jalankan. Halaman login ini akan mengarahkan pengguna sesuai dengan akses masing- masing yaiu sebagai admin, staff officer dan cashier.

4.1.5.2 Implementasi Halaman Admin

Tabel 4.11 Implementasi Halaman Admin

Halaman	Sub	Deskripsi	Nama File
Dashboard		Menampilkan	Home.php

		shortcuts	
Employee Data	View Employee	Melihat data karyawan	admin.php
	Profile	Mengubah profil pengguna	profile.php
	New Employee	Menambahkan data karyawan baru	new-admin.php
	Set Salary	Mengatur gaji karyawan	salary.php
Master Data	Airline	Data nama maskapai penerbangan	airline.php
	Routes	Rute perjalanan dari maskapai	route.php
	Tour Packages	Paket perjalanan untuk tour	tour.php
	Flight Class	Kelas penerbangan maskapai	class.php
	Expense Cost	Menambahkan jenis pengeluaran	exspense.php
Order	Ticketing	Menambahkan data transaksi penjualan dari penjualan tiket pesawat	tiket.php

	Tour	Menambahkan data transaksi penjualan dari penjualan jasa tour	tour.php
Payment	Exspense	Untuk inputan biaya pengeluaran	expense.php
	Salary	Untuk inputan pengeluaran gaji karyawan	salary.php
	Other	Untuk inputan pengeluaran biaya lain- lain	payment.php
Unpaid Order	Ticket Invoice	Mencetak bukti penjualan tiket	invoice.php
	Tour Invoice	Mencetakbukti penjualan jasa tour	invoice2.php
Report	Ticketing Report	Laporan pencatatan transaksi penjualan dari penjualan tiket pesawat	report-tiket.php
	Tour Report	Laporan pencatatan transaksi penjualan dari penjualan jasa	report- tour.php

		tour	
	Payment Report	Inputan pegeluaran keuangan	report-payment.php
	All Report	Laporan keseluruhan pencatatan transaksi penjualan dan Biaya Pengeluaran	report-all.php

4.1.5.3 Implementasi Halaman Staff Officer

Tabel 4.12Implementasi Halaman Staff Officer

Halaman	Sub	Deskripsi	Nama File
Dashboard		Menampilkan shortcuts	Home.php
Employee Data	View Employee	Melihat data karyawan	admin.php
	Profile	Mengubah profil pengguna	profile.php
Master Data	Tour Packages	Paket perjalanan untuk tour	tour.php
	Flight Class	Kelas penerbangan maskapai	class.php
	Expense Cost	Menambahkan jenis	exspense.php

		pengeluaran	
Order	Ticketing	Menambahkan data transaksi penjualan dari penjualan tiket pesawat	tiket.php
	Tour	Menambahkan data transaksi penjualan dari penjualan jasa tour	tour.php
Payment	Exspense	Untuk inputan biaya pengeluaran	expense.php
	Salary	Untuk inputan pengeluaran gaji karyawan	salary.php
	Other	Untuk inputan pengeluaran biaya lain- lain	payment.php
Unpaid Order	Ticket Invoice	Mencetak bukti penjualan tiket	invoice.php
	Tour Invoice	Mencetakbukti penjualan jasa tour	invoice2.php
Report	Ticketing Report	Laporan pencatatan transaksi penjualan	report-tiket.php

		dari penjualan tiket pesawat	
	Tour Report	Laporan pencatatan transaksi penjualan dari penjualan jasa Tour	report- tour.php
	Payment Report	Inputan pegeluaran keuangan	report-payment.php
	All Report	Laporan keseluruhan Pencatatan Transaksi Penjualan dan Biaya Pengeluaran	report-all.php

4.1.5.4 3 Implementasi Halaman Cashier

Tabel 4.13 Implementasi Halaman Cashier

Halaman	Sub	Deskripsi	Nama File
Dashboard		Menampilkan shortcuts	Home.php
Employee Data	View Employee	Melihat data karyawan	admin.php
	Profile	Mengubah profil pengguna	profile.php
Master Data	Tour Packages	Paket perjalanan	tour.php

		untuk tour	
	Flight Class	Kelas penerbangan maskapai	class.php
	Expense Cost	Menambahkan jenis pengeluaran	exspense.php
Order	Ticketing	Menambahkan data transaksi penjualan dari penjualan tiket pesawat	tiket.php
	Tour	Menambahkan data transaksi penjualan dari penjualan jasa tour	tour.php
Payment	Exspense	Untuk inputan biaya pengeluaran	expense.php
	Salary	Untuk inputan pengeluaran gaji karyawan	salary.php
	Other	Untuk inputan pengeluaran biaya lain- lain	payment.php
Unpaid Order	Ticket Invoice	Mencetak bukti penjualan tiket	invoice.php

	Tour Invoice	Mencetakbukti penjualan jasa tour	invoice2.php
Report	Ticketing Report	Laporan pencatatan transaksi penjualan dari penjualan tiket peswat	report-tiket.php
	Tour Report	Laporan pencatatan transaksi penjualan dari penjualan jasa Tour	report- tour.php
	Payment Report	Inputan pegeluaran keuangan	report-payment.php
	All Report	Laporan keseluruhan Pencatatan Transaksi Penjualan dan Biaya Pengeluaran	report-all.php

4.4.6. Implementasi Instalasi Program

Proses menginstal program dapat dulakukan seperti biasa, seperti menginstal program- program lainnya. Langkah pertama yang harus dilakukan yaitu menginstal perangkat lunak yang diperlukan sebagai *server* dari program ini yaitu xampp, langkah- langkahnya sebagai berikut

1) *Double Clik Installer* Xampp.



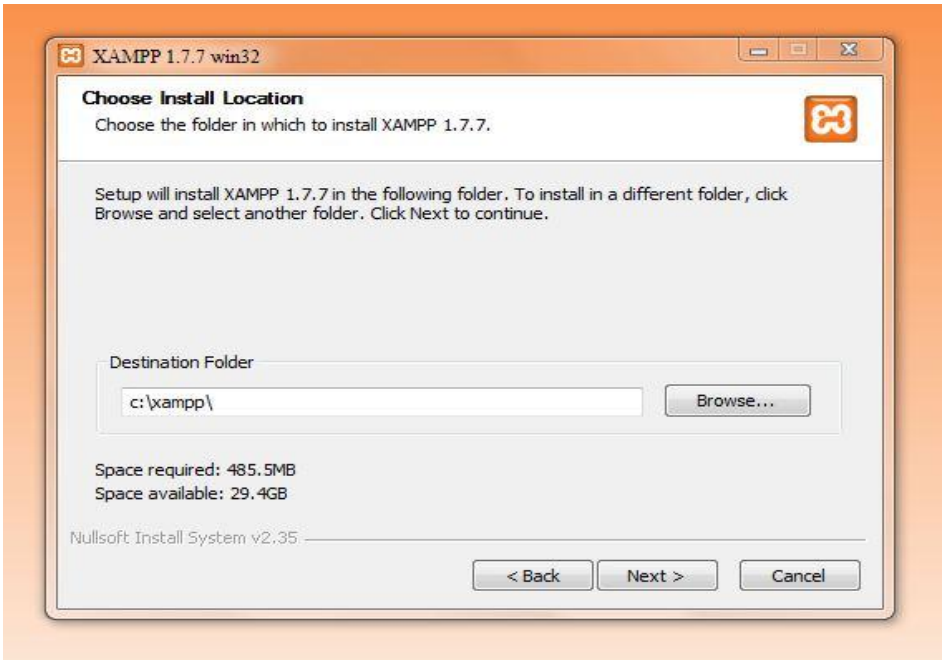
Gambar 4.33 *Installer* Xampp

2) Proses selanjutnya adalah instalasi XAMPP. *Next* untuk memulai proses instalasi.



