BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap ini adalah tahapan penerapan sistem yang telah dibuat dapat dioperasikan. Pada tahap ini akan di jelaskan mengenai implementasi perangkat keras, implementasi perangkat lunak, implementasi basis data, implementasi antar muka, dan implementasi instalasi beserta cara penggunaannya.

5.1.1 Batasan Implementasi

Ada beberapa hal yang menjadi batasan dari sistem informasi reservasi tiket travel yang berupa dekstop pada Baraya Travel yang terletak di Jalan Surapati adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dipakai untuk mengolah data supir, data mobil, data pool, data route, jadwal travel, reservasi tiket dan pembayaranya.
2. Jadwal yang di buat untuk travel di perbaharui oleh leader setiap dua minggu sekali dan belum secara otomatis berubah ataupun menetukan secara otomatis.
3. Aplikasi hanya bisa menerima pembayaran tunai dan kursi bisa di pilih setelah pembayaran dilakukan.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Sistem Infromasi Reservasi Tiket pada Baraya Travel dirancang dan di buat dengan bebrapa bantuan aplikasi diantaranya adalah :

1. NetBeans IDE 7.2
2. PHPMyAdmin
3. XAMPP
4. iReport 4.0.2

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengoperasikan aplikasi agar bekerja secara optimal maka di butuhkan perangkat keras yang harus terpenuhi minimal adalah :

1. Spesifikasi Hardware untuk Server
   a. Processor : minimal Intel Core2Duo
   b. Memori (RAM) : Minimal 2GB
   c. Hard Disk : minimal 320 GB
   *d. Print*er
2. Spesifikasi Hardware untuk Client

a. Processor : Intel Dual Core

b. Memori (RAM) : 1GB

c. Hard Disk : 250GB

*d. Print*er

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana perangkat lunak yang digunakan pada saat pembuatan *database* adalah PHPMyAdmin yang telah terdapa di dalam aplikasi XAMPP. Berikut implementasi basisdata yang dibuat :

1. Membuat *database* travel

CREATE *DATABASE* travel;

2. Membuat tabel *user* di dalam *database* travel

CREATE TABLE *user* (

username varchar(15) NOT NULL PRIMARY KEY,

pass varchar(10) NOT NULL,

bagian varchar(15) NOT NULL) ;

3. Membuat tabel supir di dalam *database* travel

CREATE TABLE supir (

kode_supir varchar(10) NOT NULL PRIMARY KEY ,

nama_supir varchar(15) NOT NULL,

```
no_tlpn varchar(15) NOT NULL,

alamat varchar(30) NOT NULL );
```

4. Membuat tabel mobil di dalam *database* travel

```
CREATE TABLE mobil (

kode_mobil varchar(10) NOT NULL PRIMARY KEY,

plat_mobil varchar(10) NOT NULL,

jml_kursi int (3) NOT NULL );
```

5. Membuat tabel konsumen dalam *database* travel

```
CREATE TABLE konsumen (

kode_konsumen int(10) NOT NULL auto_increment PRIMARY KEY,

nama_konsumen varchar(20) NOT NULL,

no_telphon varchar(15 );
```

6. Membuat tabel pool dalam *database* travel

```
CREATE TABLE pool (

kode_pool varchar(10) NOT NULL PRIMARY KEY,

nama_pool varchar(20) NOT NULL );
```

7. Membuat tabel route dalam *database* travel

```
CREATE TABLE route (
```

```
kode_route varchar(36) NOT NULL PRIMARY KEY,

kode_pool_asal varchar(10) NOT NULL,

kode_pool_tujuan varchar(10) NOT NULL );
```

8. Membuat tabel mobil_masuk dalam *database* travel

```
CREATE TABLE mobil_masuk (

kode varchar(36) NOT NULL PRIMARY KEY,

kode_pool varchar(10) NOT NULL,

kode_mobil varchar(10) NOT NULL,

kode_supir varchar(10) NOT NULL,

jam_masuk datetime NOT NULL);
```

9. Membuat tabel jadwal dalam *database* travel

```
CREATE TABLE jadwal (

kode_jadwal varchar(36) NOT NULL PRIMARY KEY,

kode_route varchar(36) NOT NULL,

kode_mobil varchar(10) NOT NULL,

kode_supir varchar(10) NOT NULL,

tanggal_berangkat datetime NOT NULL );
```

10. Membuat tabel kota dalam *database* travel

```
CREATE TABLE kota(
kode_kota int(11) NOT NULL PRIMARY KEY,
nama_kota varchar(30) NOT NULL);
```

11. Membuat tabel harga dalam *database* travel

```
CREATE TABLE harga (
id_harga int(11) NOT NULL auto_increment PRIMARY KEY,
harga int(11) NOT NULL
```

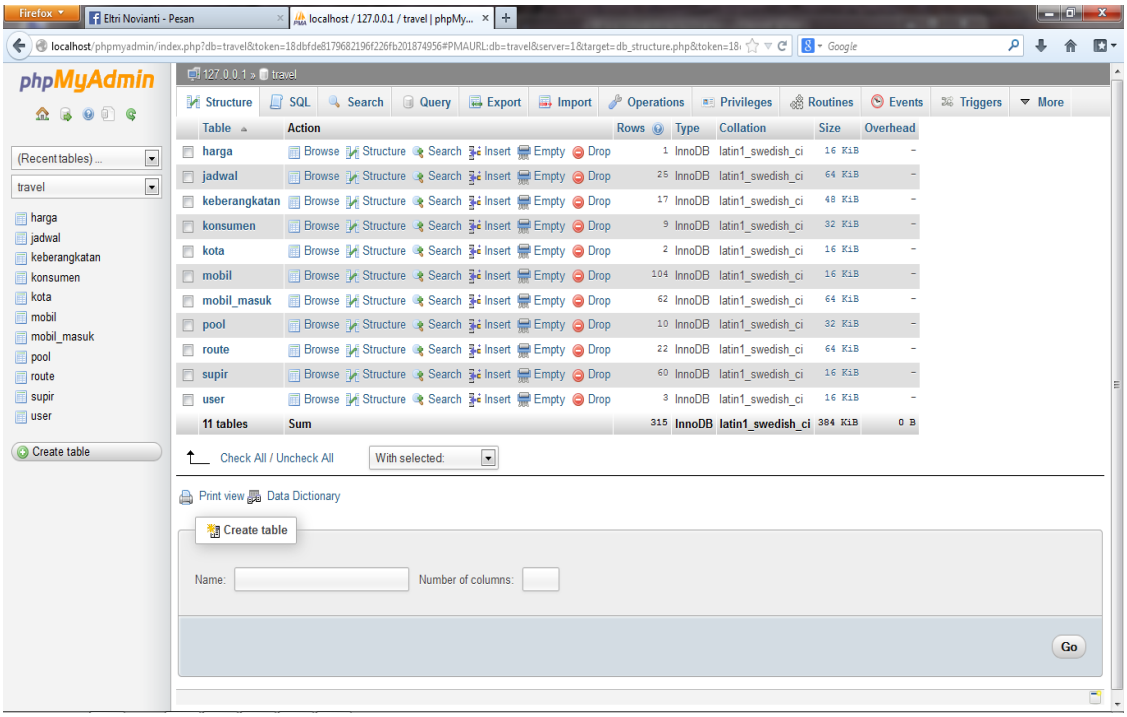
12. Membuat tabel keberangkatan dalam *database* travel

```
CREATE TABLE keberangkatan (
kode_keberangkatan int(11) NOT NULL auto_increment PRIMARY KEY,
kode_jadwal varchar(36) NOT NULL,
kode_konsumen int(11) NOT NULL,
no_kursi int(3) ,
status varchar(20) NOT NULL,
extra_charge decimal(19.4) NOT NULL,
```

hrg_tiket_berangkat decimal(19.4) NOT NULL)

jml_bayar desimal(19,4) NOT NULL;

Berikut gambar dari hasil pembuatan *database* serta tabel yang telah dibuat:



Gambar 5.1 Tampilan Database yang Dibuat

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi Antar Muka merupakan penerapan dari perancangan tampilan yang telah dibuat sebelumnya dalam perancangan sistem dan pada akhirnya di terapkan di dalam aplikasi atau sistem informasi yang dibuat :

5.1.5.1 Implementasi Menu Utama

Pada sistem ini terdapat beberapa menu utama yang bisa diakses oleh aktor yang sudah di tentukan, menu tersebut adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Sistem	Menu awal sebelum masuk kedalam sistem.	FMenu
Input Data	Menampilkan pilihan menu item yaitu, data supir, data mobil, data pool, data route,jadwal, buat jadwal, cek jadwal dan mobil_masuk.	
Menu Travel	Menampilkan menu item untuk reservasi tiket	
Menu Harga	Menampilkan menu item untuk mensetting harga jika sewaktu-sewaktu berubah	
Menu Laporan	Menampilkan menu item laporan pemasukan.	

5.1.5.2 Implementasi Menu Sistem

Pada menu sistem ini terdapat 3 menu item berikut penjelasan dari menu item tersebut :

Tabel 5.2 Implementasi Menu Sistem

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Menu item yang menampilkan tampilan *login* yang nantinya *user* bisa masuk kedalam program	FMenu
Logout	Menu item yang akan mengeluarkan *user* dari program yang telah selesai diakses	
Close	Menutup program atau sistem informasi pelayanan reservasi tiket	

5.1.5.3 Implementasi Menu Data

Pada menu data ini terdapat menu item yang bisa diakses oleh leader, berikut penjelasan dari menu item yang ada di dalam menu data :

Tabel 5.3 Implementasi Menu Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Mobil	Merupakan menu inputan untuk mengelola data mobil yang ada di Baraya Travel di jalan Surapati	Fmobil

Data Supir	Merupakan menu inputan untuk pengelolaan data supir yang bekerja di Baraya Travel di Jalan Surapati	Fsupir
Data Pool	Merupakan menu inputan utnuk pengelolaan pool yang di sediakan oleh Baraya Travel di Jalan Surapati	Fpool
Data Route	Menu inputan untuk pengelolaan route yang dituju dari pool asal ke pool tujuan yang ada di Baraya Travel di jalan Surapati	Froute
Buat Jadwal	Menu yang dipakai untuk membuat jadawal Baraya Travel secara otomatis dengan interval yang sudah ditentukan di dalam coding	Fgenerate
Cek Jadwal	Menu pencarian yang bisa dipakai untuk mencari jadwal sesuai inputan.	FJadwal
Mobil Masuk	Menu yang di pakai untuk menginputkan mobil yang baru masuk ke pool	FMobil_Masuk

5.1.5.4 Implementasi Menu Travel

Pada menu ini hanya terdapat satu menu item yaitu meu reservasi yang nantinya diakses oleh pegawai outlet berikut penjelasan dari menu item reservasi :

Tabel 5.4 Implementasi Menu Travel

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Reservasi	Menu ini mengatur reservasi yang di lakukan oleh konsumen ketika konsumen datang ke Baraya Travel di jalan Surapati Bandung, di dalam menu ini terdapat data jadwal, data konsumen, tampilan kursi dan telah di sediakan perhitungan untuk pembayaran tiket juga *charge* bagi konsumen yang membawa muatan lebih. Menu ini pun bisa langsung mencetak tiket Baraya Travel dan mencetak surat jalan bagi supir Baraya Travel.	FKeberangkatan

5.1.5.5 Implementasi Menu Harga

Pada menu ini hanya terdapat satu menu item yaitu menu setting harga yang akan di akses oleh pegawai outlet, berikut penjelasan dari menu setting harga tersebut :

Tabel 5.5 Implementasi Menu Harga

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Setting Harga	Menu ini diapakai untuk mengatur dan mensetting harga tiket yang ada di Baraya Travel jika mengalami perubahan	FHarga

