BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil pada Rental Mobil ABC Putra Mandiri (APM). Telah di buat, dilakukan menggunakan software NetBeans IDE 7.1.1 dengan basis data yang di gunakan ialah MySql.

5.1.1 Batasan Implementasi

Sistem informasi yang telah dirancang diterapkan dalam aplikasi, sehingga dapat menghasilkan nilai lebih dari suatu sistem informasi. Aplikasi ini digunakan untuk pengolahan data peminjaman, pembatalan dan pengembalian mobil pada Rental ABC Putra Mandiri (APM). Aplikasi ini merupakan aplikasi *stand alone* dan di jalankan pada satu komputer saja.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*software*) digunakan untuk mendukung dari Sistem operasi (SO) dan aplikasi database. Adapun perangkat lunak pengembangan yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Program software java NetBeans IDE 7.1.1 sebagai perangkat lunak yang menyediakan fasilitas memadai untuk membuat suatu program aplikasi.
2. MySql sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.
3. iReport-4.0.2
4. Sistem Operasi yang digunakan standar Windows XP SP 2 atau higher.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang di gunakan di sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil pada Rental Mobil PT. ABC Putra Mandiri ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut di antaranya :

1. Harddisk 120/250 Gigabyte
2. SDRAM (min. 1 GB, diusulkan 2GB)
3. Processor AMD Athlon 5200
4. Motherboard
5. Monitor LED
6. Mouse
7. Keyboard
8. Printer Cannon iP 1980

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah MySql. Implementasi basis data dalam SQL adalah sebagai berikut :

DATABASE :Rental_mobil

1. user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
`KodeUser` int(2) NOT NULL,
`Bagian` varchar15(15) NOT NULL,
`Nama` varchar(25) NOT NULL,
`Password` varchar(25) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`KodeUser`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. sopir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sopir` (
`KodeSopir` varchar(6) NOT NULL,
`Nama` varchar(30) NOT NULL,
`Telephone` varchar(13) NOT NULL,
`Alamat` varchar(120) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`KodeSopir`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. pinjam

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pinjam` (
`FakturPinjam` varchar(6) NOT NULL,
`TglTransaksi` date NOT NULL,
`KodePelanggan` varchar(13) NOT NULL,
`HargaSewaMobil` int(11) NOT NULL,
`HargaTambahanLuar` int(11) NOT NULL,
`HargaPemakaianSehari` int (11) NOT NULL,
`HargaPemkaianMalam` int(11) NOT NULL,
`Total` int(11) NOT NULL,
`Kasir` varchar(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`FakturPinjam`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. pengembalian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengembalian` (
`FakturKembali` varchar(6) NOT NULL,
`Denda` int(11) NOT NULL,
`Kasir` varchar(15) NOT NULL,
`TglTransaksiKembali` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`FakturKembali`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. pembatalan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengembalian` (
`FakturBatal` varchar(10) NOT NULL,
`FakturPinjam` varchar(20) NOT NULL,
`TotalPembayaranPinjam` int(11) NOT NULL,
`TotalPengembalian` int(11) NOT NULL,
`DendaBatal` int(11) NOT NULL,
`Kasir` varchar(15) NOT NULL,
`TglTransaksiKembali` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`FakturBatal`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
`KodePelanggan` varchar(6) NOT NULL,
`NoKTP` varchar(17) NOT NULL,
`Nama` varchar(25) NOT NULL,
`JenisKelamin` varchar(7) NOT NULL,
`Pekerjaan` varchar(20) NOT NULL,
`Alamat` varchar(100) NOT NULL,
`Telephone` varchar(15) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`KodeSopir`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. mobil

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mobil` (
`KodeMobil` varchar(6) NOT NULL,
`NoPolisi` varchar(9) NOT NULL,
`Pabrikan` varchar(15) NOT NULL,
`Merk` varchar(15) NOT NULL,
`Jenis` varchar(15) NOT NULL,
`Warna` varchar(10) NOT NULL,
`NoRangka` varchar (18) NOT NULL,
`NoBPKB` varchar (10) NOT NULL,
`BerlakuSTNK` date NOT NULL,
`PerpanjangSTNK` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`KodeMobil`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. jadwalsopir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwalsopir` (
`FakturPinjam` varchar(6) NOT NULL,
`KodeSopir` varchar(9) NOT NULL,
`TglPergi` date NOT NULL,
```

```
`TglKembali` date NOT NULL,
`JamPergi` varchar(5) NOT NULL,
`JamKembali` varchar(5) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. jadwalmobil

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwalmobil` (
`FakturPinjam` varchar(6) NOT NULL,
`KodeMobil` varchar(9) NOT NULL,
`TglPergi` date NOT NULL,
`TglKembali` date NOT NULL,
`JamPergi` varchar(5) NOT NULL,
`JamKembali` varchar(5) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. hargasewa

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hargasewa` (
`KodeMobil` varchar(6) NOT NULL,
`EmpatJam` int(11) NOT NULL,
`DuaBelasJam` int(11) NOT NULL,
`EnamBelasJam` int(11) NOT NULL,
`DelapanBelasJam` int(11) NOT NULL,
```

```
`DuaPuluhEmpatJam` int(11) NOT NULL,
`Overtime` int(11) NOT NULL,
`Pernikahan` int(11) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. detailpinjam

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpinjam` (
`FakturPinjam` varchar(6) NOT NULL,
`KodeMobil` varchar(6) NOT NULL,
`KodeSopir` varchar(6) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. detailpengembalian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwalmobil` (
`FakturKembali` varchar(6) NOT NULL,
`FakturPinjam` varchar(6) NOT NULL,
`TglPergi` date NOT NULL,
`TglKembali` date NOT NULL,
`JamPergi` varchar(5) NOT NULL,
`JamKembali` varchar(5) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. honorsopir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `honorsopir` (
`FakturPinjam` varchar(6) NOT NULL,
`KodeSopir` varchar(6) NOT NULL,
`Tanggal` date NOT NULL,
`Pendapatan` int(6) NOT NULL,
)ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. statusmobil

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `statusmobil` (
`KodeSopir` varchar(6) NOT NULL,
`Tanggal` date NOT NULL,
`TglPergi` date NOT NULL,
`TglKembali` date NOT NULL,
`Status` varchar(10) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. statussopir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `statussopir` (
`KodeSopir` varchar(6) NOT NULL,
`Tanggal` date NOT NULL,
`TglPergi` date NOT NULL,
```

```
`TglKembali` date NOT NULL,
`Status` varchar(10) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Kegiatan ini betujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem informasi Rental Mobil ABC Putra Mandiri. Cara penggunaannya dijelaskan dalam bentuk tabel – tabel sebagai berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Login User

Menu	Deskripsi
Login	Cara Untuk Masuk Menu Utama

Tabel 5.2 Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi
Manajemen Server	Menu untuk menginputkan Daftar Sopir, Daftar Pelanggan, Daftar User
Manajemen Kendaraan	Menu untuk menginputkan daftar kendaraan
Manajemen Harga	Menu program untuk menginputkan data harga
Manajemen Rental	Menu untuk menginputkan data pinjam,

	batal dan pengembalian.
Laporan	Menu untuk melihat laporan.