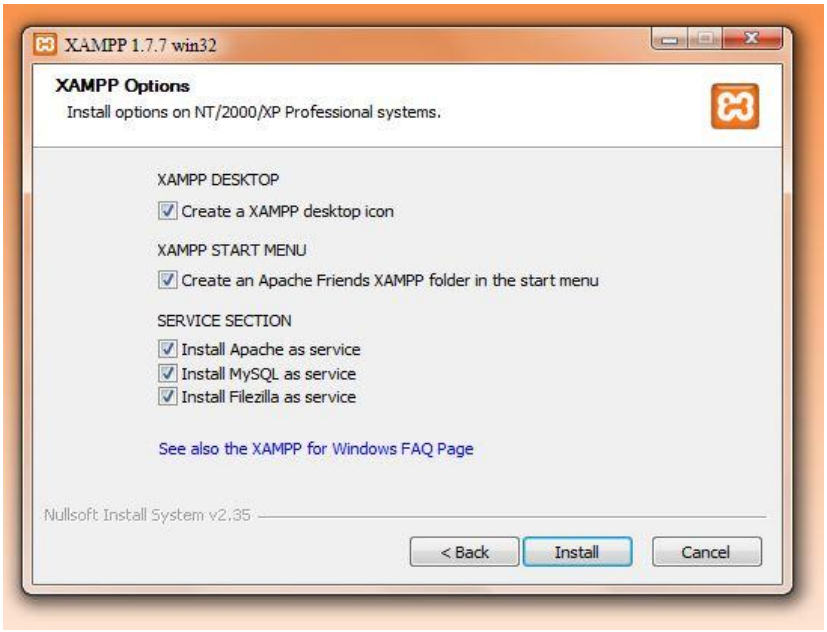
Gambar 4.34 Instalasi Awal

3) Pemilihan *Destination* Folder



Gambar 4.35 Pemilihan *Destination* Folder

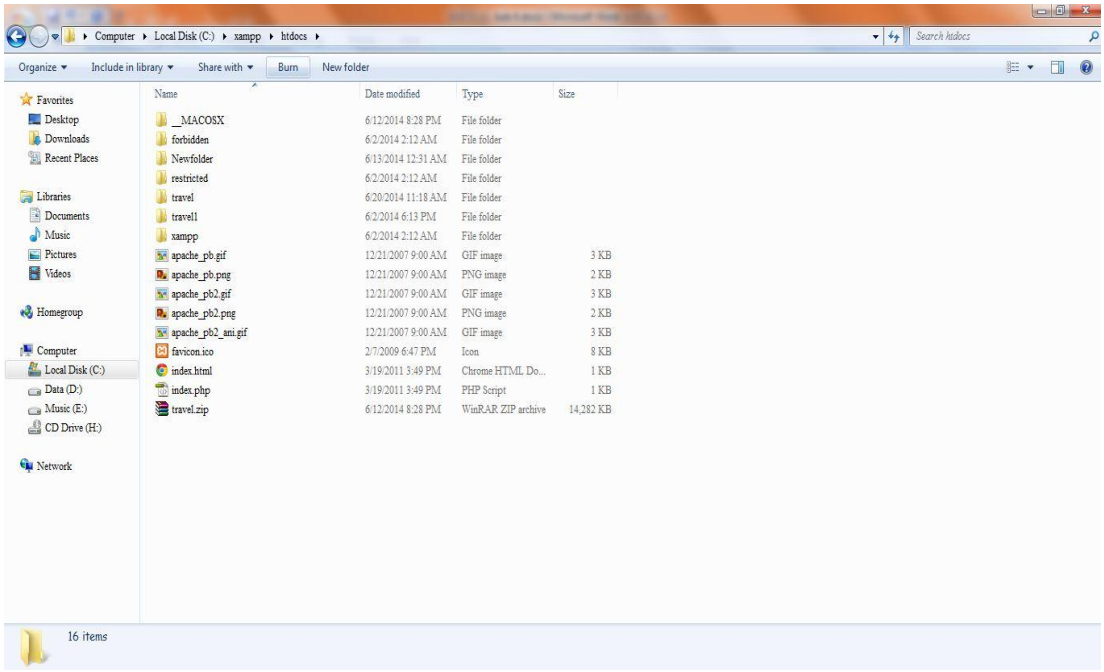
4) *Install Options*



Gambar 4.36 *Install Options*

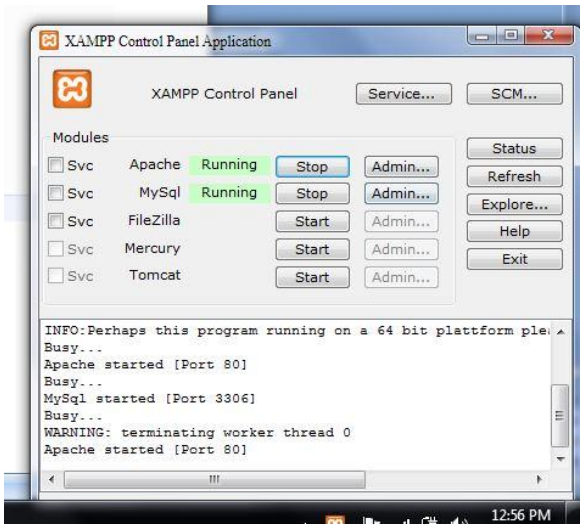
5) Tunggu samapai prosese instalasi selesai.