5.1.5.6 Implementasi Menu Laporan

Pada menu ini hanya terdapat satu menu item yaitu menu item pemasukan, menu ini nantinya diakses oleh leader dan pimpinan berikut penjelasan dari menu laporan pemasukan:

Tabel 5.6 Implementasi Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Pemasukan	Menu ini menampilkan laporan pemasukan tiap pool awal dan pool yang dituju sesuai dengan tanggal yang di inputkan	FLPemasukan

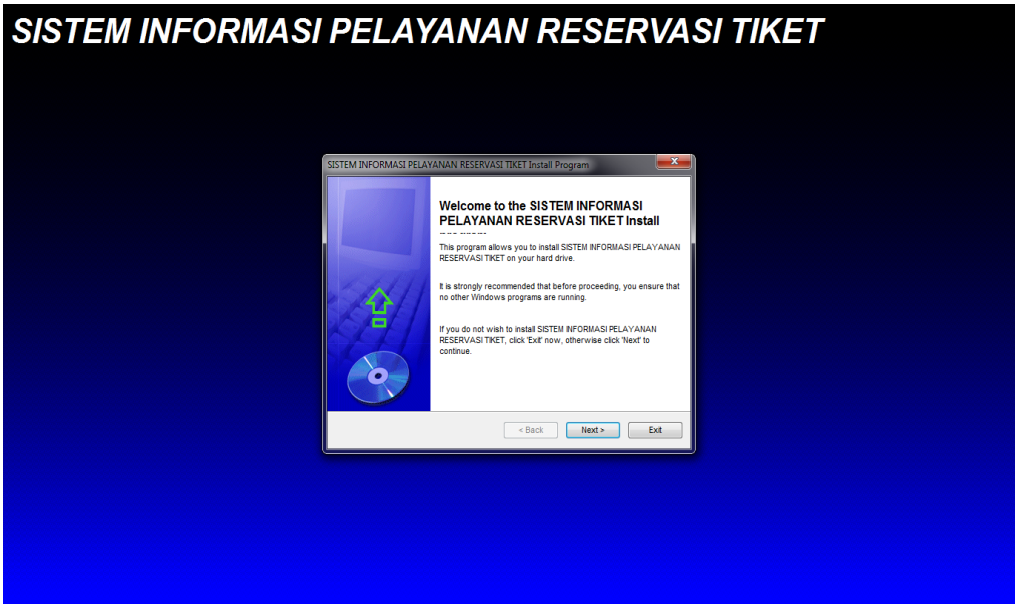
5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Berikut ini merupakan tahapan-tahapan instalasi program Sistem Informasi Pelayanan Reservasi Tiket di Baraya Travel adalah sebagai berikut :

1. Klik gambar icon setup  seperti gambar di bawah ini :

Gambar 5.2 Tampilan Icon Untuk Instal Program

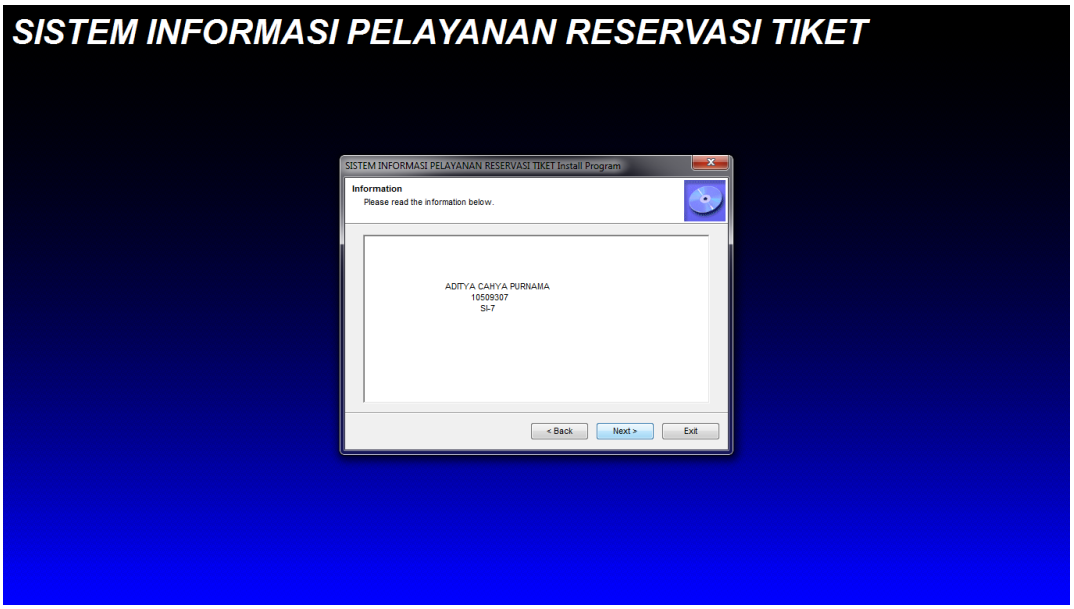
2. Kemudian akan tampil gambar seperti di bawah ini :



Gambar 5.3 Tampilan Awal Intalasi Program

3. Klik next untuk melanjutkan

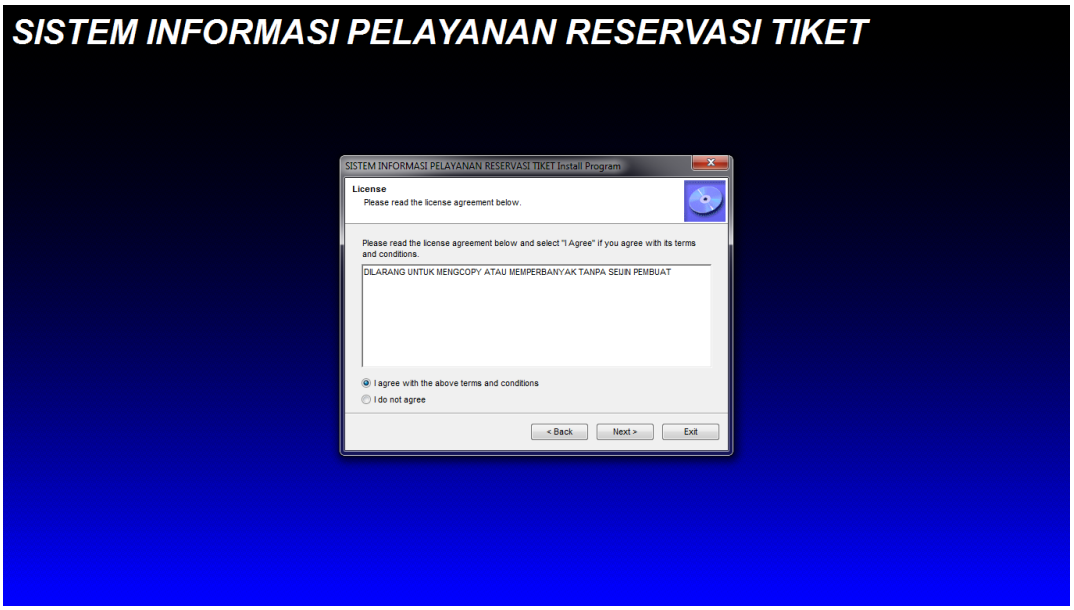
4. Maka akan tampil, tampilan seperti dibawah ini



Gambar 5.4 Tampilan Awal Lisensi Pembuat

5. Klik next untuk melanjutkannya

6. Kemudian akan tampil tampilan seperti di bawah ini



Gambar 5.5 Tampilan Penyetujuan Untuk Tidak Mengcopy atau Memperbanyak Program

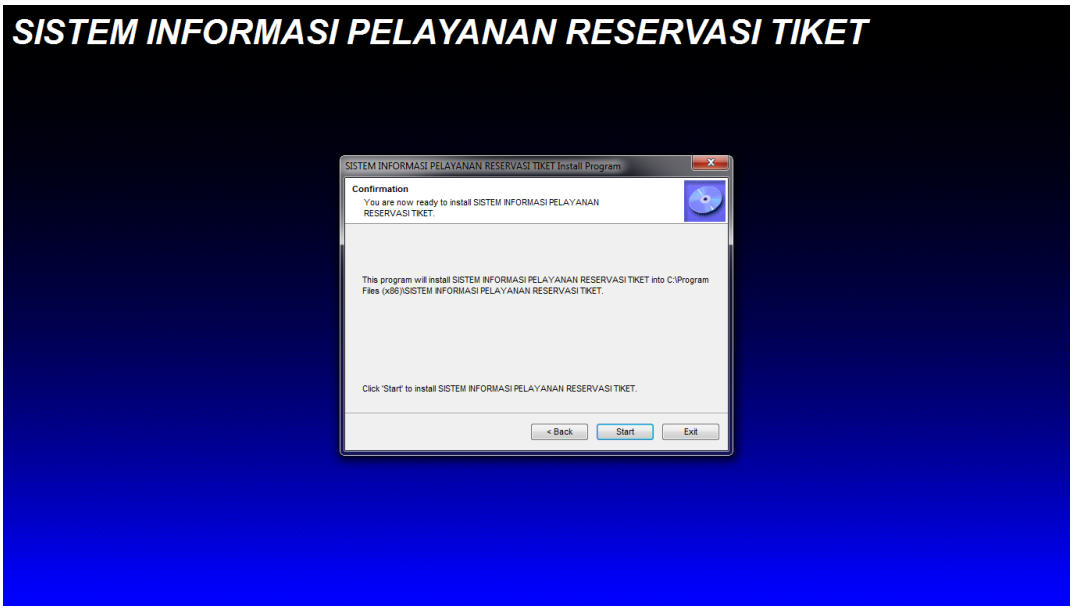
7. Pilih I Agree dan klik next untuk melanjutkan

8. Kemudian akan tampil, tampilan sebagai berikut



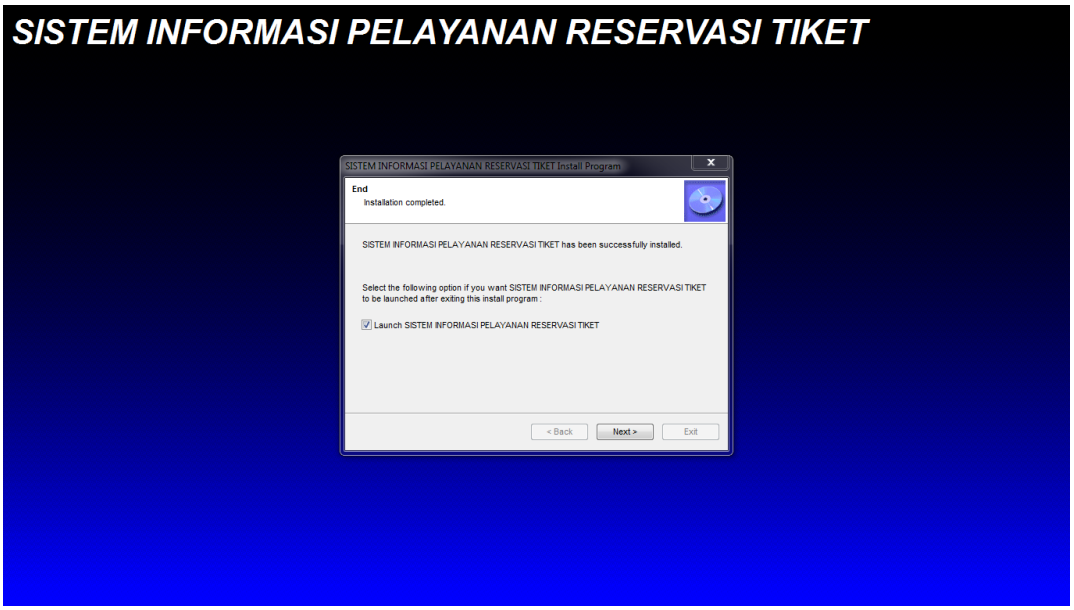
Gambar 5.6 Tampilan Untuk Pengcopyan File Program