Tabel 5.3 Implementasi Menu Manajemen Server

Menu	**Deskripsi**
Daftar Sopir	Menu untuk menginputkan data sopir
Daftar Pelanggan	Menu untuk menginputkan data pelanggan
Daftar User	Menu untuk menginputkan data user

Tabel 5.4 Implementasi Menu Manajemen Kendaraan

Menu	**Deskripsi**
Daftar Kendaraan	Menu untuk menambahkan data kendaraan

Tabel 5.5 Implementasi Menu Manajemen Harga

Menu	Deskripsi
Daftar Harga	Menu untuk menambahkan data harga

Tabel 5.6 Implementasi Menu Manajemen Rental

Menu	Deskripsi
Peminjaman	Menu untuk menambahkan data peminjaman
Pembatalan	Menu untuk menambahkan data pembatalan
Pengembalian	Menu untuk menambahkan data Pengembalian

Tabel 5.7 Implementasi Menu Laporan

Menu	Deskripsi
Laporan Sopir	Menu untuk melihat data sopir
Laporan Pelanggan	Menu untuk melihat data pelanggan
Laporan Kendaraan	Menu untuk melihat data kendaraan
Laporan Peminjaman	Menu untuk melihat data peminjaman
Laporan Pembatalan	Menu untuk melihat data pembatalan
Laporan Pengembalian	Menu untuk melihat data pengembalian
Laporan Pendapatan	Menu untuk melihat data pendapatan

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Instalasi program merupakan proses pemasangan dan penyetingan perangkat lunak agar bisa digunakan oleh sistem operasi pada komputer. Proses instalasi program Sistem Informasi Rental Mobil di PT. ABC Putra Mandiri ini tahap-tahapnya adalah sebagai berikut :

1. Dobel klik pada icon Setup yang ada di folder aplikasi Install Rental



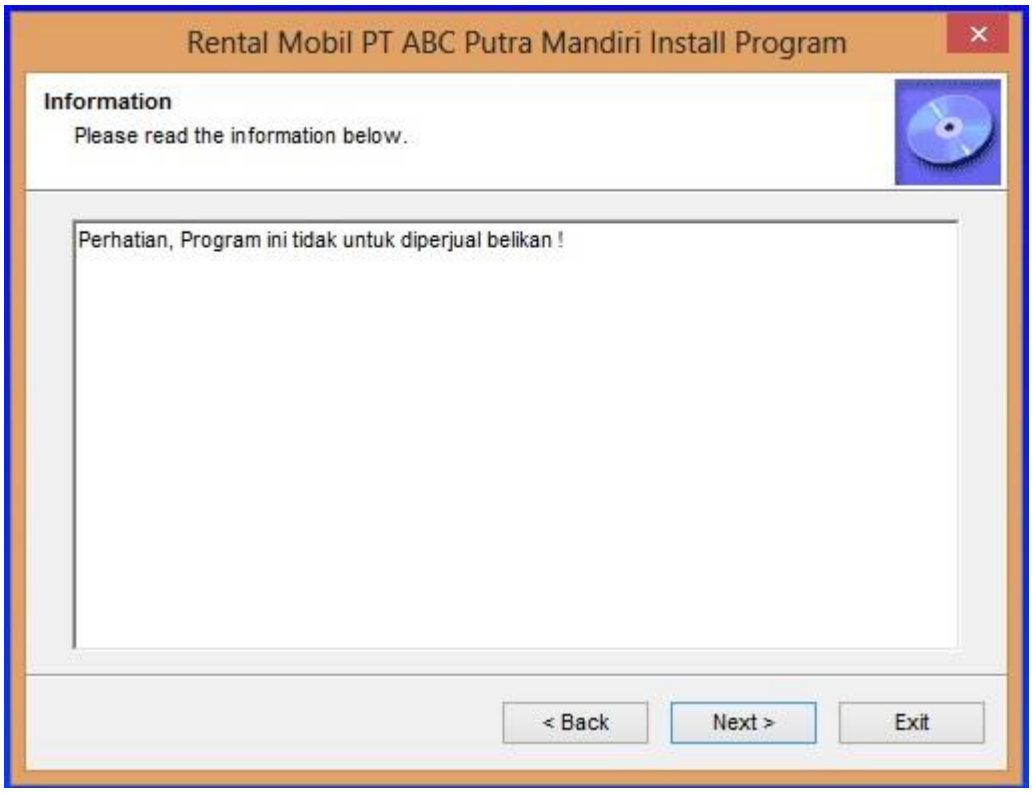
Gambar 5.1 Icon Setup Rental

2. Kemudian akan tampil Sisitem Informasi Rental Mobil Tasya Lacaden. Tekan tombol next untuk melanjutkan proses instalisasi.