6) Salin file php program ke C/xampp/htdoct



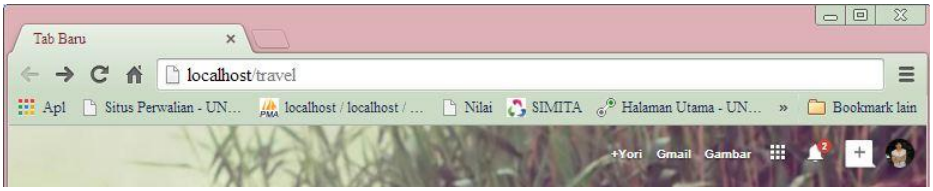
Gambar 4.37 Direktori Program

7) Jalankan Xampp Control Panel yang si install sebelumnya



Gambar 4.38 Xampp Control Panel

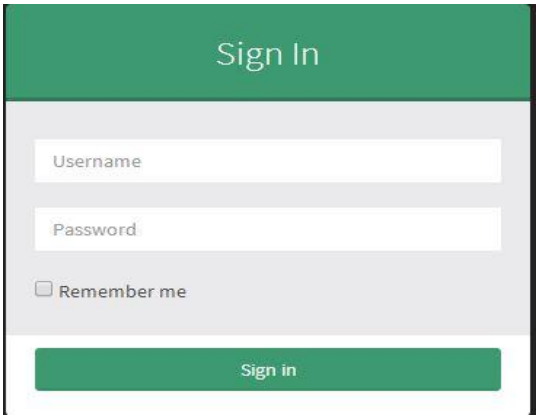
8) Buka dengan *Browser* Google Crome



Gambar 4.39 Menjalankan Program

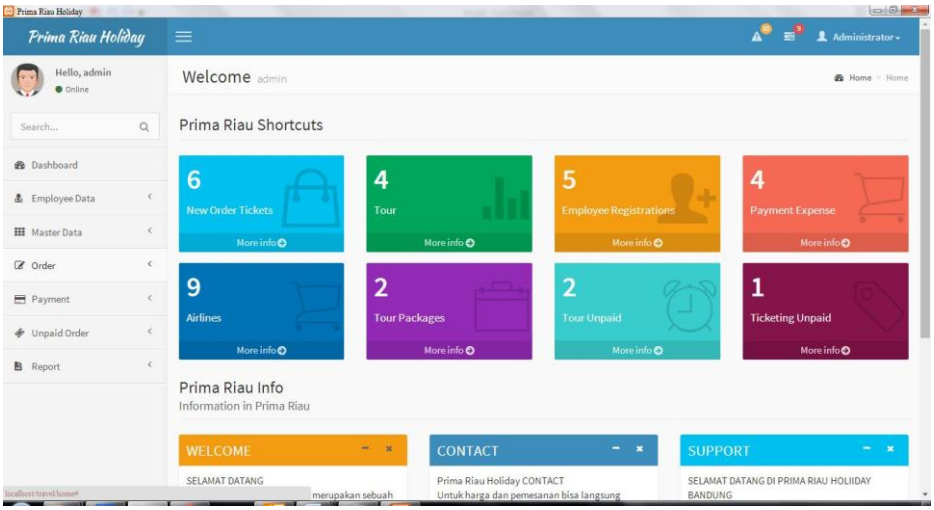
4.4.7. Penggunaan Program

1. Form Login User



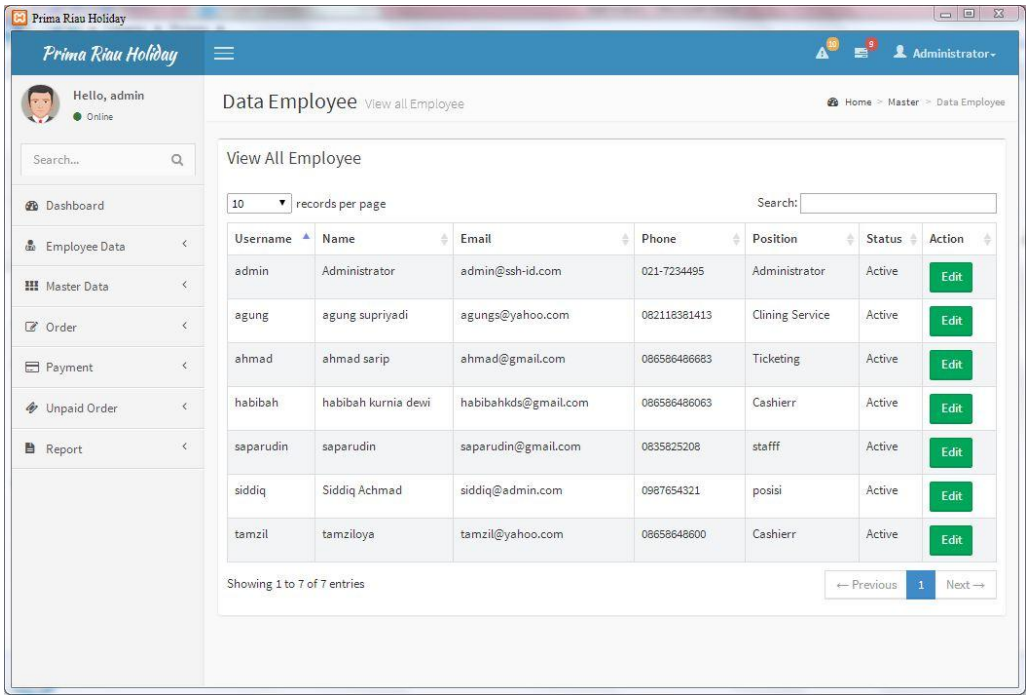
Gambar 4.40 Form Login User

2. Halaman Utama



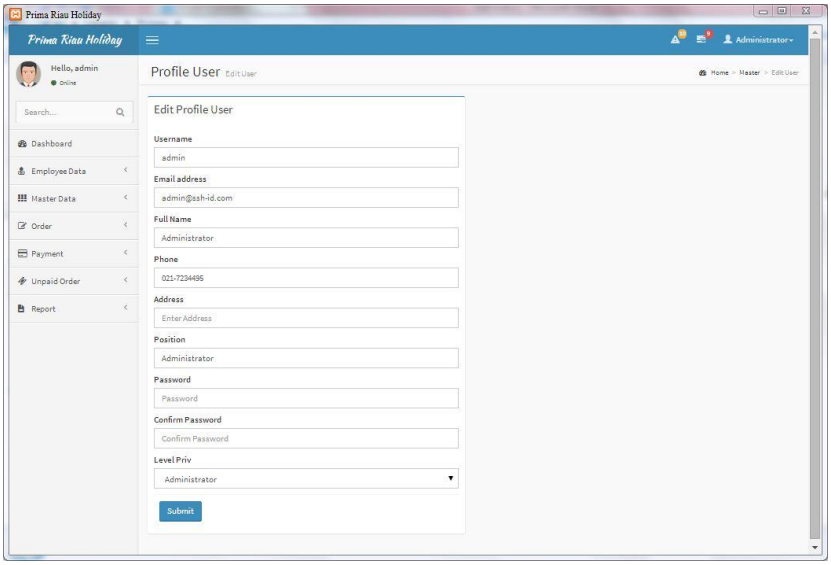
Gambar 4.41 Halaman Utama

3. Halaman Data karyawan



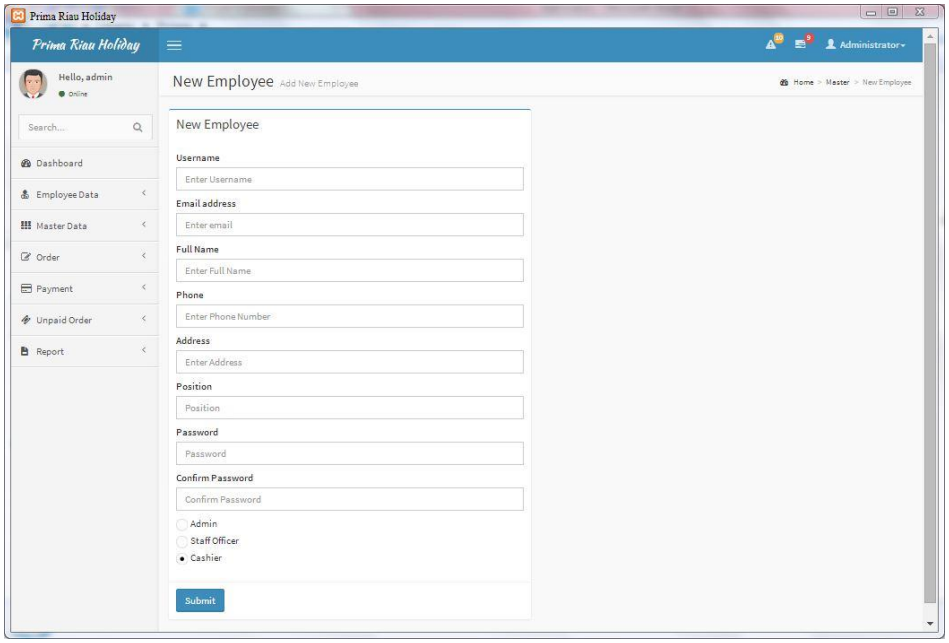