9. Klik next untuk melanjutkan, dan akan tampil tampilan sebagai berikut



Gambar 5.7 Tampilan Selesai Proses Pengcopyan File

10. Klik Start untuk melanjutkan, maka akan tampil tampilan sebagai berikut



Gambar 5.8 Tampilan Terakhir Instalasi

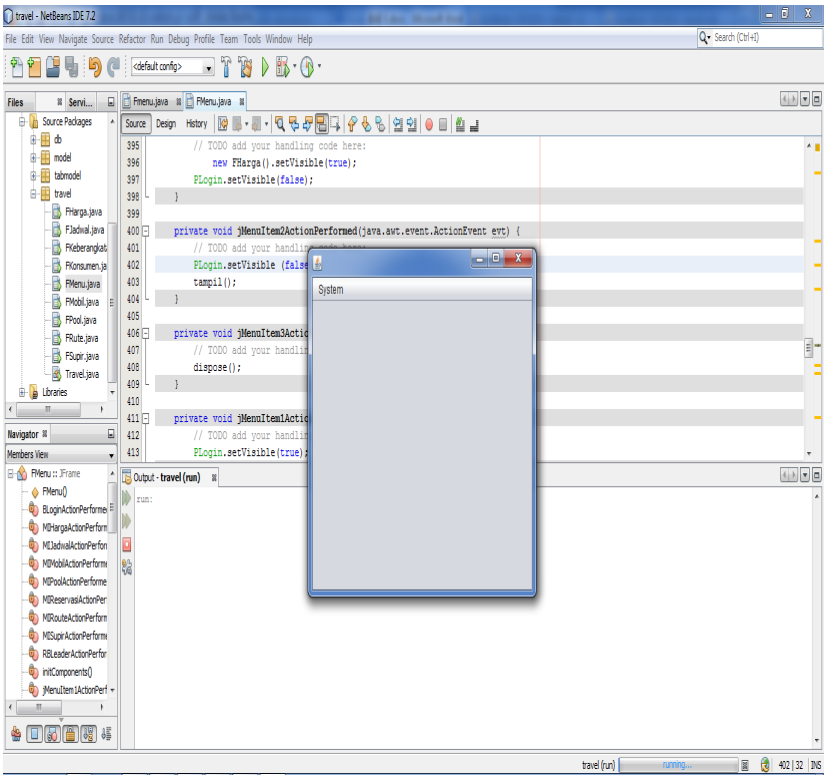
11. Klik cek box pada kotak dialog tersebut dan pilh next untuk menyelesaikan instalasinya.

5.1.7 Penggunaan Program

5.1.7.1. Menu Sistem

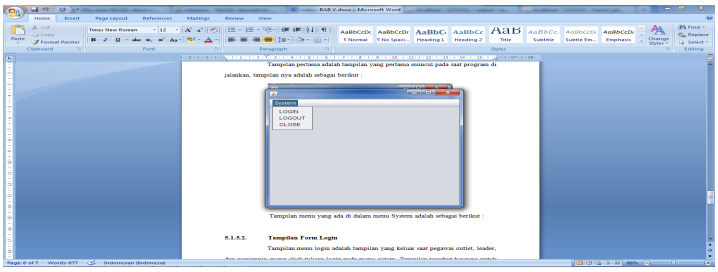
Tampilan pertama adalah tampilan yang pertama muncul pada saat program di jalankan, tampilan nya adalah tampilan menu sistem berikut ini adalah peggunaan menu sistem :

1. Jalankan Sistem Informasi Reservasi Pelayanan Tiket di Baraya Travel pada dekstop, maka akan muncul tampilan di bawah ini.



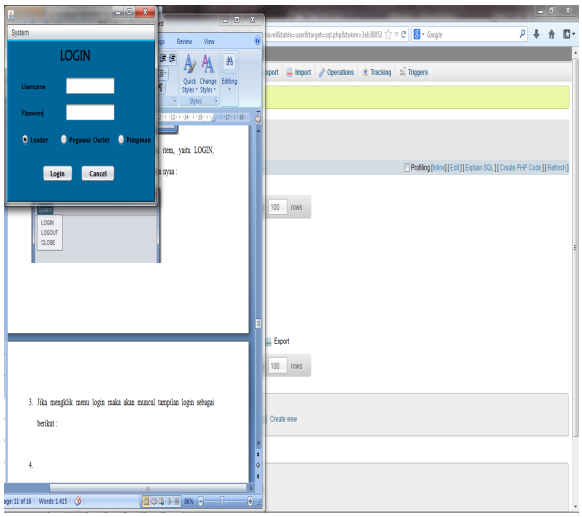
Gambar 5.9 Tampilan Awal Sistem

2. Klik Menu *system* maka akan muncul 3 menu item, yaitu *LOGIN*, *LOGOUT* dan *CLOSE*. Berikut tampilan menu item nyaa :



Gambar 5.10 Tampilan Sub Menu Sistem

3. Jika mengklik menu *login* maka akan muncul tampilan *login* sebagai berikut :



Gambar 5.11 Tampilan Form *Login*

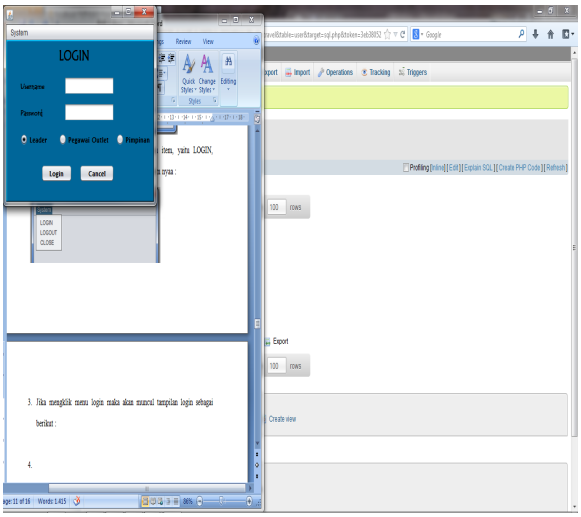
4. Jik mengklik menu *logout* maka akan kembali ke tampilan awal yang di tampilkan pada no 1.

5. Jika mengklik *close* maka sistem akan menutup tampilan program dan mengeluarkan *user* dari program.

5.1.7.2. Menu *Login*

Langkah Penggunaan Menu *Login* :

1. Berikut ini setelah *user* mengklik menu item *login* makan muncul tampilan *login* seperti di bawah ini :



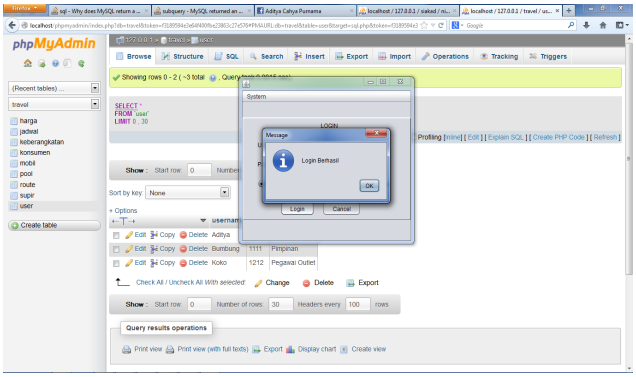
Gambar 5.12 Tampilan Form *Login*

2. Inputkan *username*, *password* dan pilih jenis pengguna nya.

3. Klik tombol *Login* untuk melakukan *login*.

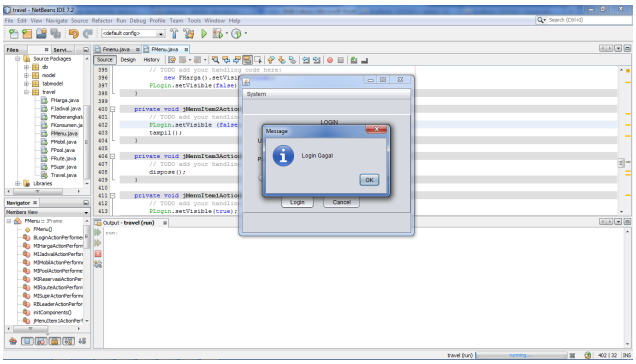
4. Klik tombol *cancel* untuk membatalkan inputan *login*.

5. Jika *login* yang dilakukan benar makan akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.13 Tampilan *Login* Berhasil

6. Jika inputan *username*, *password* dan jenis pengguna salah maka akan muncul tampilan sebagai berikut



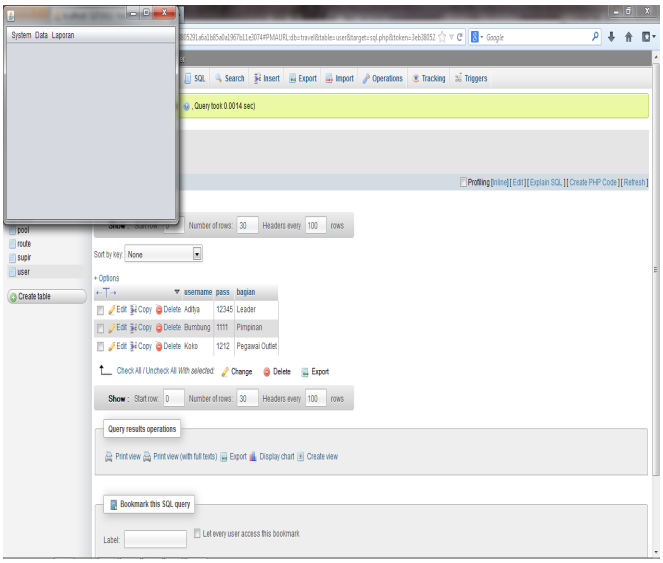
Gambar 5.14 Tampilan *Login* Gagal

7. Jika terjadi kegagalan *login, user* harus menginputkan kembali *username*, *password* dan jenis pengguna.

8. Setelah *login* berhasil maka *user* sudah bisa mengakses program sesuai jenis pengguna yang di inputkan pada saat *login*

5.1.7.3. Penggunaan Akses Leader

Berikut ini adalah tampilan awal ketika leader berhasis *login* kedalam sistem

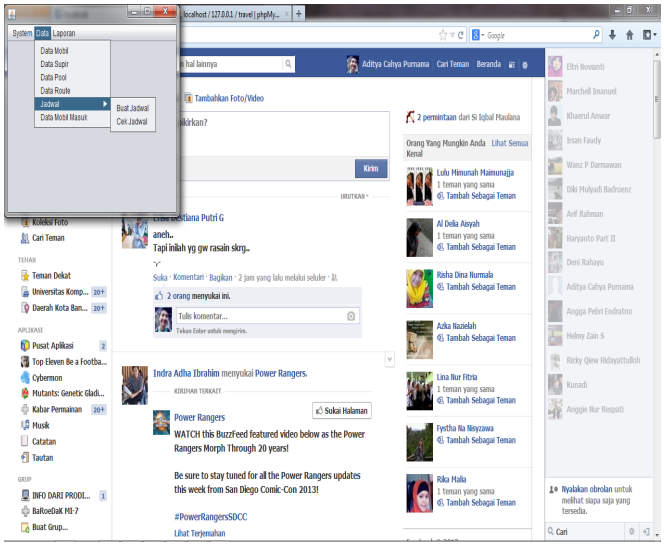


Gambar 5.15 Tampilan Menu Akses Leader

1. Penggunaan menu sistem hampir sama dengan penggunaan menu sistem yang sudah di jelaskan di awal poin penggunaan sistem.