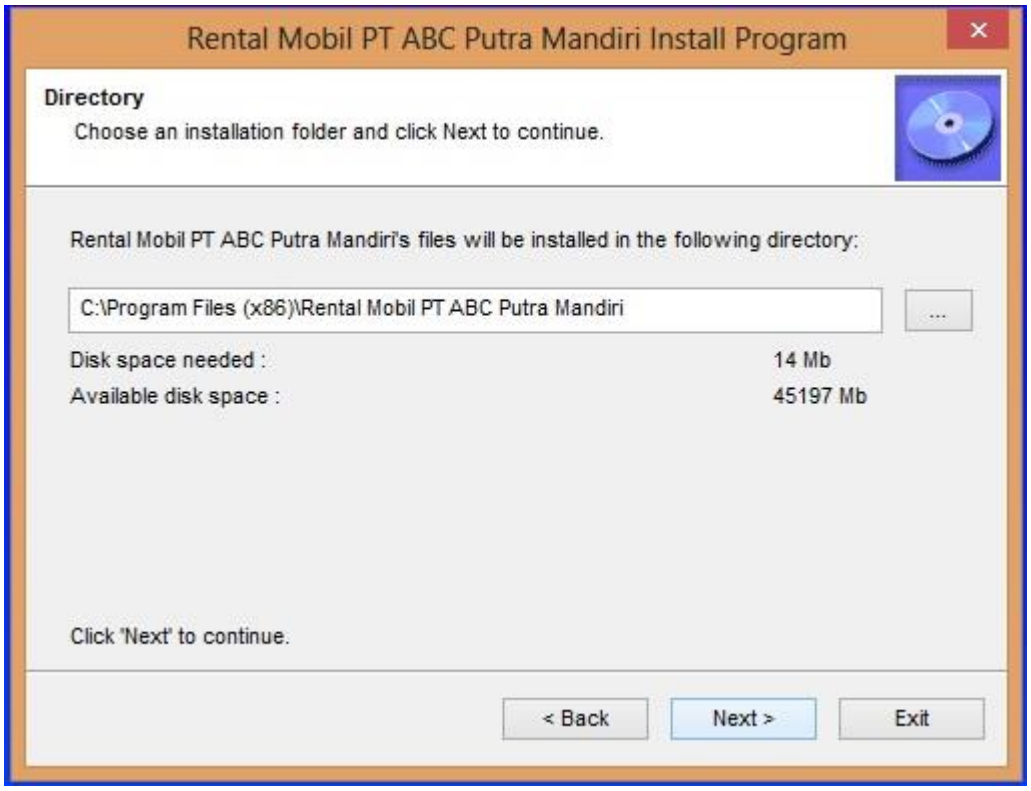
Gambar 5.2 Tampilan Persiapan Instal

3. Tekan tombol Next untuk melanjutkan proses installisasi



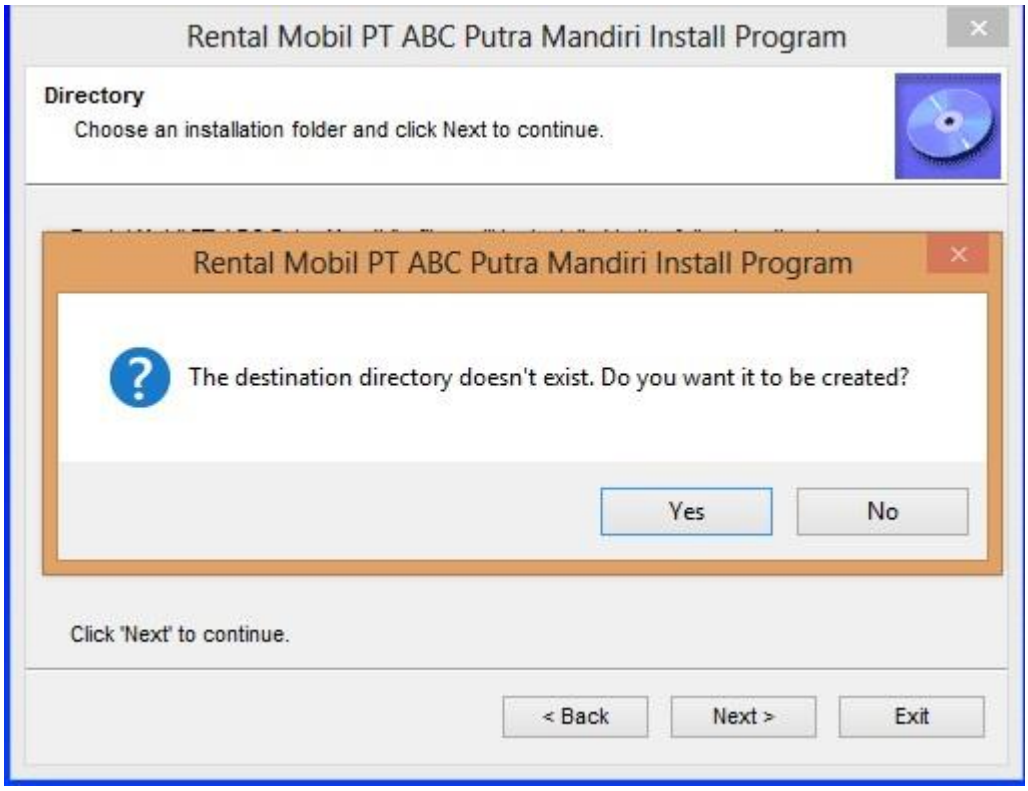
Gambar 5.3 Tampilan Informasi Instal

4. Tentukan directory untuk menyimpan hasil installasi program sesuai kebutuhan. Tekan tombol Next untuk melanjutkan proses installasi.



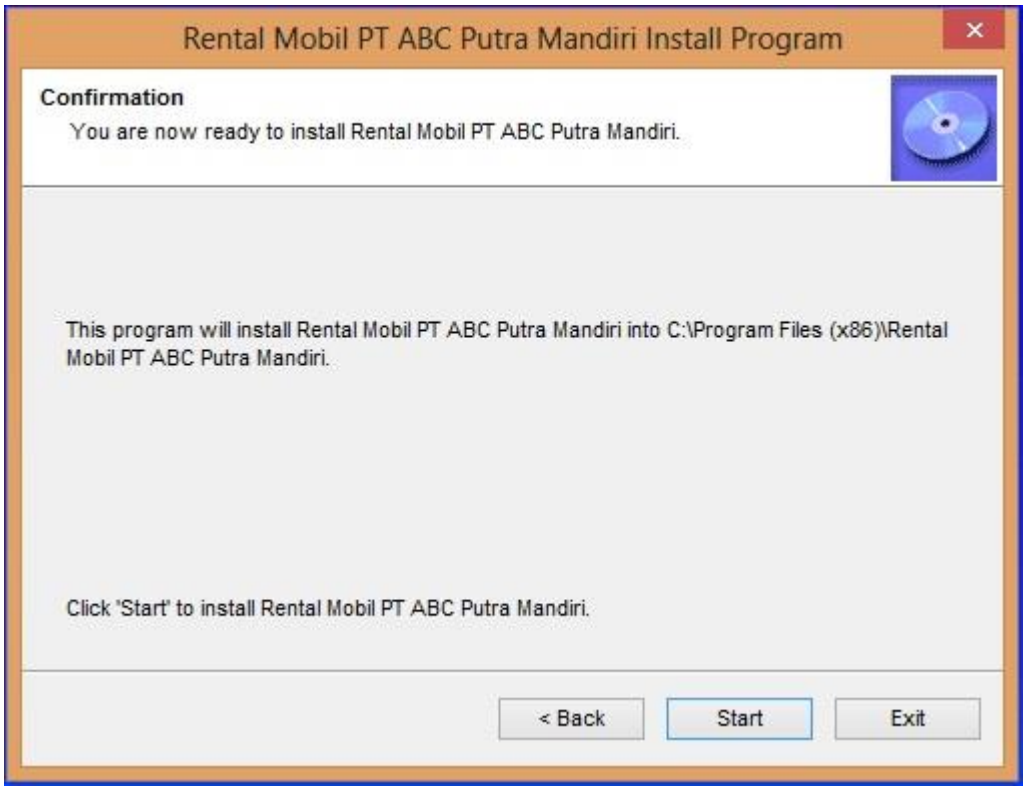
Gambar 5.4 Tampilan Informasi Directory

5. Kemudian akan muncul pesan apakah akan membuat sebuah directory. Tekan tombol Yes untuk melanjutkan proses installasi.



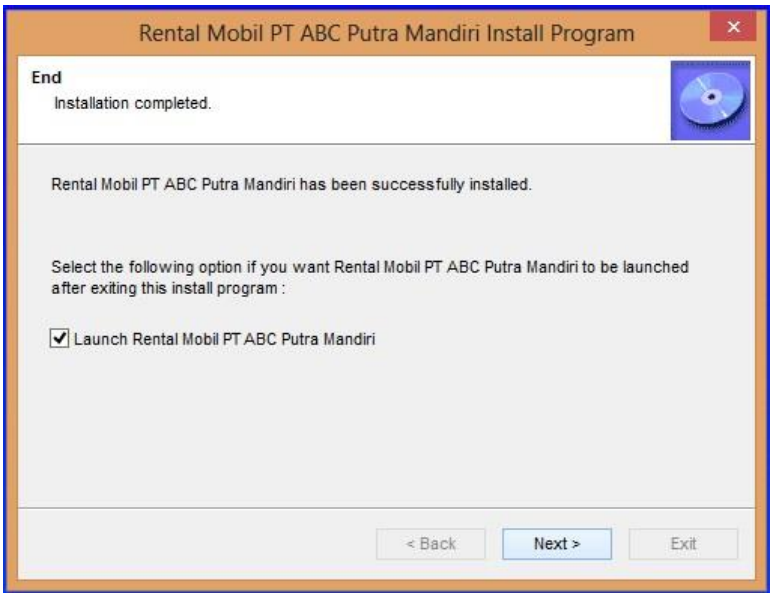
Gambar 5.5 Tampilan Pesan Pembuatan Directory

6. Selanjutnya akan muncul konfirmasi apakah sudah siap untuk memulai installasi program sekarang. Tekan tombol Start untuk melanjutkan proses installasi.