Gambar 4.42 Halaman Data Karyawan

4. Halaman Profil Pengguna



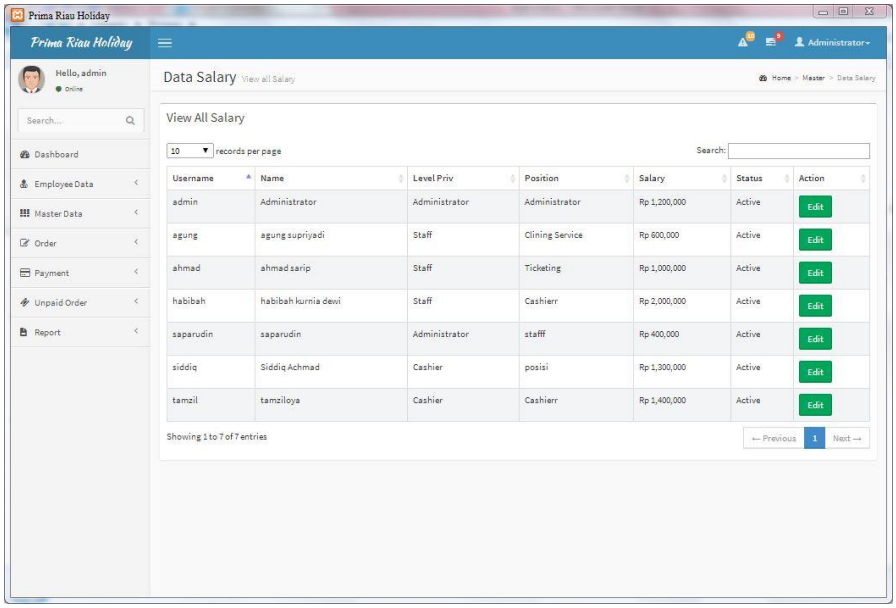
Gambar 4.43 Halaman Profile Pengguna

5. Halaman Menambahkan Data Karyawan Baru



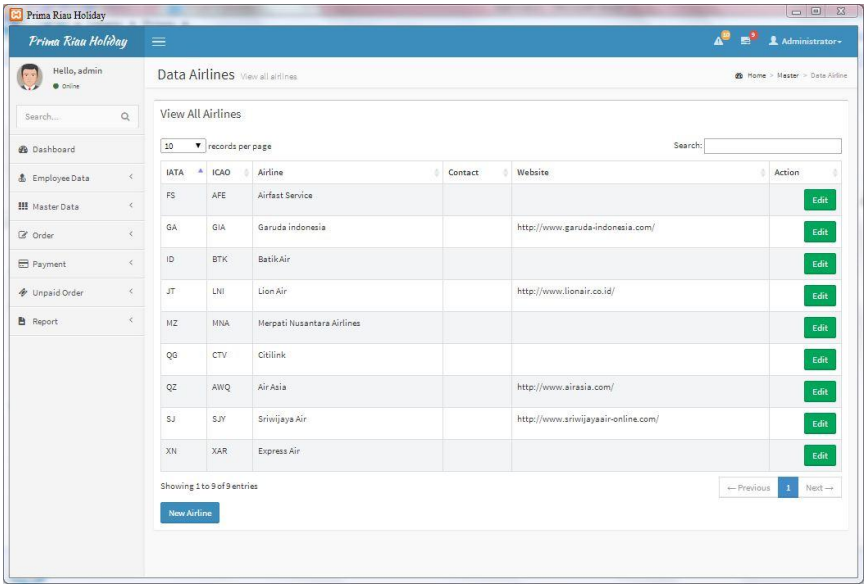
Gambar 4.44 Halaman Menambahkan Data Karyawan Baru

6. Halaman Data Gaji Karyawan



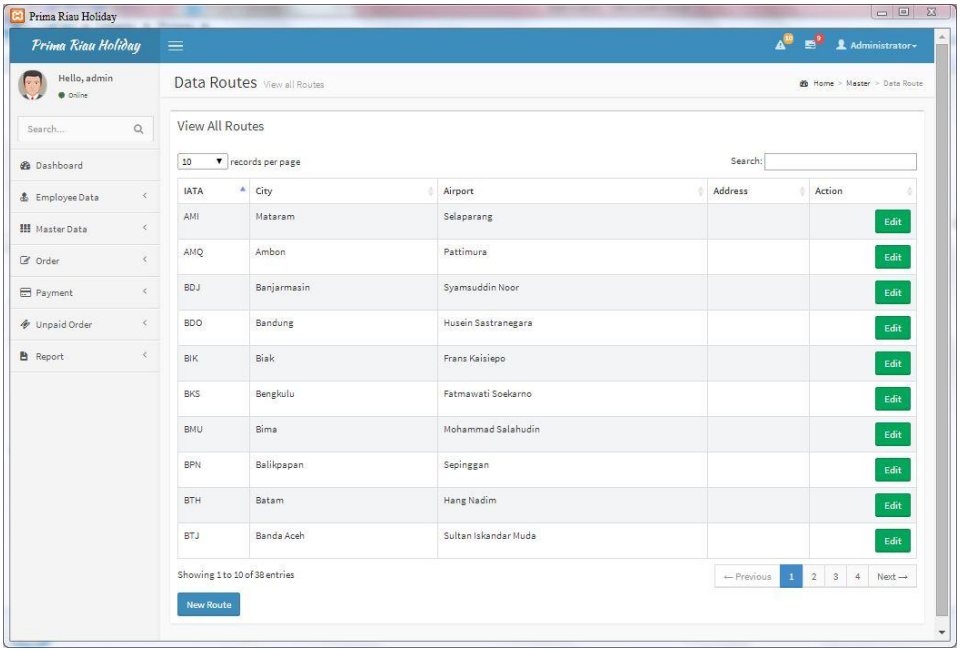
Gambar 4.45 Halaman Data Gaji Karyawan

7. Halaman Data Airlines



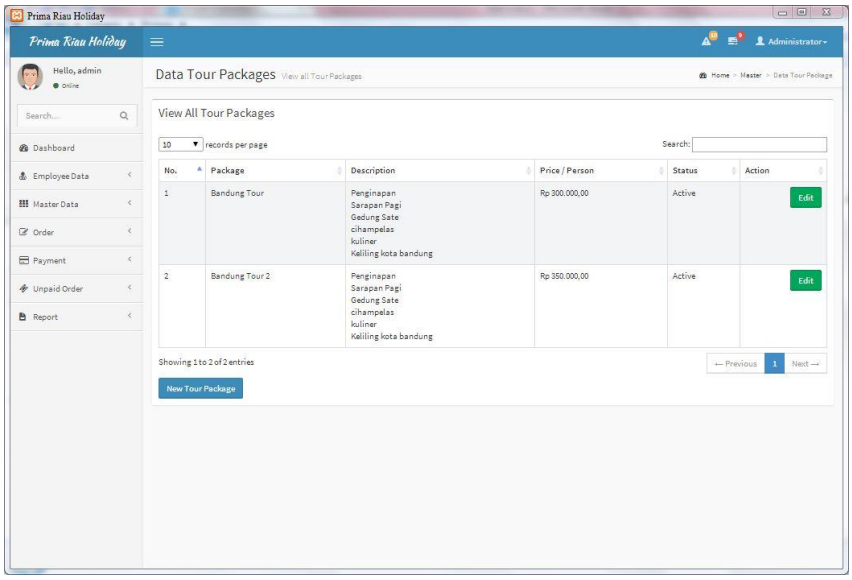
Gambar 4.46 Halaman Data Airlines

8. Halaman Data Rute Perjalanan Maskapai



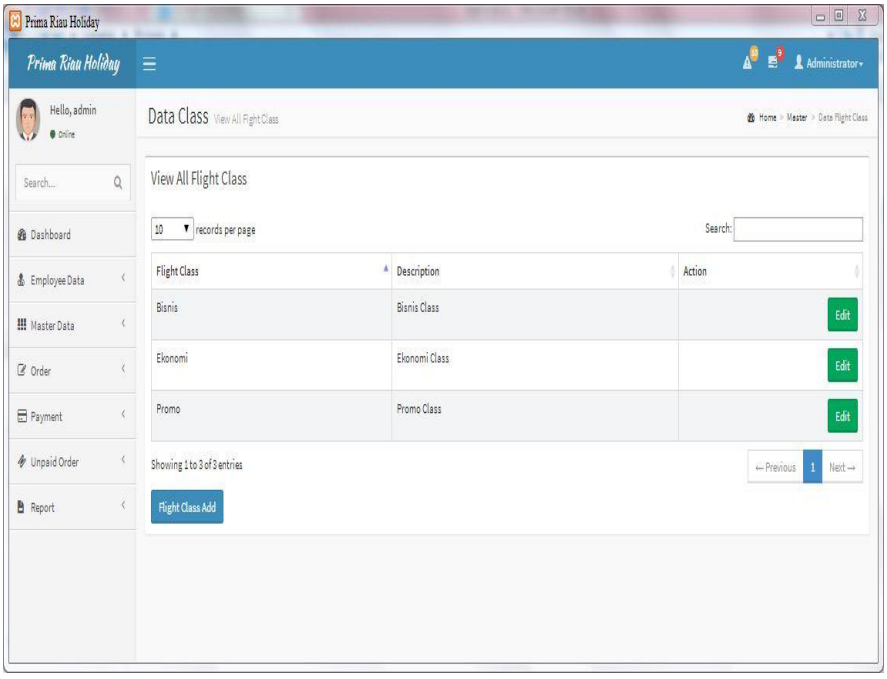
Gambar 4.47 Halaman Data Rute Perjalanan Maskapai