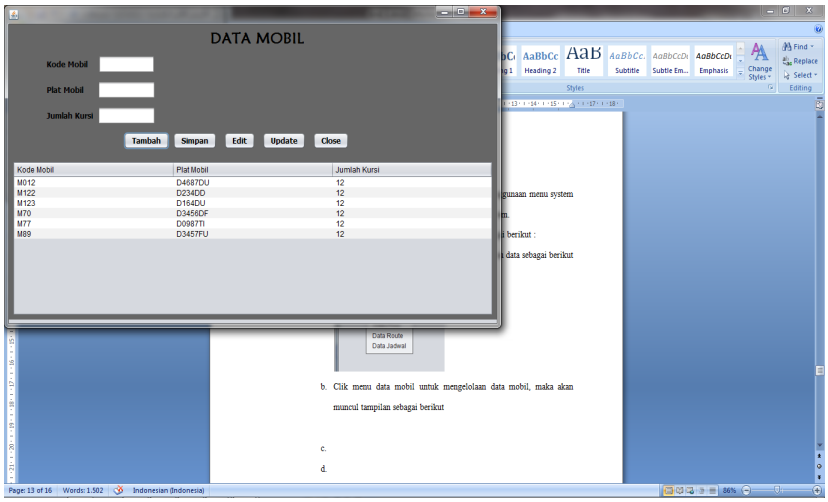
2. Pegunaan Menu Data pada akses leader adalah sebagai berikut :

1. Klik menu data maka akan muncul tampilan menu data sebagai berikut



Gambar 5.16 Tampilan Sub Menu Data

2. Klik menu data mobil untuk mengelolaan data mobil, maka akan muncul tampilan sebagai berikut



Gambar 5.17 Tampilan Menu Data Mobil

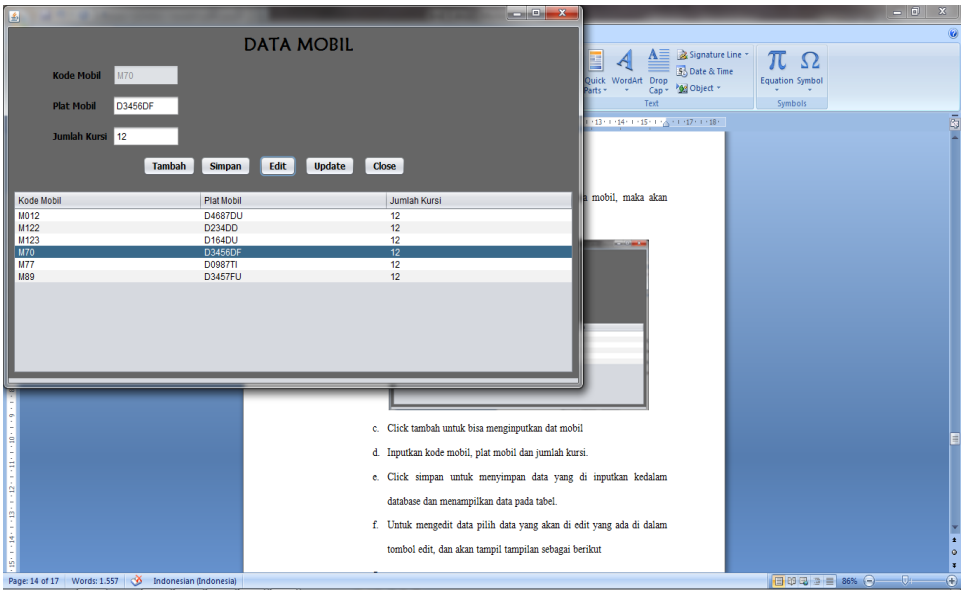
Dan untuk cara penggunaan dari Data Mobil adalah sebagai berikut :

a. Klik tambah untuk bisa menginputkan dat mobil

b. Inputkan kode mobil, plat mobil dan jumlah kursi.

c. Klik simpan untuk menyimpan data yang di inputkan kedalam *database* dan menampilkan data pada tabel.

d. Untuk mengedit data pilih data yang akan di edit yang ada di dalam tabel dan tekan tombol edit maka data yang di pilih akan langsung masuk kedalam *textfield*, berikut adalah contoh tampilannya :

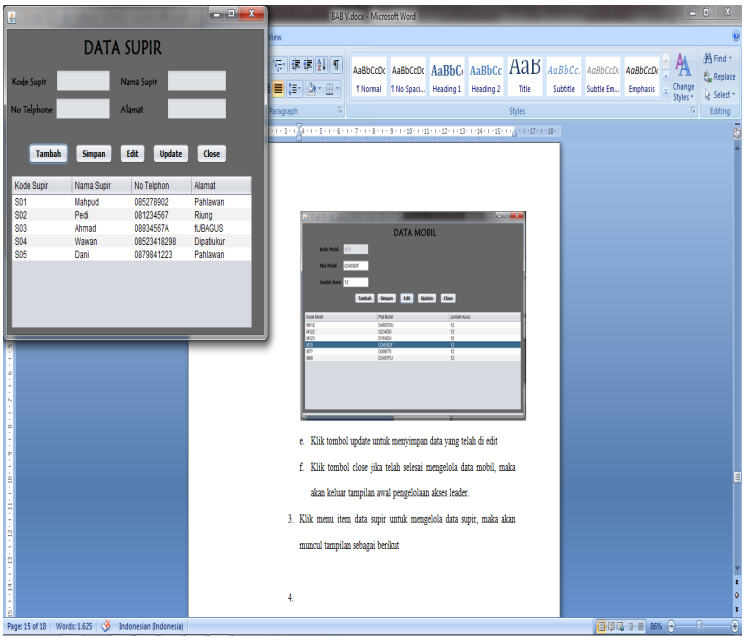


Gambar 5.18 Tampilan Edit pada Menu Data Mobil

e. Klik tombol update untuk menyimpan data yang telah di edit

f. Klik tombol *close* jika telah selesai mengelola data mobil, maka akan keluar tampilan awal pengelolaan akses leader.

3. Klik menu item data supir untuk mengelola data supir, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.19 Tampilan Menu Data Supir

Di bawah ini adalah cara penggunaan untuk pengelolaan data supir dar tampilan di atas :

a. Klik menu tambah untuk bisa menginputkan data supir.

b. Inputkan data supir yaitu kode supir, nama supir, no telphone dan alamat.

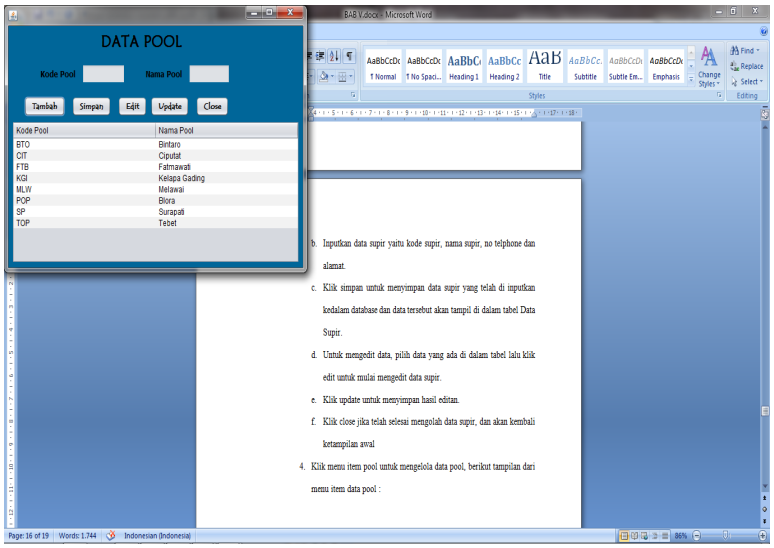
c. Klik simpan untuk menyimpan data supir yang telah di inputkan kedalam *database* dan data tersebut akan tampil di dalam tabel Data Supir.

d. Untuk mengedit data, pilih data yang ada di dalam tabel lalu klik edit untuk mulai mengedit data supir.

e. Klik update untuk menyimpan hasil editan.

f. Klik *close* jika telah selesai mengolah data supir, dan akan kembali ketampilan awal

4. Klik menu item pool untuk mengelola data pool, berikut tampilan dari menu item data pool :



Gambar 5.20 Tampilan Menu Data Pool

Di bawah ini adalah cara penggunaan pengelolaan menu data pool :

a. Klik menu tambah untuk bisa menginputkan data pool.

b. Inputkan kode pool dan nama pool.

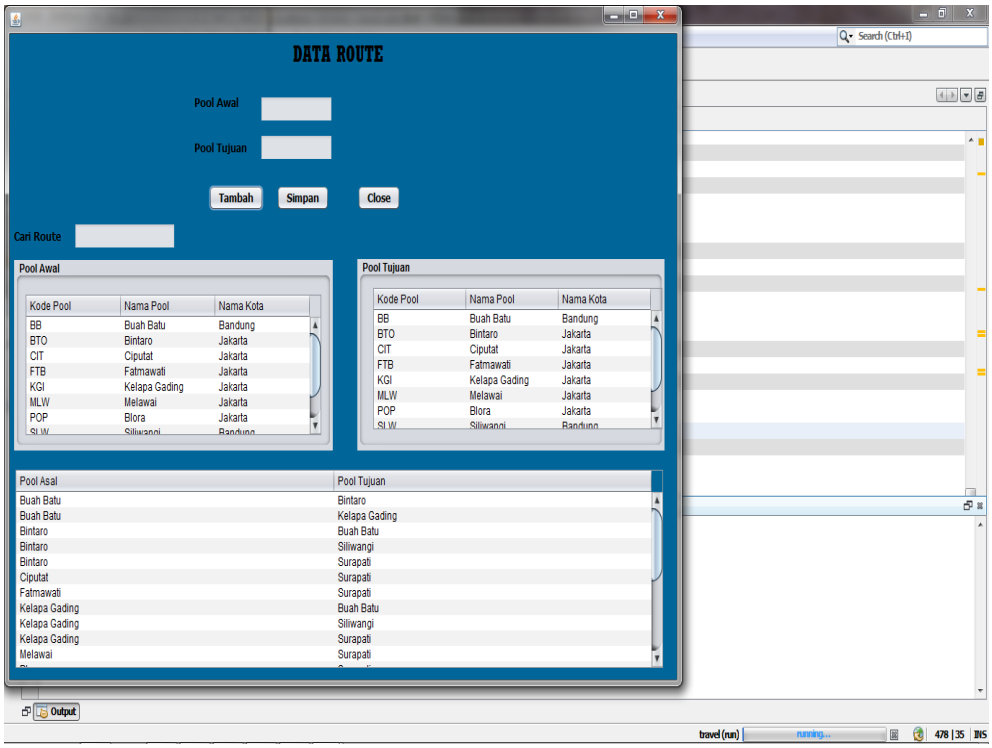
c. Klik simpan untuk menyimpan data pool yang telah di inputkan kedalam *database* dan data tersebut akan tampil di dalam tabel data pool.

d. Untuk mengedit data, pilih data yang ada di dalam tabel lalu klik edit untuk mulai mengedit data pool.

e. Klik update untuk menyimpan hasil editan.

f. Klik *close* jika telah selesai mengolah data pool, dan akan kembali ketampilan awal

5. Klik menu item data route untuk mengelola data route, berikut tampilan dari data route



Gambar 5.21 Tampilan Menu Data Route

Dibawah ini adalah cara penggunaan pengelolaan data route:

a. Klik tambah untuk bisa menambah data route.

b. Klik tabel pool awal untuk mengisi *textfield* pool awal.