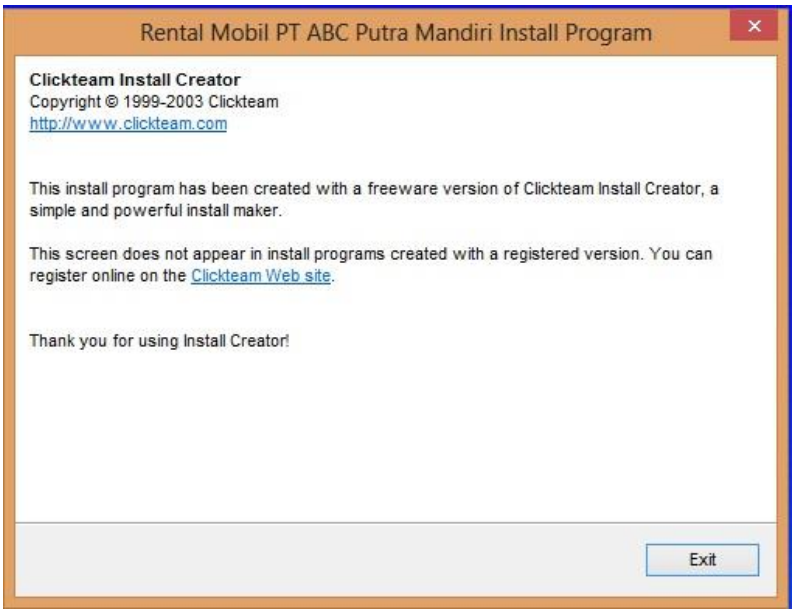
Gambar 5.6 Tampilan Konfirmasi Pembuatan Directory

7. Setelah memilih dirctory dan menekan tombol Start maka proses penginstalan sedang berjalan dan tunggu sampai peginstallan selesai maka akan muncul gambar proses install selesai tekan kembali tombil Next.



Gambar 5.7 Tampilan Instalisasi Komplit

8. Installasi selesai, kemudian tekan tombol Exit.



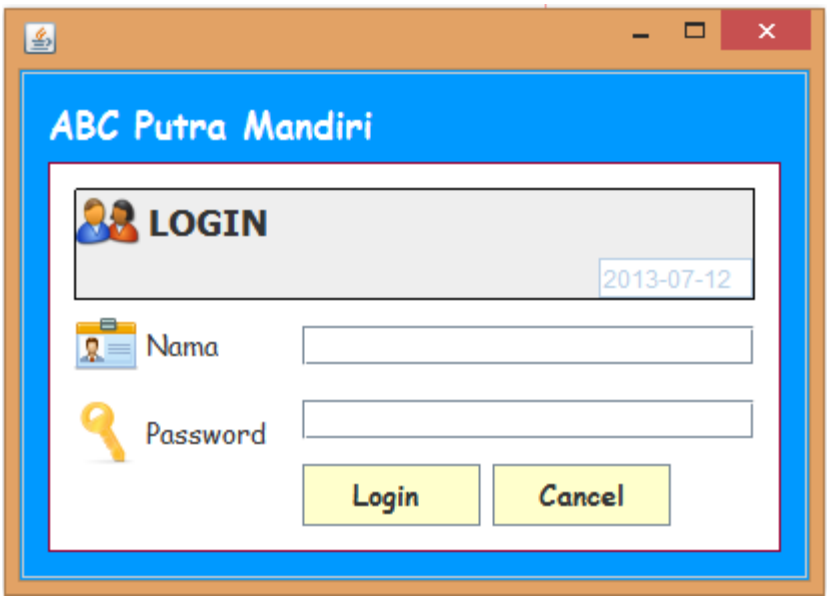
Gambar 5.8 Tampilan Proses Instalisasi Selesai

5.1.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Rental Mobil di PT. ABC Putra Mandiri. Cara penggunaannya adalah sebagai berikut :

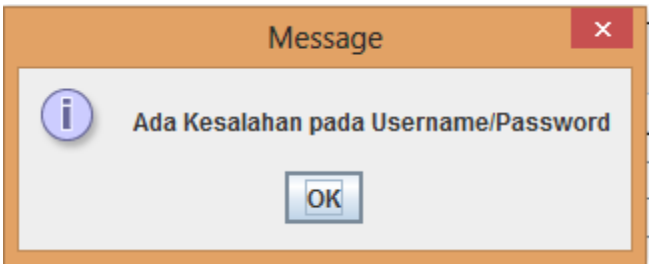
1. **Tampilan Login**

   Login ini berfungsi menentukan hak akses pengguna, sehingga bisa menjalankan dan mengoperasikan menu-menu lainnya yang terdapat pada form utama, dimana kasir harus menginput data username dan password yang benar. Adapun gambar dari Form Login seperti pada gambar berikut :



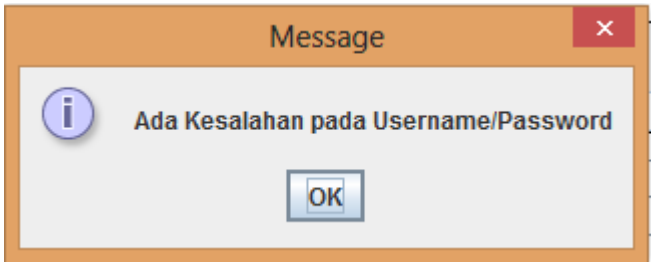
Gambar 5.9 Tampilan Login

Jika username dan password yang diinput benar maka pada saat tombol “login ” ditekan, maka akan muncul message seperti dibawah ini :



Gambar 5.10 Tampilan Login Berhasil

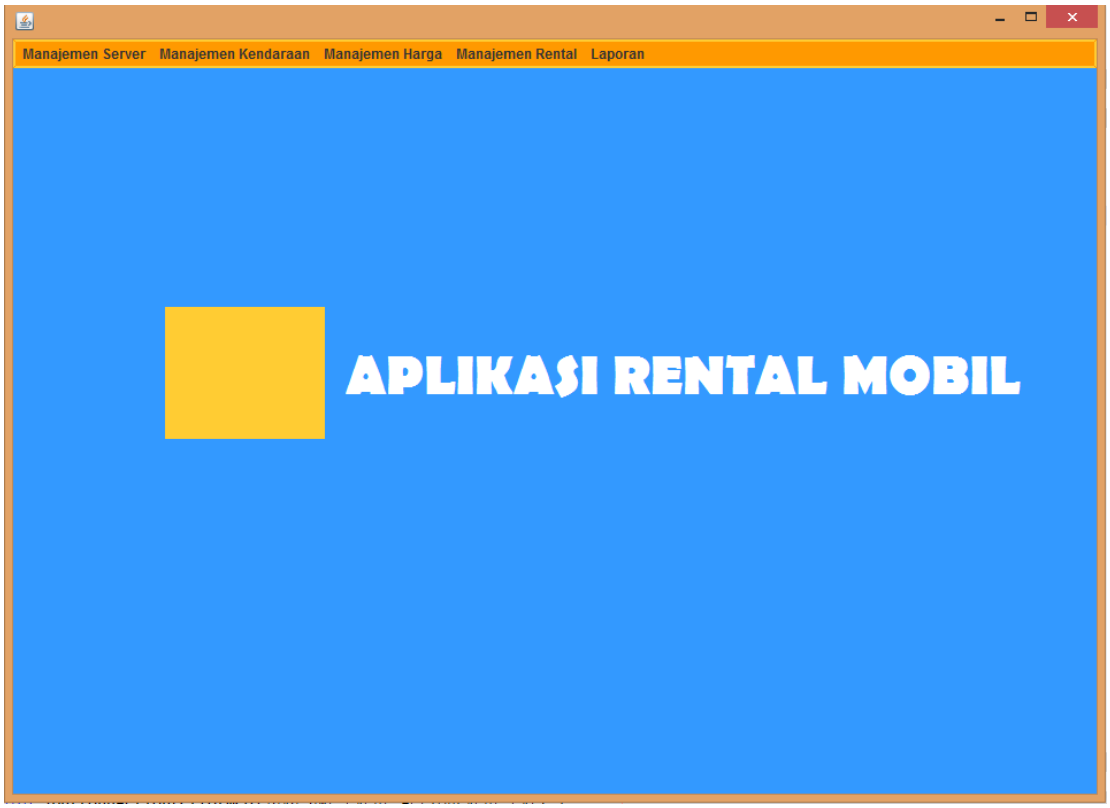
Jika ada kesalahan saat menginputkan data username dan password maka pada saat tombol “login ” ditekan, maka akan muncul message seperti dibawah ini:



Gambar 5.11 Tampilan password atau username salah

2. Tampilan Form Utama

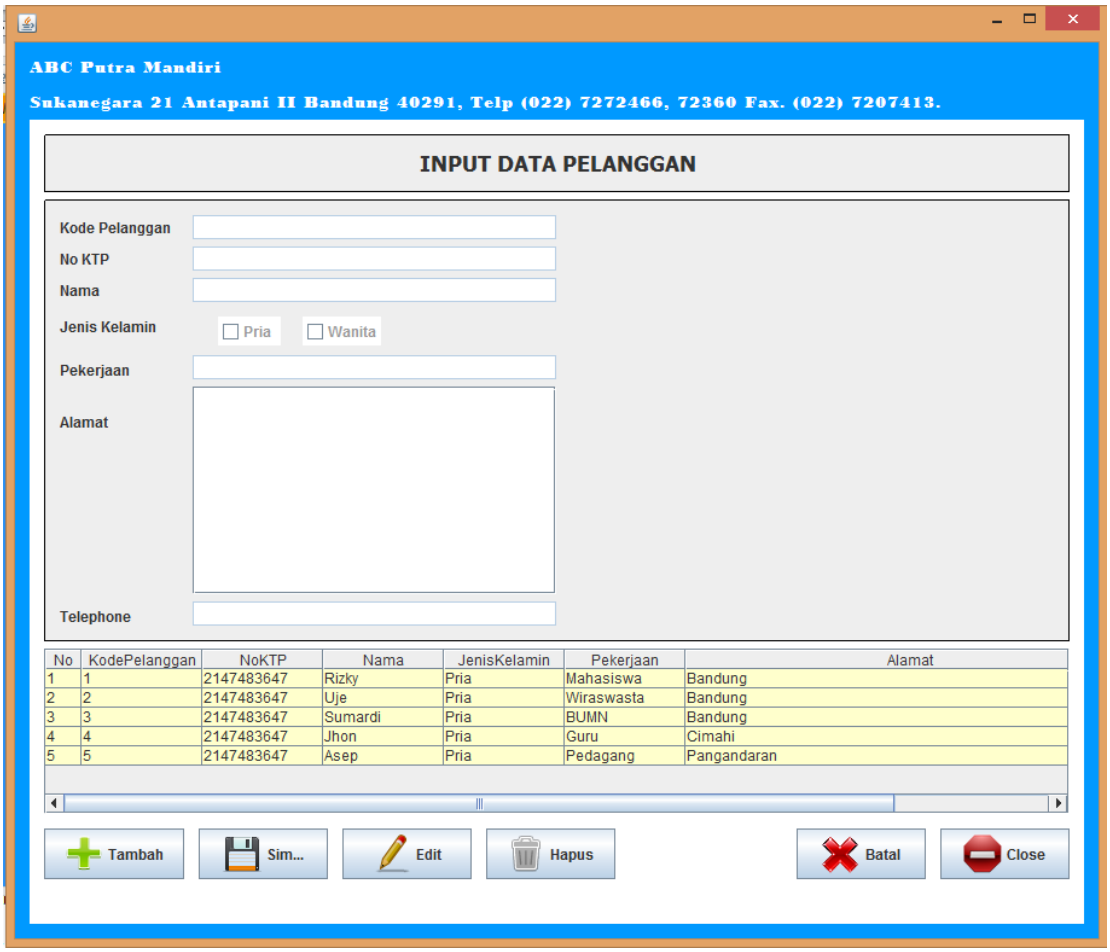
Form Utama ini berfungsi sebagai induk dari semua form. Form yang lain bisa dipanggil jika form ini sudah terbuka, form utama berisi Menu Manajemen Server, Manajemen Kendaraan, Manajemen harga, Manajemen Rental dan Laporan. Adapun gambar dari Form Utama seperti pada gambar berikut :



Gambar 5.12 Tampilan Form Utama

3. Tampilan Form Tambah Data Penyewa

Di dalam form ini kasir wajib mengisi data penyewa sebelum melakukan transaksi penyewaan agar dapat mengetahui informasi data diri orang yang akan melakukan penyewaan mobil



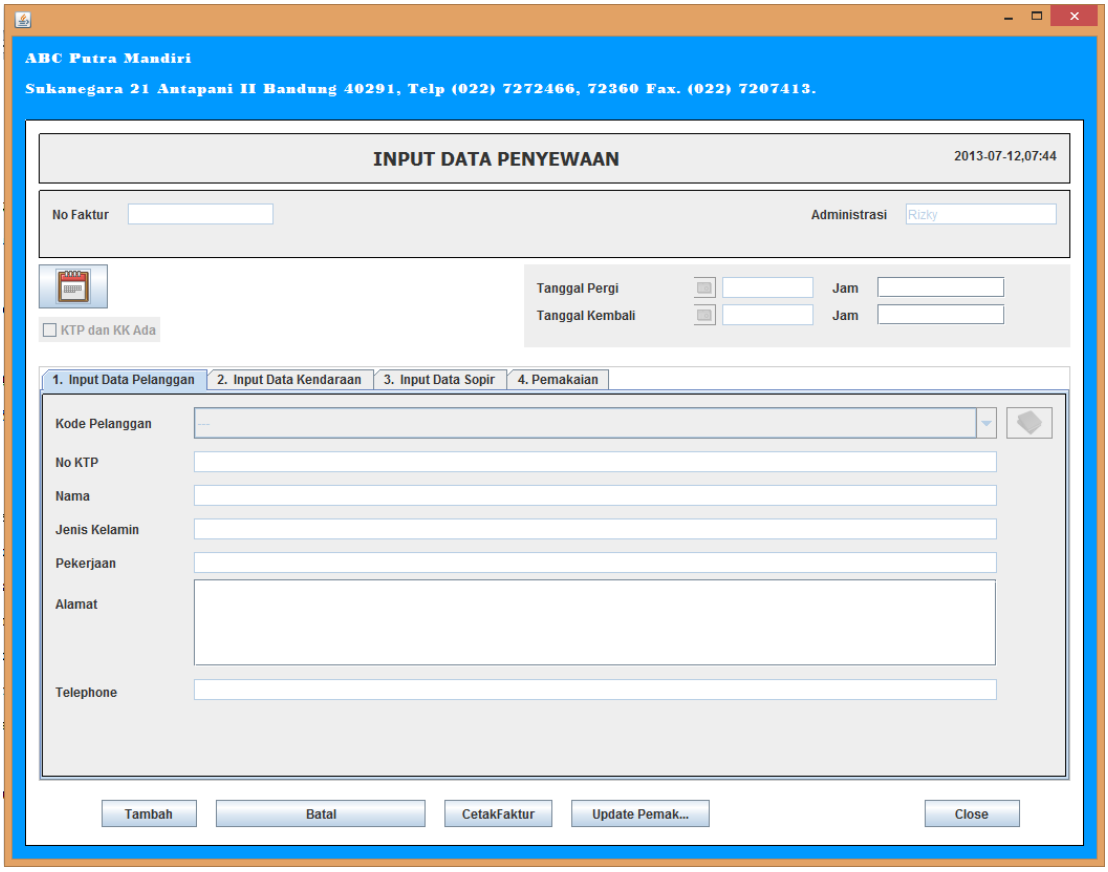
Gambar 5.13 Tampilan Form Tambah Data Penyewa