9. Halaman Paket Tour



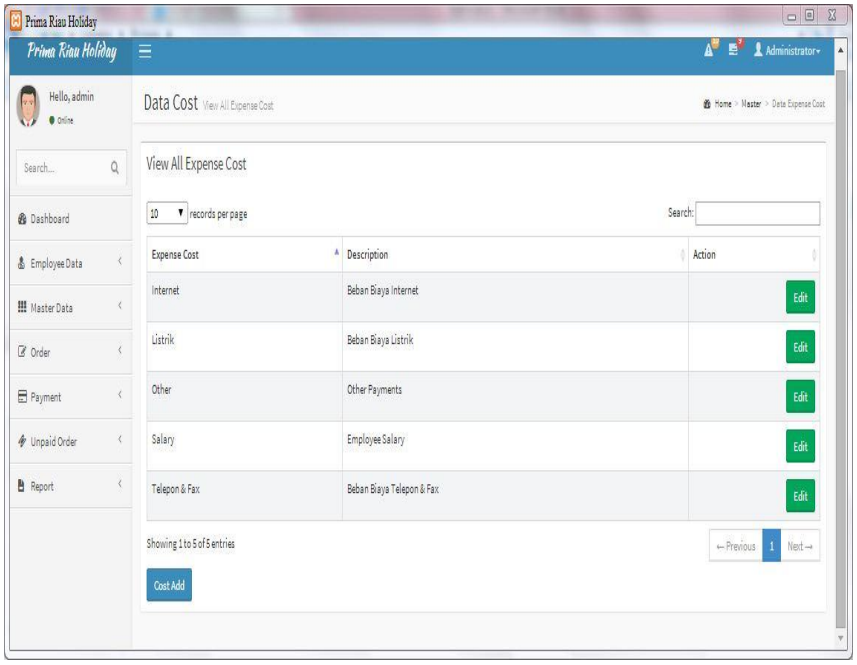
Gambar 4.48 Halaman Paket Tour

10. Halaman Data Kelas Penerbanngan



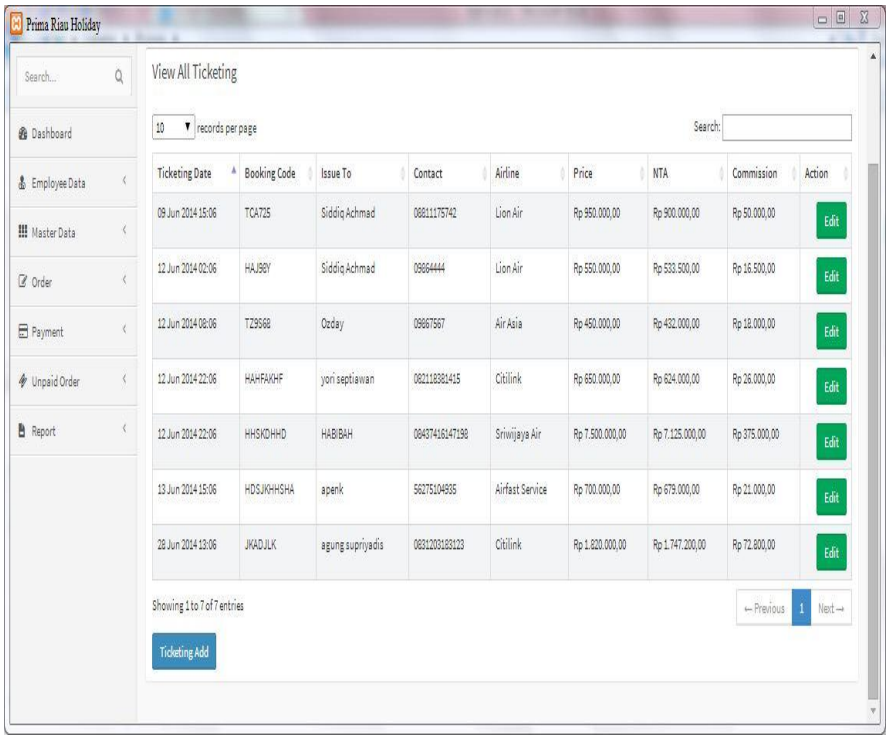
Gambar 4.49 Halaman Data Kelas Penerbangan

11. Halaman Data Biaya Pengeluaran



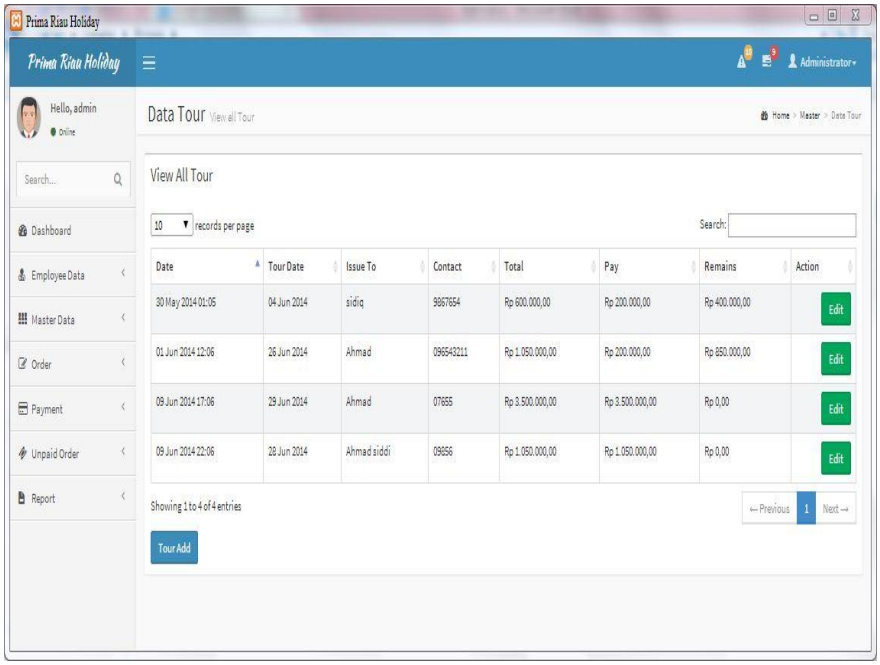
Gambar 4.50 Halaman Data Biaya Pengeluaran