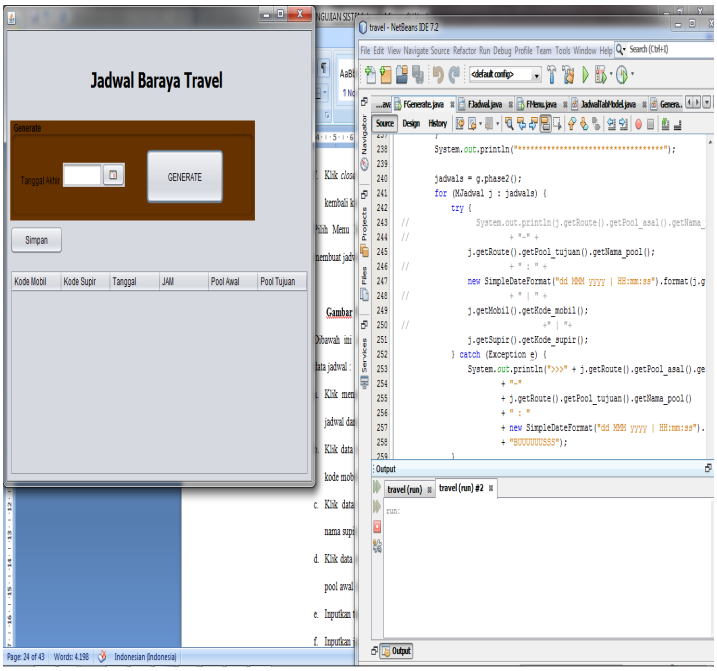
c. Klik tabel pool tujuan untuk mengisi *textfield* pool tujuan.

d. Klik simpan untuk menyimpan data kedalam *database* dan menampilkan data di tabel data route.

e. Jika ingin mencari route yang diinginkan maka inputkan kode route di *textfield* cari route, maka akan muncul route sesuai dengan kode route yang di inputkan.

f. Klik *close* jika telah selesai mengelola data route, dan kembali ke tampilan awal.

6. Pilih Menu Item Jadwal dan klik Buat Jadwal untuk membuat jadwal dan akan tampil tampilan seperti ni :



Gambar 5.22 Tampilan Menu Buat Jadwal

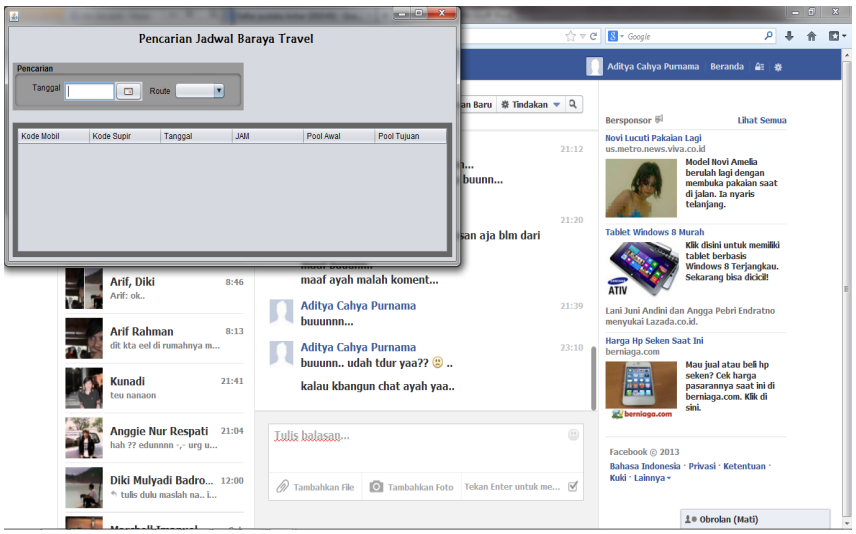
Dibawah ini adalah cara penggunaan pengelolaan menu data jadwal :

a. Inputkan tanggal akhir jadwal yang akan di buat.

b. Klik generate untuk menampilkan semua jadwal yang sudah di tentukan oleh tanggal akhir tadi.

c. Klik simpan untuk menyimpan hasil pembuatan jadwal kedalam database dan klik *close* untuk keluar dari tampilan.

7. Pilih Menu Jadwal dan klik menu item cek jadwal untuk menegcek jadwal yang di inginkan, berikut ini adalah tampilan dari menu cek jadwal :



Gambar 5.23 Tampilan Menu Cek Jadwal

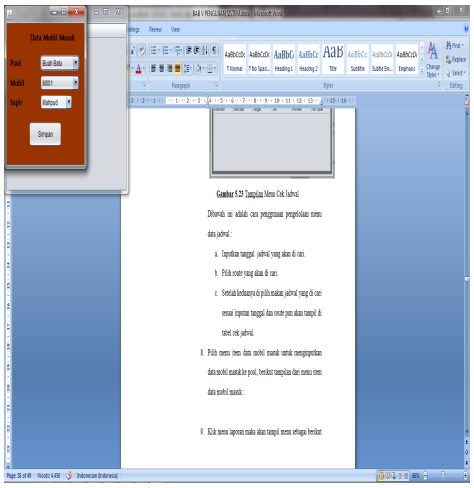
Dibawah ini adalah cara penggunaan pengelolaan menu data jadwal :

a. Inputkan tanggal jadwal yang akan di cari.

b. Pilih route yang akan di cari.

c. Setelah keduanya di pilih makan jadwal yang di cari sesuai inputan tanggal dan route pun akan tampil di tabel cek jadwal.

8. Pilih menu item data mobil masuk untuk menginputkan data mobil masuk ke pool, berikut tampilan dari menu item data mobil masuk :



Gambar 5.24 Tampilan Menu Item Mobil Masuk

Dibawah ini adalah cara penggunaannya :

a. Pilih pool tempat mobil masuk.

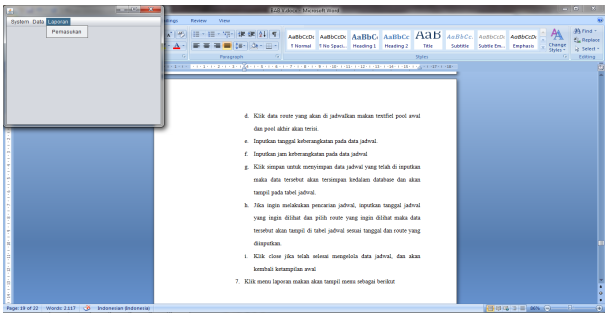
b. Pilih mobil yang masuk ke pool yang sudah dipilih.

c. Pilih supir yang memasukan mobil tersebut.

d. Klik simpan untuk menyimpan data mobil masuk ke dalam *database*.

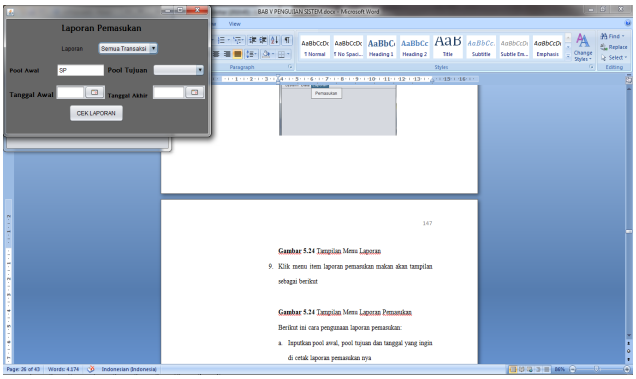
e. Klik close untuk keluar dari tampilan.

9. Klik menu laporan maka akan tampil menu sebagai berikut



Gambar 5.25 Tampilan Menu Laporan

10. Klik menu item laporan pemasukan makan akan tampilan sebagai berikut

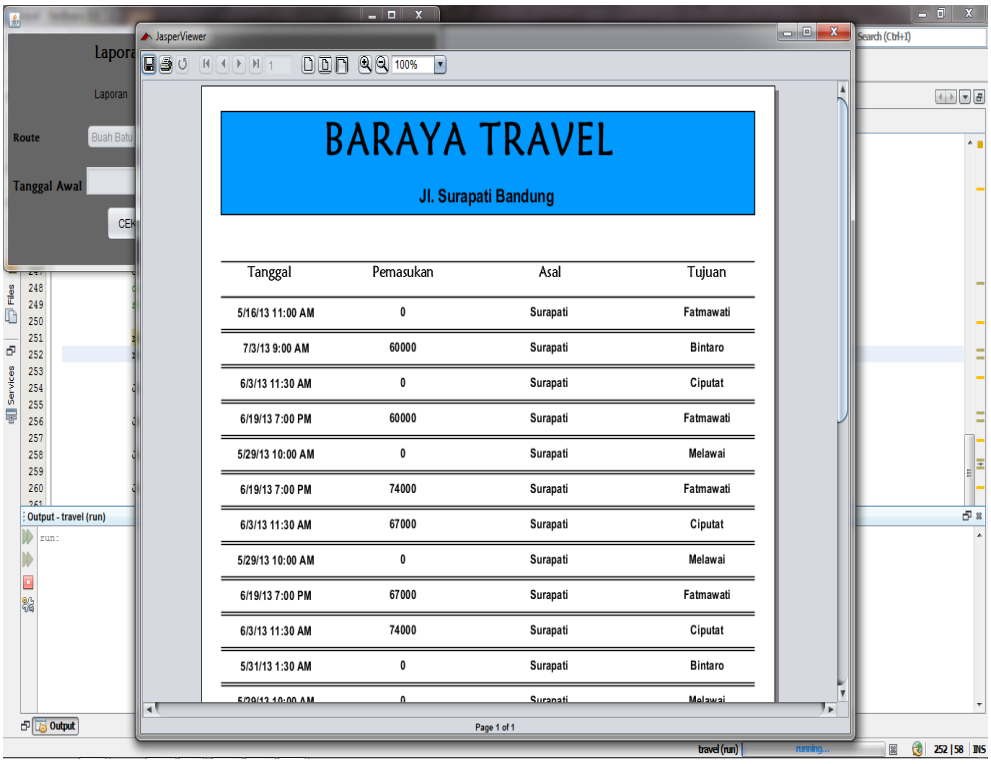


Gambar 5.26 Tampilan Menu Laporan Pemasukan

Berikut ini cara pengunaan laporan pemasukan:

a. Pilih Laporan yang akan di cetak dengan memilih *combo box* laporan.

b. Jika memilih Semua Transaksi maka langsung saja klik tombol cek laporan tanpa menginputkan apa-apa dan akan keluar tampilan laporan seperti ini.