Untuk melakukan penginputan pada form data penyewa adminstrasi menekan tombol tambah untuk mengisi identitas orang tersebut dengan mengisi No KTP, nama , jenis kelamin, pekerjaan, alamat dan telepon setelah mengisi identitas tersebut lalu tekan tombol simpan makan data tersimpann otomatis ke database. Apabila ada kesalahan dalam melakukan penginputan data maka administrasi

harus mengklik data yang akan di rubah lalu menekan tombol edit dan rubah data yang di inginkan setelah merubah lalu tekan tombol update.

4. Tampilan menu penyewaan

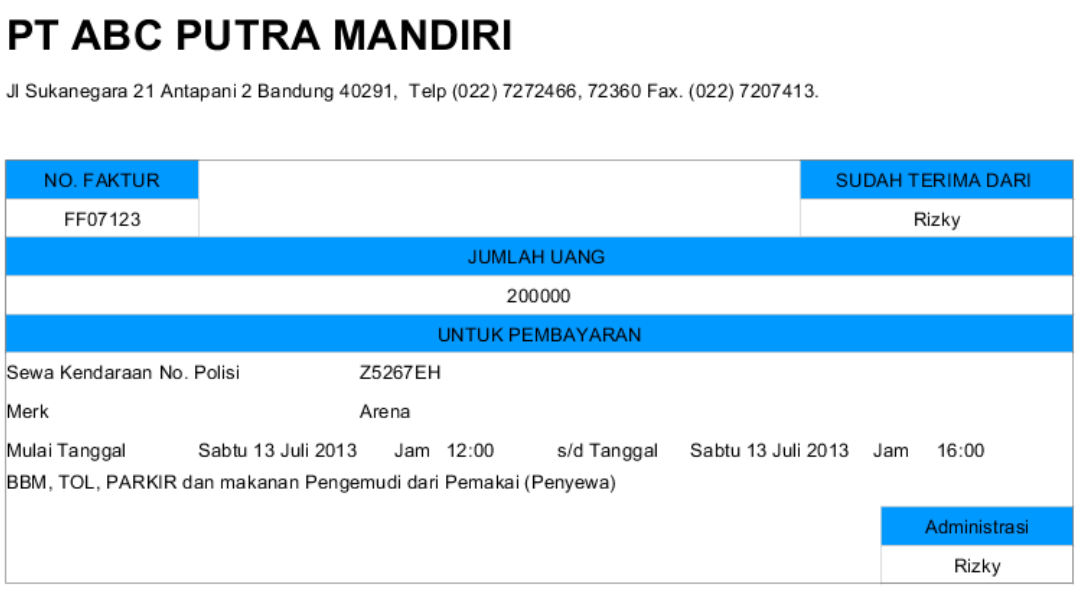
Form Penyewaan berfungsi menginputkan Data Transaksi yang yang ada di form utama . Klik menu penyewaan pada form utama maka akan muncul tampilan form penyewaan. Seperti pada gambar berikut :



Gambar 5.14 Tampilan Form Transaksi Penyewaan

Untuk melakukan transaksi penyewaan administrasi hanya perlu memilih no pelanggan yang telah tadi di inputkan di form tambah data pelanggan dengan cara mengklik combobox atau mengklik buttong bergambar buku maka akan muncul data pelanggan yang akan menyewa. Lalu selanjutnya administrasi melakukan hal yang sama untuk menisi data kendaraan dan data sopir. Administrasi memilih waktu peminjaman. Setelah itu kasir akan mencetak faktur penyewaan dengan cara mengklik tombol cetak.

Berikut gambar faktur penyewaan di bawah ini:



PT ABC PUTRA MANDIRI

Jl Sukanegara 21 Antapani 2 Bandung 40291, Telp (022) 7272466, 72360 Fax. (022) 7207413.

NO. FAKTUR		SUDAH TERIMA DARI
FF07123		Rizky

JUMLAH UANG
200000

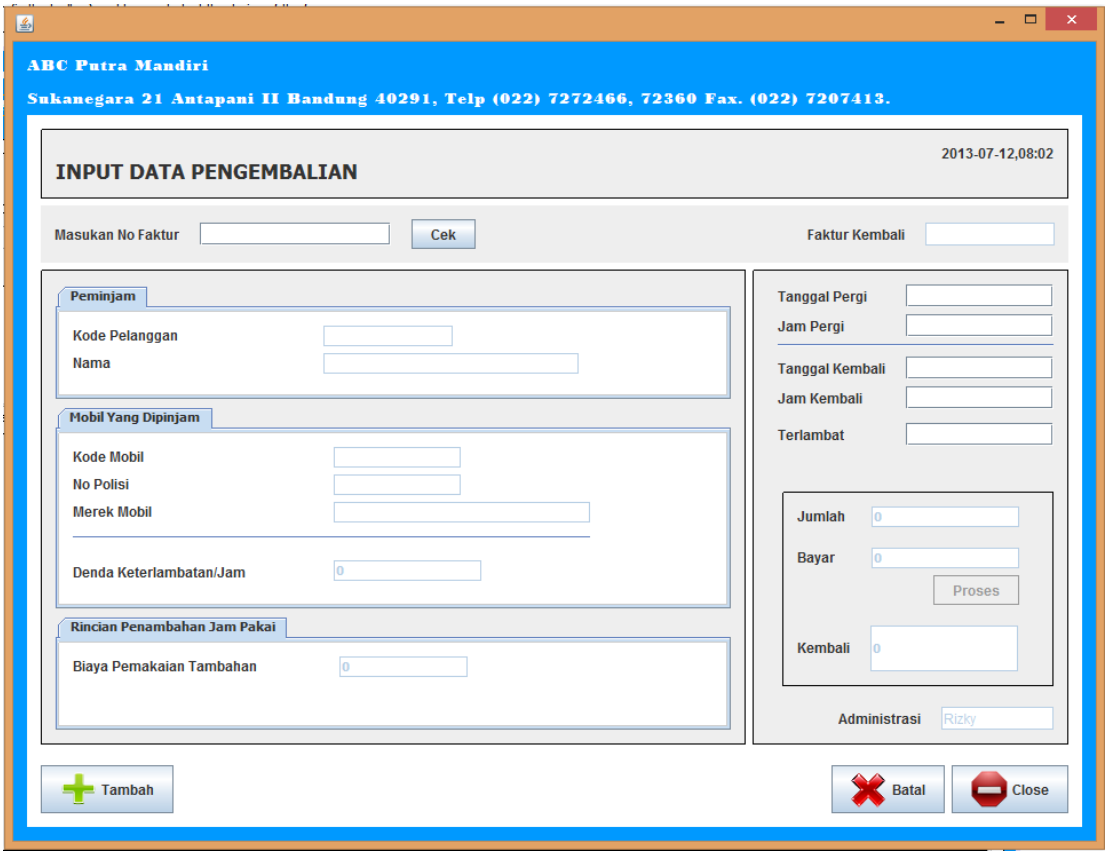
UNTUK PEMBAYARAN
Sewa Kendaraan No. Polisi Z5267EH
Merk Arena
Mulai Tanggal Sabtu 13 Juli 2013 Jam 12:00 s/d Tanggal Sabtu 13 Juli 2013 Jam 16:00
BBM, TOL, PARKIR dan makanan Pengemudi dari Pemakai (Penyewa)