12. Halaman Data Pencatatatan Transaksi Penjualanan Tiket Pesawat



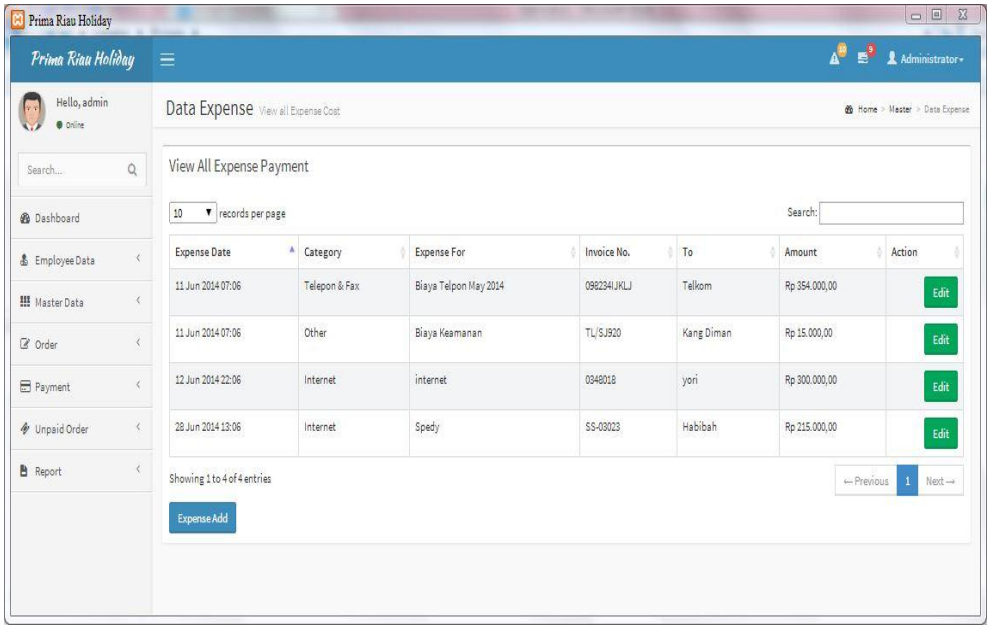
Gambar 4.51 Halaman Data Pencatatan Transaksi Penjualan Tiket Pesawat

13. Halaman Pencatatan Transaksi Penjualan Jasa Tour



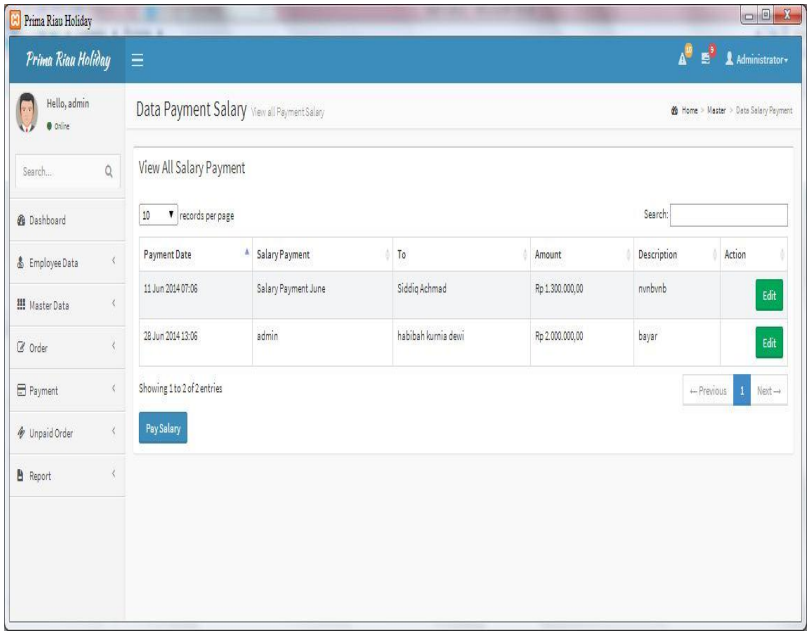
Gambar 4.52 Halaman Pencatatan Transaksi Penjualan Jasa Tour

14. Halaman Data Biaya Pengeluaran



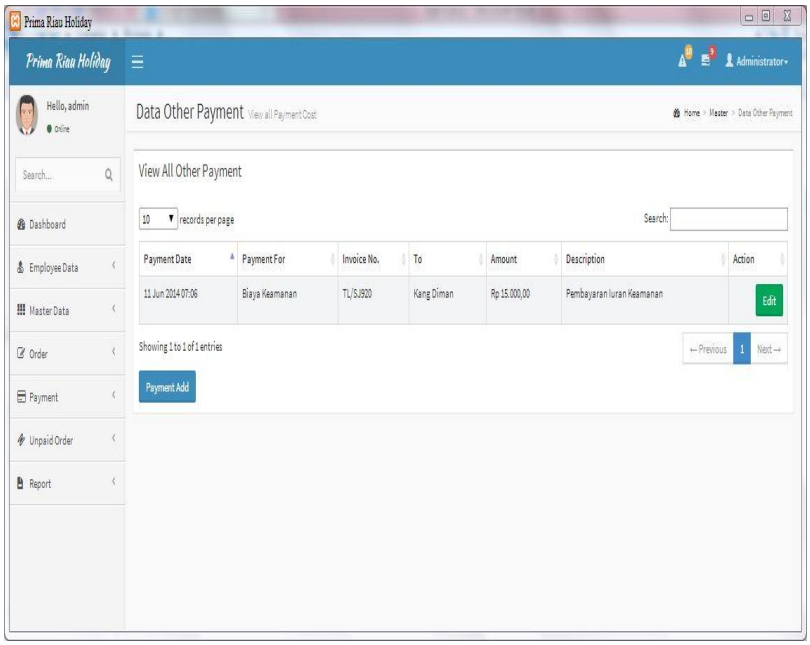
Gambar 4.53 Halaman Data Biaya Pengeluaran

15. Halaman Data Pembayaran Gaji Karyawan



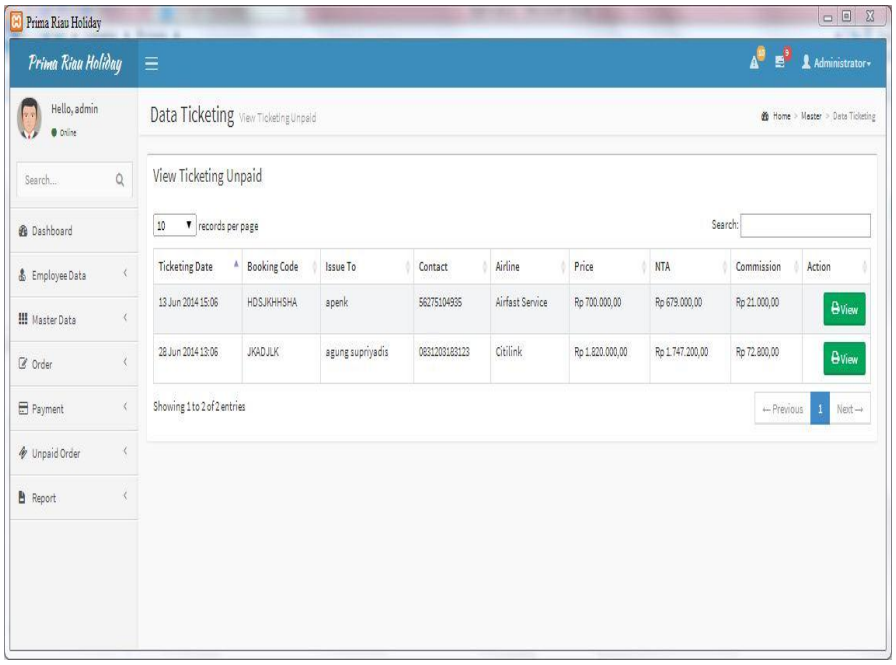
Gambar 4.54 Halaman Data Pembayaran Gaji Karyawan