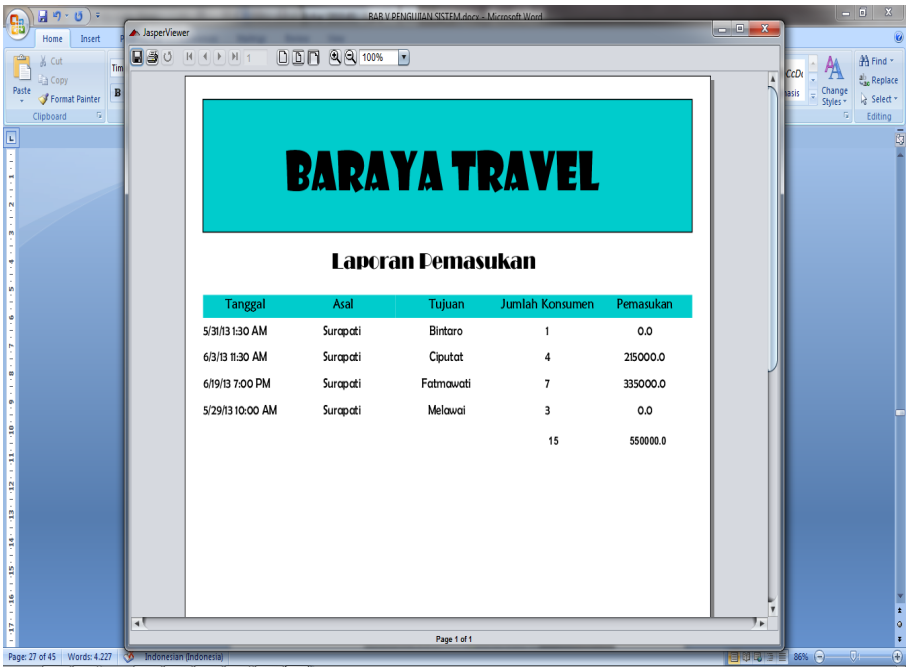


Gambar 5.27 Tampilan Laporan Semua Transaksi

c. Pilih *icon* pdf untuk menyimpan laporan alam bentuk pdf.

d. Pilih *icon* print untuk mencetak laporan

e. Jika memilih Detail Transaksi maka inputkan tanggal awal yang akan di cek sampai tanggal yang akan di cek, dan akan keluar tampilan seperti ini :

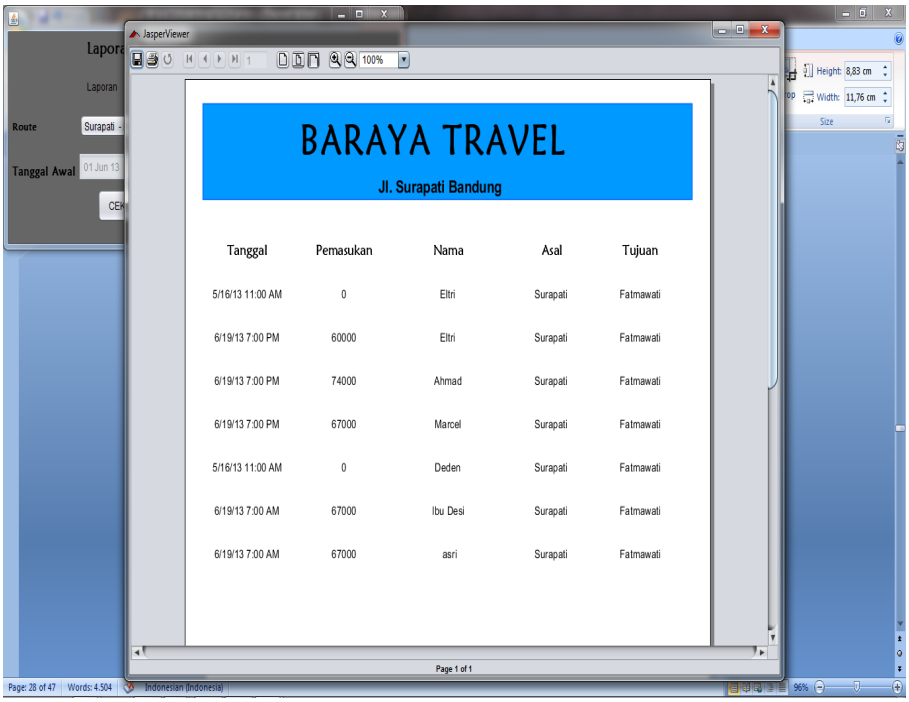


Gambar 5.28 Tampilan Laporan Detail Transaksi

f. Pilih icon simpan untuk menyimpan berupa pdf.

g. Pilih icon *print* untuk mencetak laporan.

h. Jika memilih Detai Pool, untuk melihat laporannya maka hanya pilih pool tujuan saja dikarenakan pool awal sudah di tentukan dari Surapati, berikut tampilannya :



Gambar 5.29 Tampilan Laporan Detail Pool

i. Klik icon pdf untuk menyimpan kedalam file pdf.

j. Klik icon print untuk mencetak laporan.

k. Jika sudah maka klik close untuk keluar dari tampilan laporan.

l. Klik *close* untuk keluar dari tampilan data laporan pemasukan dan kembali ke tampilan awal

11. Klik menu sistem.

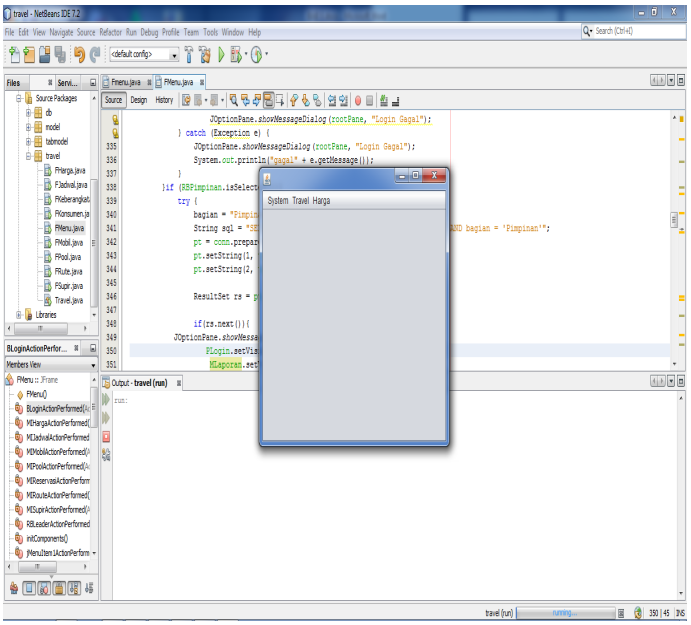
12. Klik menu item *Logout* untuk keluar dari pemakaian program akses leader.

13. Maka akan tampil tampilan awal dan klik *login* untuk melakukan *login* kembali.

14. Dan klik *close* untuk menutup dan keluar dari sistem.

5.1.7.4. Penggunaan Akses Pegawai Outlet

Berikut ini adalah tampilan awal ketika pegawai outlet berhasil masuk kedalam sistem :

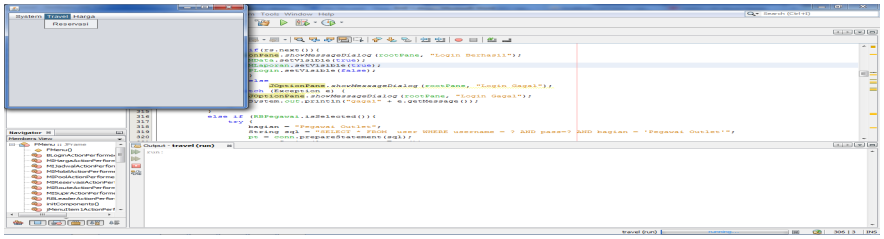


Gambar 5.30 Tampilan Menu Akses Pegawai Outlet

Cara penggunaan dari hak akses Pegawai outlet adalah sebagai berikut :

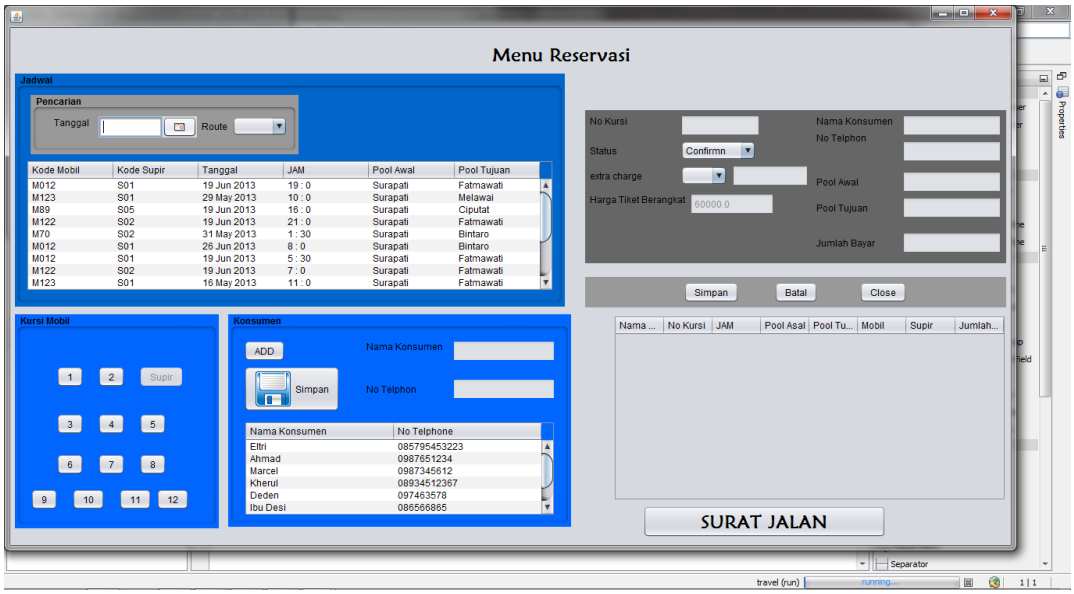
1. Menu sistem hampir sama dengan yang telah di jelaskan pada penggunaan menu sistem.

2. Klik menu Travel untuk mengeluarkan menu item Reservasi, berikut adalah tampilannya



Gambar 5.31 Tampilan Sub Menu Travel

3. Klik menu reservasi, dan akan tampil tampilan sebagai berikut



Gambar 5.32 Tampilan Menu Reservasi

Untuk cara penggunaan menu reservasi dapat dilihat dibawah ini :

a. Untuk memudahkan pencarian jadwal maka inputkan tanggal dan route jadwal yang kan di lihat.

b. Klik jadwal yang di pilih, dan secara otomatis *textfield* pool awal, pool tujuan akan terisi dan tabel reservasi pun akan

memperlihatkan siapa saja yang ada pada jadwal tersebut serta no kursi pun akan terlihat mana yang belum terisi.

c. Klik add konsumen untuk menambahkan konsumen.

d. Inputkan nama konsumen dan no telphon konsumen.