Administrasi
Rizky

Gambar 5.15 Tampilan faktur penyewaan

5. Tampilan Menu Pengembalian

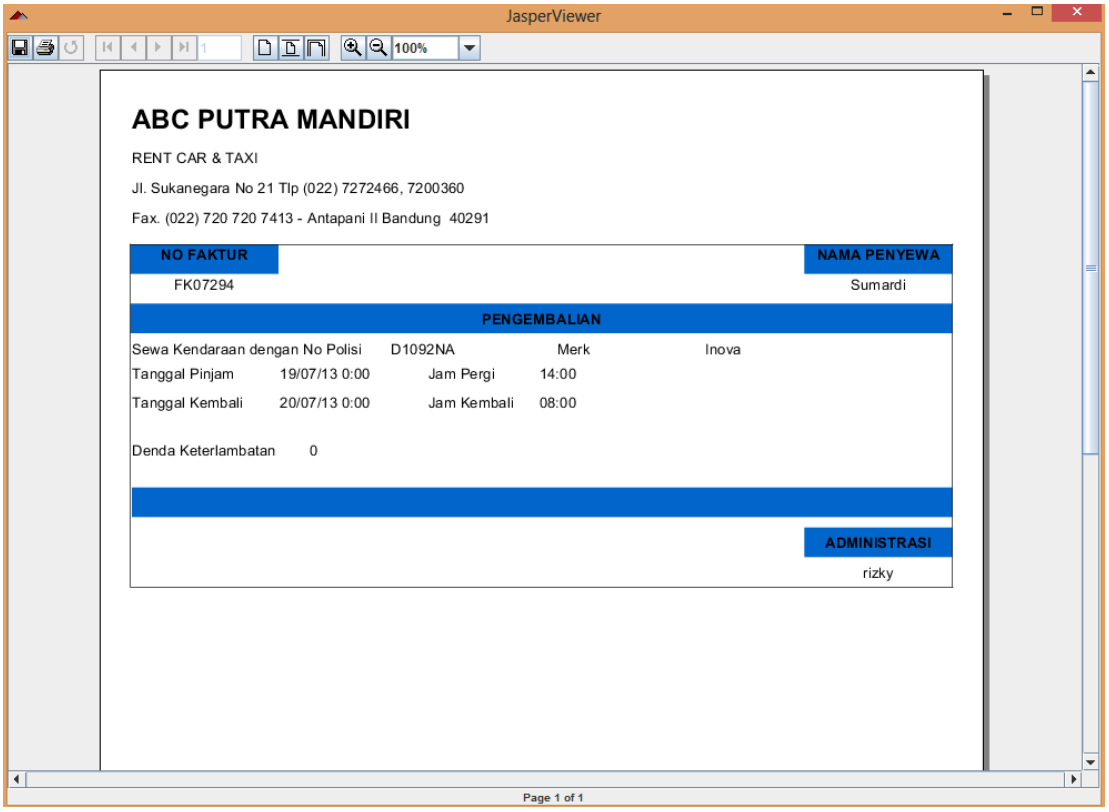
Form Pengembalia berfungsi menginputkan Data Transaksi yang yang ada di form utama . Klik menu pengembalian pada form utama maka akan muncul tampilan form pengembalian. Seperti pada gambar berikut :



Gambar 5.16 Tampilan Form Pengembalian

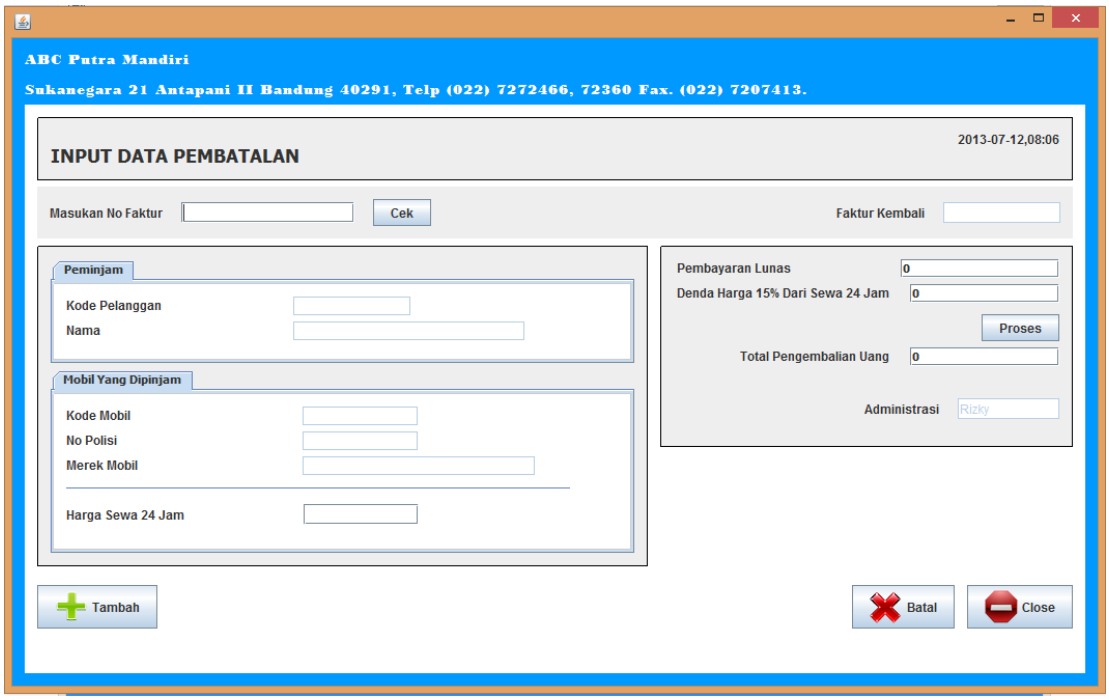
Untuk melakukan transaksi pengembalian administrasi hanya menginputkan data nomor faktur penyewaan dengan cara mengklik tambah dan memasukan no faktur. Setelah menginputkan maka secara otomatis akan keluar data pelanggan dan data mobil. Apabila identitas penyewa ada maka administrasi akan menyimpan data tersebut lalu akan mencetak faktur pengembalian.