16. Halaman Data Pembayaran Lain- Lain



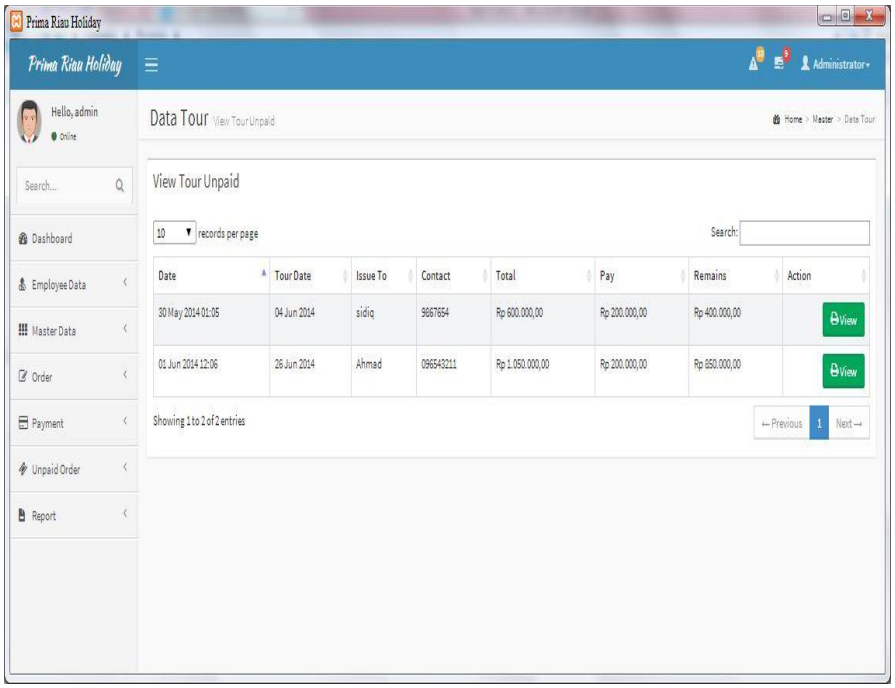
Gambar 4.55 Halaman Data Pembayaran Lain- Lain

17. Halaman Mencetak Bukti Penjualan Tiket Pesawat



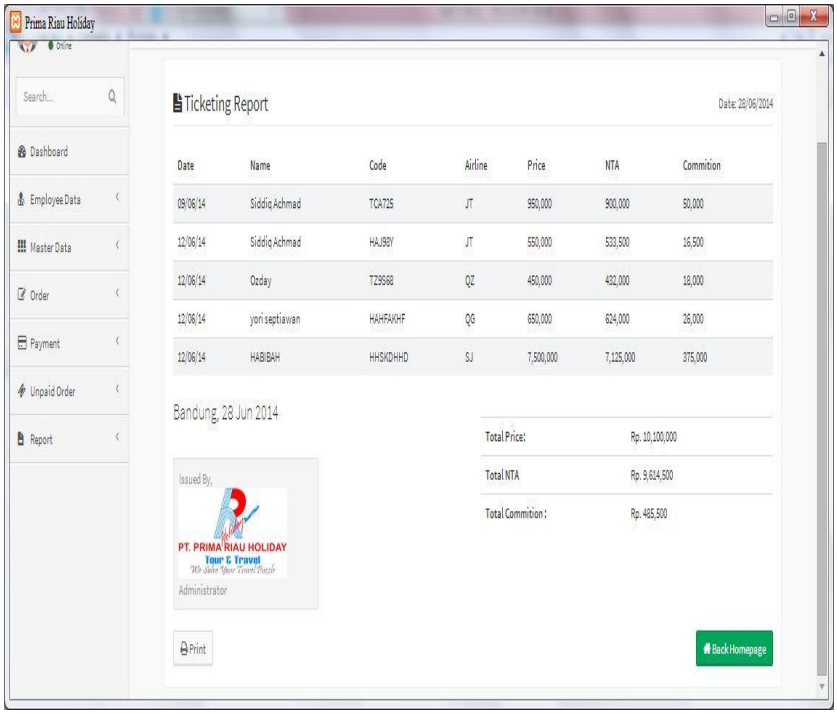
Gambar 4.56 Halaman Mencetak Bukti Penjualan Tiket Pesawat

18. Halaman Mencetak Bukti Penjualan Jasa Tour



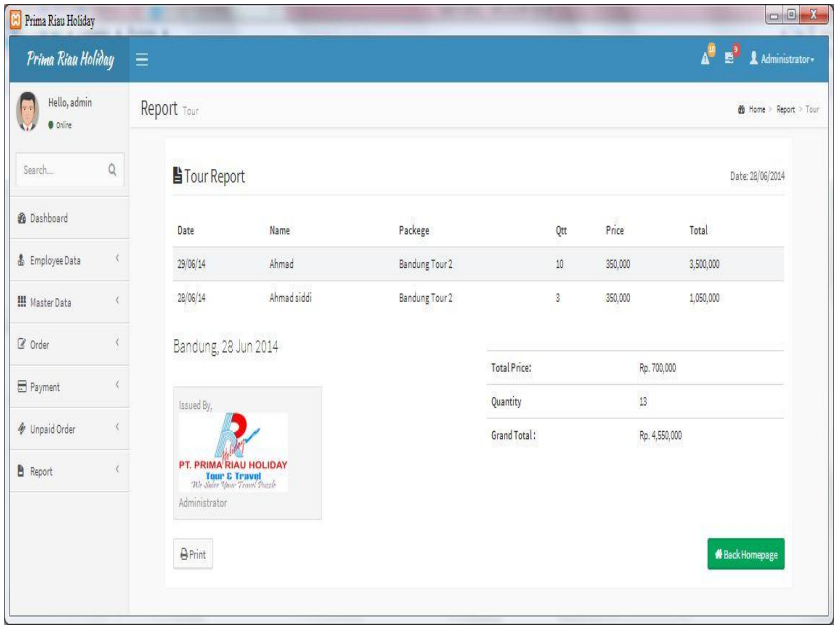
Gambar 4.57 Halaman Mencetak Bukti Penjualan Jasa Tour

19. Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan Tiket



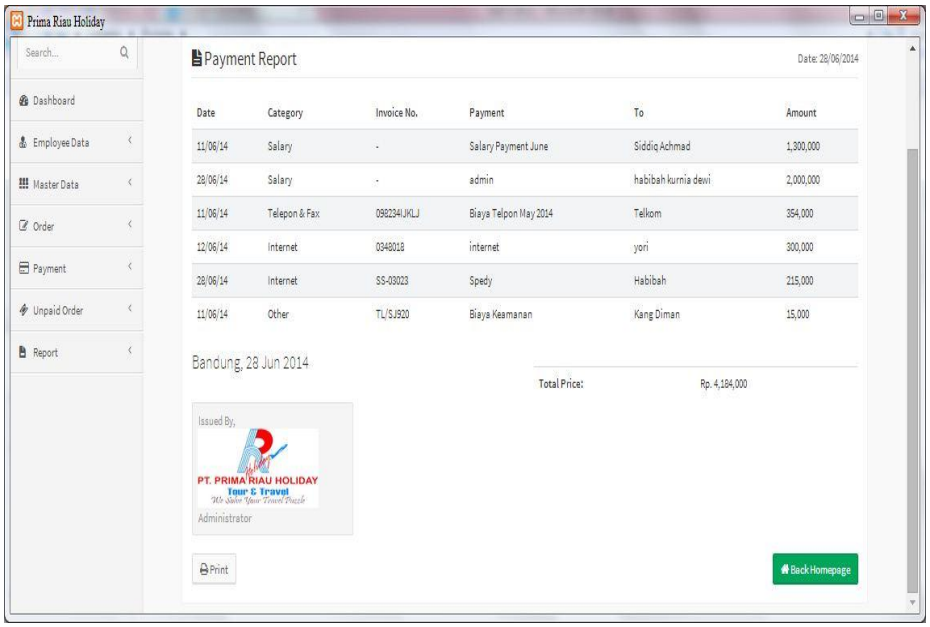
Gambar 4.58 Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan Tiket

20. Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan Jasa Tour



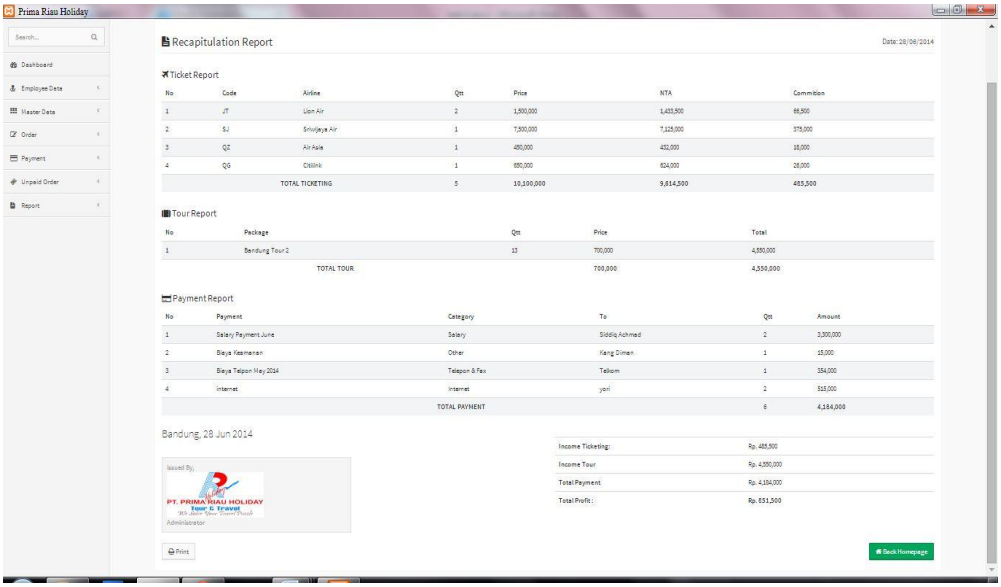
Gambar 4.59 Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan Jasa Tour

21. Laporan Pembayaran Beban- Beban



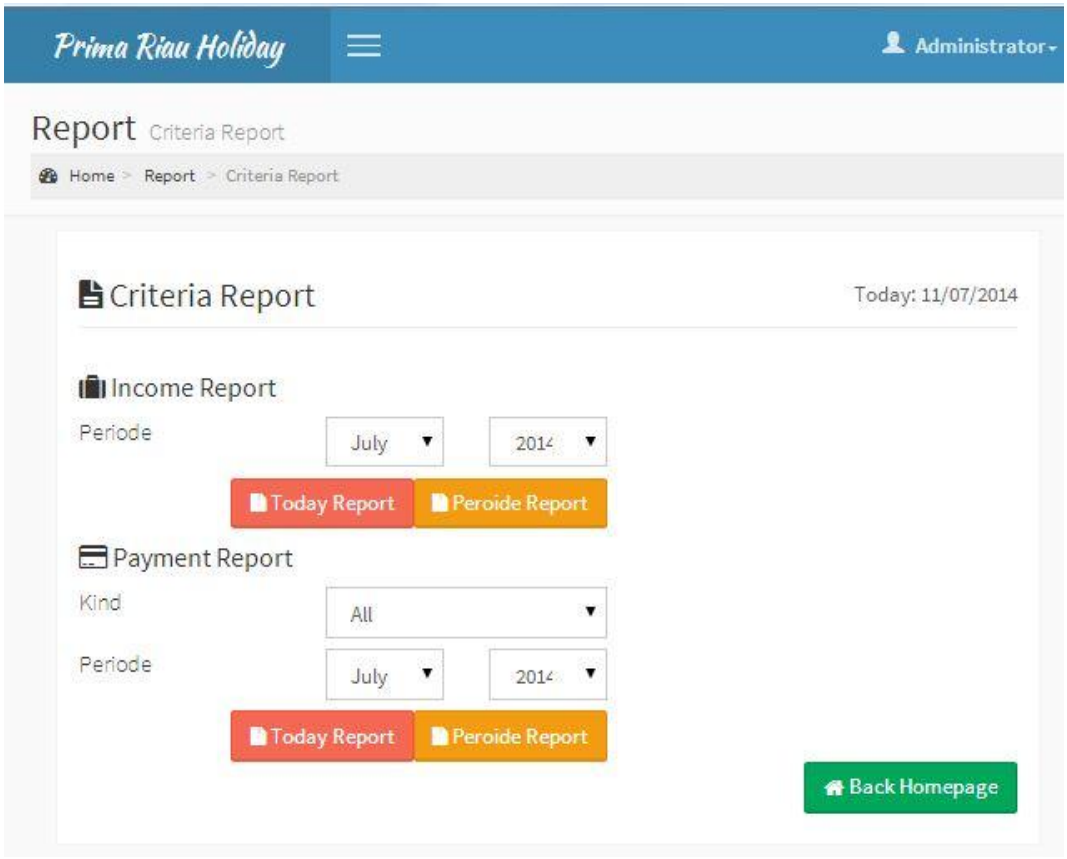
Gambar 4.60 Laporan Pembayaran Beban- Beban

22. Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan dan Biaya Pengeluaran



Gambar 4.61 Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan dan Biaya Pengeluaran

23. Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan dan Biaya Pengeluaran Berdasarkan Kategori



Gambar 4.62 Laporan Pencatatan Transaksi Penjualan dan Biaya Pengeluaran Berdasarkan Kategori

4.5 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal.

4.5.1 Rencana Pengujian

Metode pengujiaan perangkat lunak yang dipakai dalam pengujiaan perangkat lunak disini adalah metode *Blackbox Testing.* Berikut merupakan rencana pengujian yang akan dilakukan terhadap program aplikasi Sistem Informasi Pemasukan dan Pengeluaran Keuangan :

Tabel 4.14 Rencana Pengujian

Rencana Yang Diuji	Butir Uji
Login	Melakukan *Login*
Mengolah Data Karyawan	Menginput Data Karyawan Baru, mengatur gaji karyawan
Mengolah Master Data	Menginput data airlines, rute penerbangan,paket tour, kelas penerbangan, biaya beban beban,
Mengolah Order	Menginput data pencatatan transaksi penjualan dari penjualan tiket pesawat dan penjualan jasa tour
Mengolah Payment	Mengolah data pembayaran yang dikeluarkan perusahaan
Menguji Output	Mencetak laporan pencatatan transaksi penjulan tiket, laporan pencatatan transaksi penjualan jasa tour, laporan pembayaran , laporan pencatatan transaksi penjualan dan biaya pengeluaran

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini hasil pengujian menggunakan metode *blackbox* berdasarkan pada rencana pengujian:

Tabel 4.15 Pengujian Login

Rencana	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Diuji
Login	Input dengan data benar	Masuk dan bisa di akses	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Input dengan data salah	Tetap berada di halaman Login	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.16 Pengujian Mengolah Data Karyawan

Rencana	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Diuji
Mengolah Data Karyawan	Klik employe data, new employe	Muncul form new employe	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Klik employe data, set salary	Muncul form set salary	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.17 Pengujian Mengolah Master Data

Rencana	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Diuji
Mengolah Master Data	Klik airlines	Muncul form data airline	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Klik routes	Muncul form data routes	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Tour Packages	Muncul form Data Tour Packages	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Flight Class	Muncul form Data Class	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Exspense Cost	Muncul form data cost	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.18 Pengujian Mengolah Order

Rencana	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Diuji
Mengolah Order	Klik Ticketing	Muncul form Data Ticketing	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Klik Tour	Muncul formData Tour	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.19 Pengujian Mengolah Payment

Rencana	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Diuji
Mengolah Payment	Klik Exspense	Muncul form Data Exspense	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Klik Salary	Muncul form Data Payment Salary	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Klik Other	Muncul form Data Other Payment	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.20 Pengujian Output

Rencana	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Diuji
Menguji Output	Klik Ticketing Report	Muncul form Report Ticketing	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Klik Tour Report	Muncul form Report Tour	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Klik Payment Report	Muncul form Report Payment	[x] Diterima [ ] Ditolak
	Klik All Report	Muncul form Report All	[x] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik dan mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.