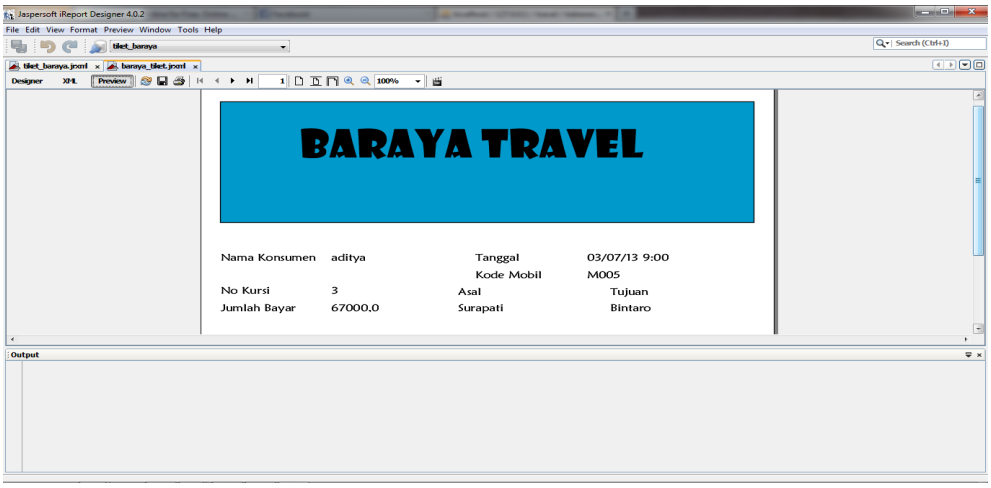
e. Klik simpan untuk menyimpan data konsumen ke *database* dan memperlihatkan nama konsumen di tabel konsumen.

f. Klik nama konsumen yang ada di tabel konsumen, dan otomatis *textfield* nama konsumen dan no telphone pun akan terisi.

g. Pilih status konsumen.

h. Jika konsumen terkena *charge* maka pilih *charge* yang telah tersedia di *combobox*, dan secara otomatis jumlah *charge* akan keluar dan jumlah pembayaran pun akan bertambah.

i. Klik simpan untuk menyimpan pemesanan,pembayaran tiket dan pencetakan tiket, berikut tampilan tiket nya

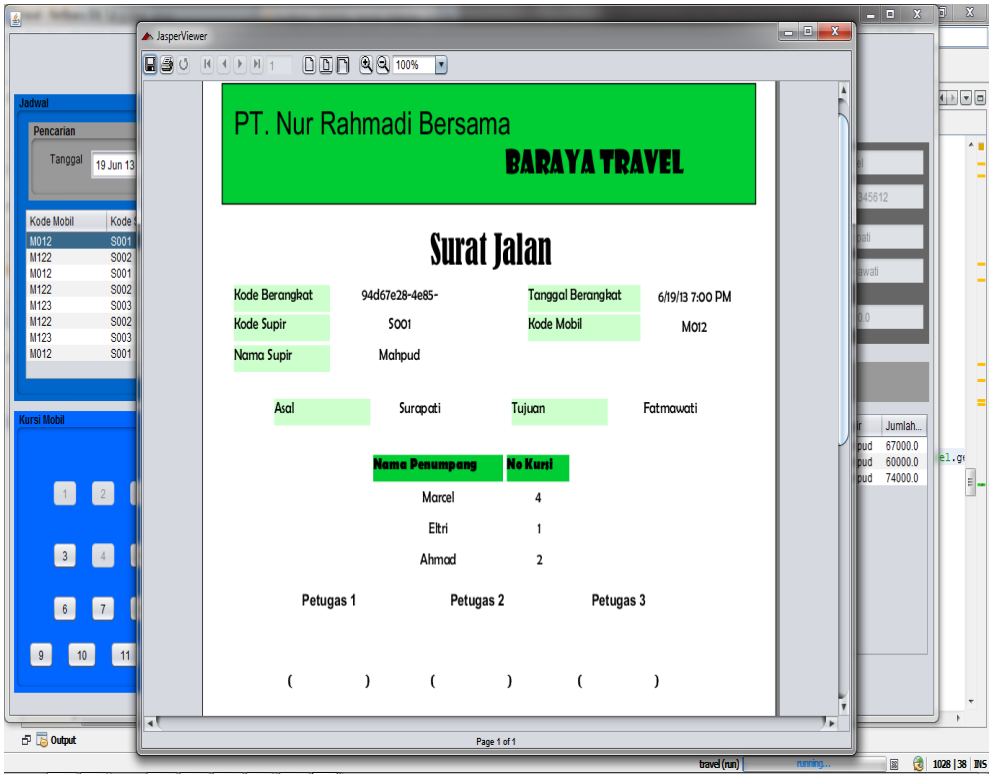


Gambar 5.33 Tampilan Tiket Baraya Travel

j. Klik icon *print* untuk mencetak tiket.

k. Klik icon *close* untuk menutup tampilan tiket.

l. Jika sudah tiba waktu travel brangkat maka pegawai outlet harus mengklik tombol surat jalan untuk mencetak surat jalan, berikut tampilan surat jalan yang dibuat



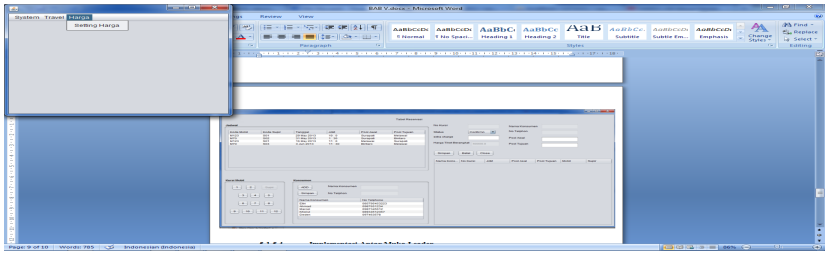
Gambar 5.34 Tampilan Surat Jalan Baraya Travel

m. Klik *print* untuk mencetak surat jalan.

n. Klik icon *close* untuk menutup tampilan surat jalan.

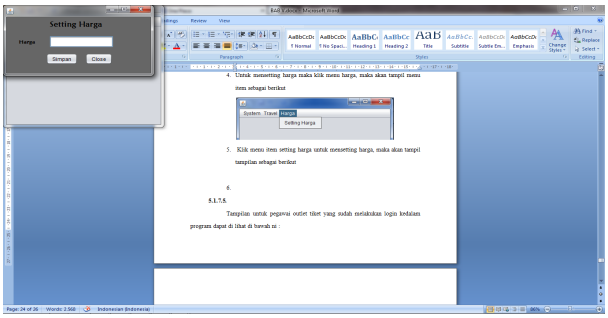
o. Jika telah selesai mengelola menu reservasi, klik *close* untuk mengembalikan tampilan ke tampilan awal

4. Untuk mensetting harga maka klik menu harga, maka akan tampil menu item sebagai berikut



Gambar 5.35 Tampilan Sub Menu Harga

5. Klik menu item setting harga untuk mensetting harga, maka akan tampil tampilan sebagai berikut



Gambar 5.36 Tampilan Menu Setting Harga

Untuk penggunaannya adalah sebagai berikut :

a. Inputkan harga tiket Baraya Travel yang terbaru.

b. Klik simpan untuk menyimpan settingan harga.

c. Klik *close* jika telah selesai mensetting harga dan akan kembali ke tampilan awal.

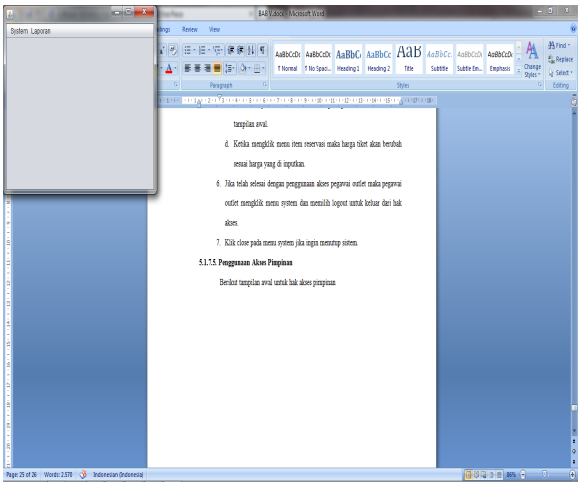
d. Ketika mengklik menu item reservasi maka harga tiket akan berubah sesuai harga yang di inputkan.

6. Jika telah selesai dengan penggunaan akses pegawai outlet maka pegawai outlet mengklik menu sistem dan memilih *logout* untuk keluar dari hak akses.

7. Klik *close* pada menu sistem jika ingin menutup sistem.

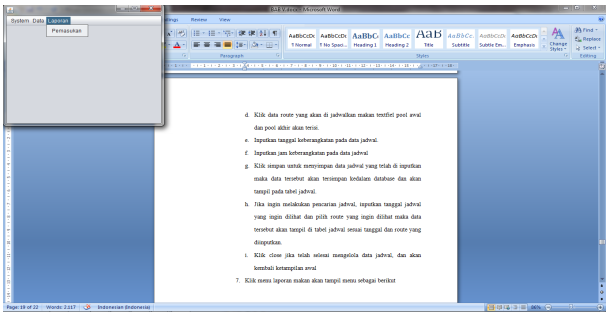
5.1.7.5. Penggunaan Akses Pimpinan

Berikut tampilan awal untuk hak akses pimpinan,



Gambar 5.37 Tampilan Menu Akses Pimpinan

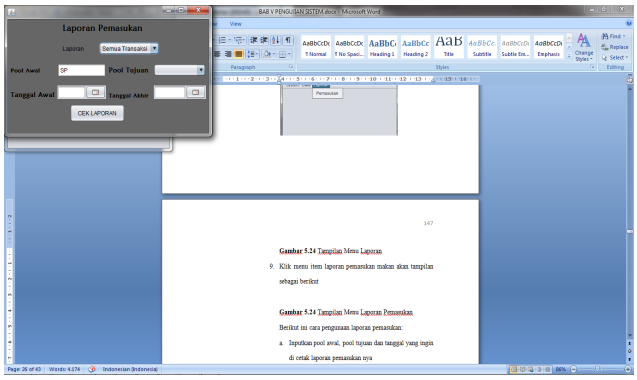
Untuk hak akses pimpinan, pimpinan hanya bisa melihat laporan saja berikut ini adalah tampilan dari menu laporan yang bisa di akses oleh pimpinan



Gambar 5.38 Tampilan Sub Menu Laporan

Untuk cara penggunaannya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu item laporan pemasukan makan akan tampilan sebagai berikut

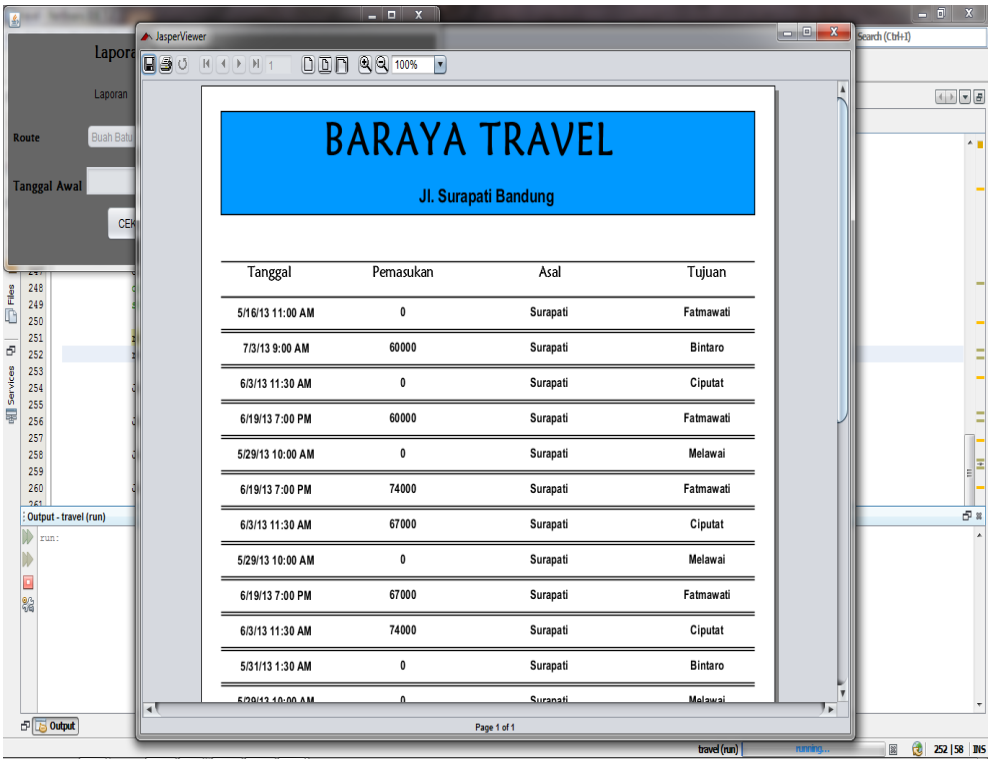


Gambar 5.39 Tampilan Menu Laporan Pemasukan

Berikut ini cara pengunaan laporan pemasukan:

a. Pilih Laporan yang akan di cetak dengan memilih *combo box* laporan.

b. Jika memilih Semua Transaksi maka langsung saja klik tombol cek laporan tanpa menginputkan apa-apa dan akan keluar tampilan laporan seperti ini.

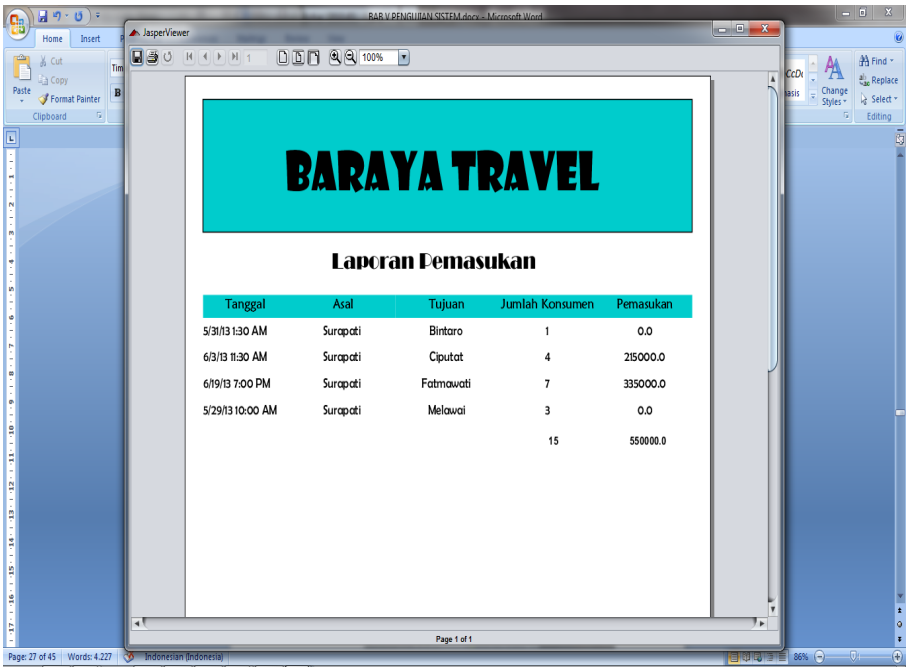


Gambar 5.40 Tampilan Laporan Semua Transaksi

c. Pilih *icon* pdf untuk menyimpan laporan alam bentuk pdf.

d. Pilih *icon* print untuk mencetak laporan

e. Jika memilih Detail Transaksi maka inputkan tanggal awal yang akan di cek sampai tanggal yang akan di cek, dan akan keluar tampilan seperti ini :

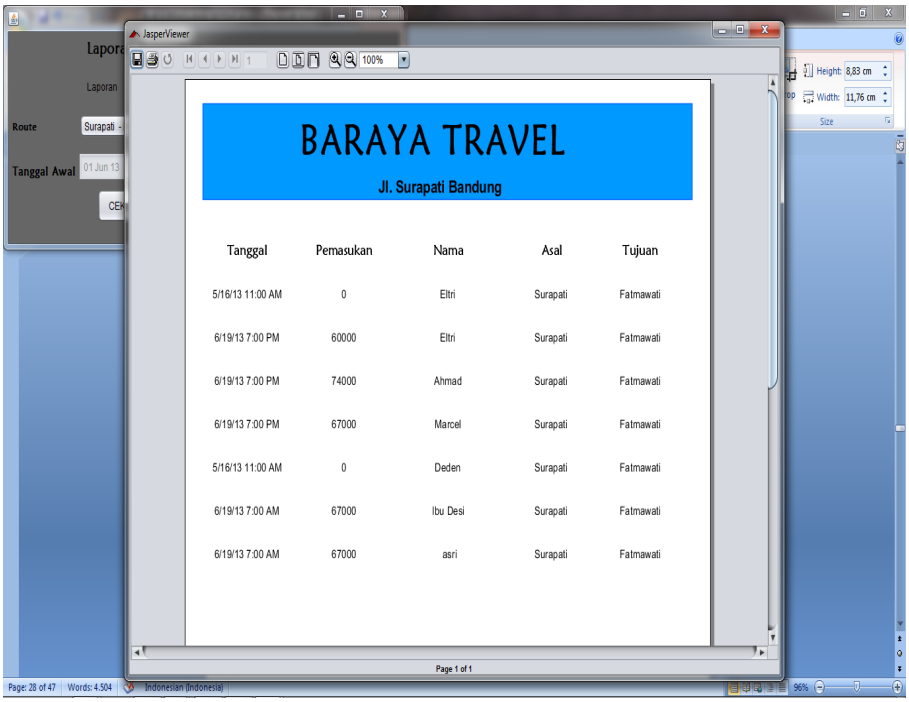


Gambar 5.41 Tampilan Laporan Detail Transaksi

f. Pilih icon simpan untuk menyimpan berupa pdf.

g. Pilih icon *print* untuk mencetak laporan.

h. Jika memilih Detai Pool, untuk melihat laporannya maka hanya pilih pool tujuan saja dikarenakan pool awal sudah di tentukan dari Surapati, berikut tampilannya :



Gambar 5.42 Tampilan Laporan Detail Pool

i. Klik icon pdf untuk menyimpan kedalam file pdf.

j. Klik icon print untuk mencetak laporan.

k. Jika sudah maka klik close untuk keluar dari tampilan laporan.

l. Klik *close* untuk keluar dari tampilan data laporan pemasukan dan kembali ke tampilan awal

2. Klik menu sistem.

3. Klik menu item *Logout* untuk keluar dari pemakaian program akses leader.

4. Maka akan tampil tampilan awal dan klik *login* untuk melakukan *login* kembali.

5. Dan klik *close* untuk menutup dan keluar dari sistem.

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah pengujian dimana semua jenis pengguna melakukan inputan data ke Sistem Informasi Pelayan Reservasi Tiket

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem dilakukan untuk semua jenis pengguna sistem untuk bisa mengetahui apakah program yang telah dibuat dapat berfungsi dengan benar. Adapun hal-hal yang akan diujikan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.7 Rencana Pengujian Sistem

Kelas Uji	Requirement yang Di Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Input	*Login*	Modul	*Black box*
	Data Mobil	Modul	*Black box*
	Data Supir	Modul	*Black box*
	Data Pool	Modul	*Black box*
	Data route	Modul	*Black box*
	Cek Jadwal	Modul	*Blck box*
Proses	Reservasi	Modul	*Black box*
Output	Laporan Pemasukan	Modul	*Black box*
	Tiket	Modul	*Black box*
	Surat Jalan	Modul	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa kasus dari hasil pengujian yang dilakukan oleh penulis, diantaranya :

1. Pengujian *Login*

Berikut ini adalah hasil pengujian sistem menggunakan metode *black box* berdasarkan requerement pada rencana pengujian yang telah di sebutkan :

Tabel 5.8 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputkan *username*, *password* dan pilih jenis pengguna sesuai dengan *database*	Menampilkan *alert login* berhasil dan menampilan tampilan menu utama sesuai pilahan jenis pengguna	Tampilan *alert login* berhasi dan masuk ke tampilan menu utama sesuai jenis pengguna	[ ]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Input *username*, *password* dan pilih jenis pengguna secara asal yang tidak sesuai dengan *database*	Menampilkan *alert* gagal dan tidak masuk ke dalam menu utama jenis pengguna	Tampil *alert* gagal dan tidak masuk ke menu utama jenis pengguna	[ ]Diterima [ ]Ditolak

2. Pengujian Data Mobil

Tabel 5.9 Pengujian Data Mobil

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputkan data mobil secara lengkap dan tidak di kosongkan	Menampilkan data mobil yang di inputkan kedalam tabel data mobil dan tersimpan ke *database*	Data mobil tampil di tabel data mobil dan tersimpan di data base	[ ]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang di**	**Hasil**	**Kesimpulan**

	harapkan	**Pengamatan**	
Inputan data mobil ada yang di kosong kan	Tidak ada data mobil yang tampil di tabel data mobil dan tidak tersimpan di *database*	Tidak ada data mobil yang tampil di tabel data mobil dan tidak tersimpan di *database*	[ ]Diterima [ ]Ditolak

3. Pengujian Data Supir

Tabel 5.10 Pengujian Data Supir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputkan data supir secara lengkap dan tidak di kosongkan	Menampilkan data supir yang di inputkan kedalam tabel supir dan tersimpan ke *database*	Data supir tampil di tabel supir dan tersimpan di *database*	[ ]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Inputan data supir ada yang di kosong kan	Tidak ada data supir yang tampil di tabel supir dan tidak tersimpan di *database*	Tidak ada data mobil yang tampil di tabel supir dan tidak tersimpan di *database*	[ ]Diterima [ ]Ditolak

4. Pengujian Data Pool

Tabel 5.11 Pengujian Data Pool

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputkan data pool dengan mengklik data di tabel pool awal dan pool tujuan	Data tampil di tabel route dan data tersimpan di *database*	Data route tampil di tabel route dan tersimpan di *database*	[ ]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputan data pool	Data tidak tampil	Tidak ada	[ ]Diterima

kosong	dan tidak tersimpan di *database*	data route yang tampil di tabel route dan tidak tersimpan di *database*	[ ]Ditolak

5. Pengujian Cek Jadwal

Tabel 5.12 Pengujian Cek Jadwal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputkan tanggal dan route	Menampilakan data jadwal sesuai tanggal dan route yang di masukan	Data jadwal berhasil tampil di tabel cek jadwal sesuai tanggal dan route yang dimasukan	[ ]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputkan tanggal dan route yang belum terisi	Data jadwal tidak akan tampil di cek jadwal	Data jadwal tidak tampil di tabel cek jadwal	[ ]Diterima [ ]Ditolak

6. Pengujian Reservasi

Tabel 5.13 Pengujian Menu Reservasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputkan data reservasi secara lengkap dengan mengklik data jadwal, data konsumen, no kursi, status dan extra*charge*	Data tampil di tabel resevasi dan data tersimpan di *database*	Data reservasi tampil di tabel reservasi dan tersimpan di *database*	[ ]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputan data reservasi ada yang kosong	Data tidak tampil dan tidak tersimpan di *database*	Tidak ada data reservasi yang tampil di tabel reservasi dan	[ ]Diterima [ ]Ditolak

		tidak tersimpan di *database*	

7. Pengujian Output Tiket

Tabel 5.14 Pengujian Output Tiket

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputkan data reservasi sudah lengkap dan benar	Mengeluarkan tampilan tiket travel	Tiket travel berhasil tampil	[ ]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputan data reservasi tidak benar dan belum lengkap	Tidak mengeluarkan tampilan tiket	Tiket tidak tampil	[ ]Diterima [ ]Ditolak

8. Pengujian Output Surat Jalan

Tabel 5.15 Pengujian Output Surat Jalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Data reservasi harus sudah ada	Surat jalan dapat ditampilkan	Berhasil menampilkan surat jalan	[ ]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data reservasi belum ada	Surat jalan tidak tampil	Surat jalan berhasil tidak tampil	[ ]Diterima [ ]Ditolak

9. Pengujian Laporan Pemasukan

Tabel 5.16 Pengujian Laporan Pemasukan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputkan laporan dengan benar dengan memasukan data pool awal dan	Laporan pemasukan tampil	Laporan pemasukan berhasil tampil	[ ]Diterima [ ]Ditolak

akhir serta tanggal yang sesuai			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang di harapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputkan laporan dengan asal dengan memasukan data pool awal dan akhir serta tanggal yang tidak sesuai	Laporan pemasukan tampil kosong	Laporan pemasukan masih kosong	[ ]Diterima [ ]Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Dari Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dengan kasus uji sampel yang diatas dapat di tarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat dapat digunakan dengan baik dan mengeluarkan hasil sesuai dengan apa yang diharapkan.