Berikut gambar faktur pengembalian di bawah ini :



6. Tampilan Laporan Pembatalan

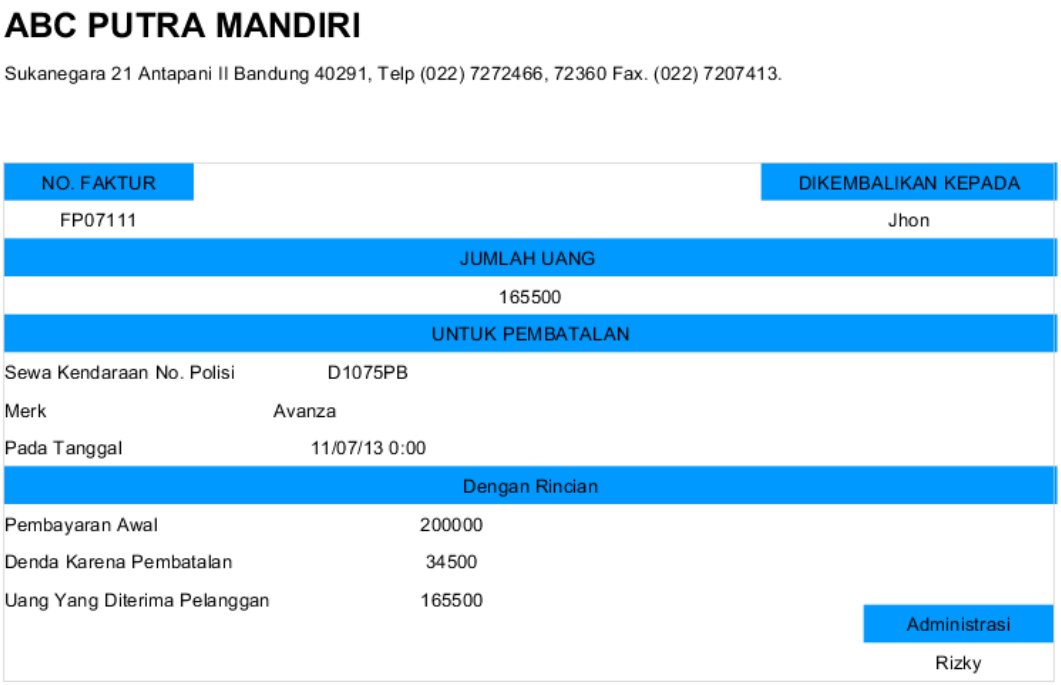
Form pembatalan berfungsi menginputkan Data Transaksi yang yang ada di form utama . Klik menu pembatalan pada form utama maka akan muncul tampilan form pembatalan. Seperti pada gambar berikut :



Gambar 5.17 Tampilan Form Pembatalan

Untuk melakukan transaksi pembatalan administrasi hanya menginputkan data nomor faktur penyewaan dengan cara mengklik tambah dan memasukan no faktur. Setelah menginputkan maka secara otomatis akan keluar data pelanggan dan data mobil. Apabila identitas penyewa ada maka administrasi akan menyimpan data tersebut lalu akan mencetak faktur pembatalan.

Apabila identitas penyewa ada maka kasir akan menyimpan data tersebut lalu akan mencetak faktur pembatalan. Berikut faktur pengembalian di bawah ini :



ABC PUTRA MANDIRI

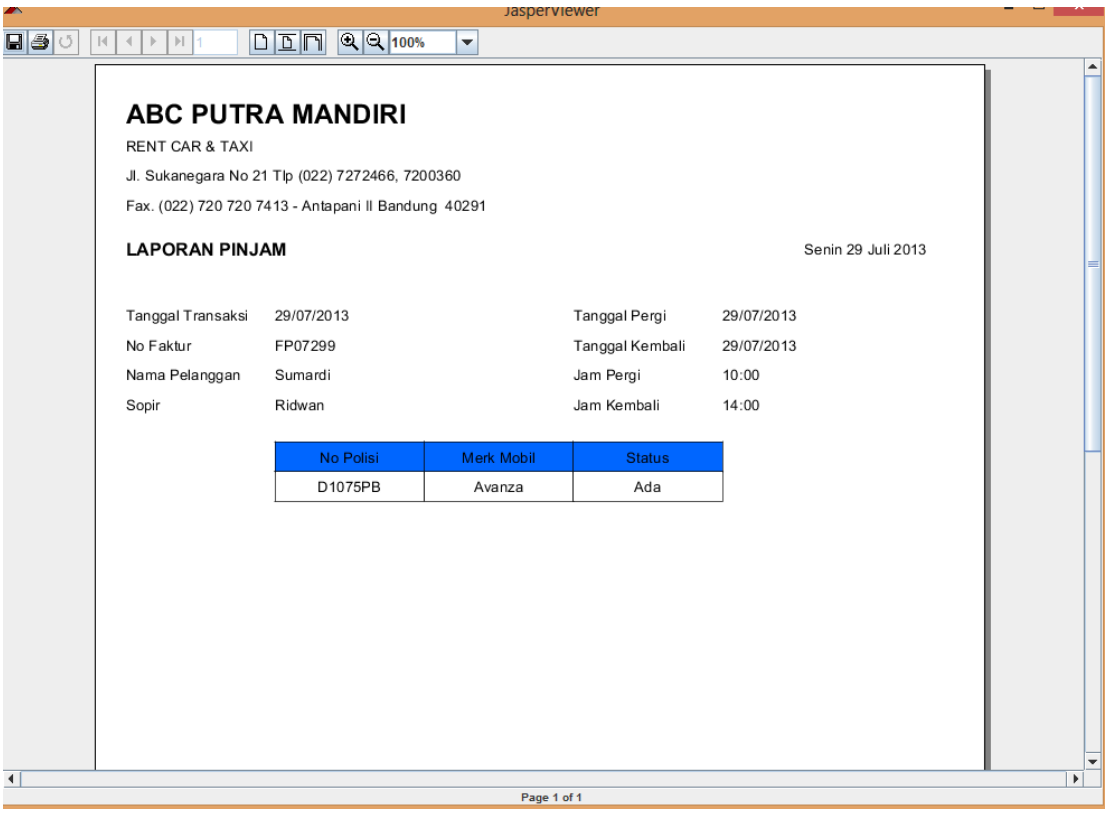
Sukanegara 21 Antapani II Bandung 40291, Telp (022) 7272466, 72360 Fax. (022) 7207413.

NO. FAKTUR		DIKEMBALIKAN KEPADA
FP07111		Jhon
JUMLAH UANG		
165500		
UNTUK PEMBATALAN		
Sewa Kendaraan No. Polisi	D1075PB	
Merk	Avanza	
Pada Tanggal	11/07/13 0:00	
Dengan Rincian		
Pembayaran Awal	200000	
Denda Karena Pembatalan	34500	
Uang Yang Diterima Pelanggan	165500	
		Administrasi
		Rizky

Gambar 5.18 Tampilan Faktur Pembatalan

7. Tampilan Laporan Penyewaan

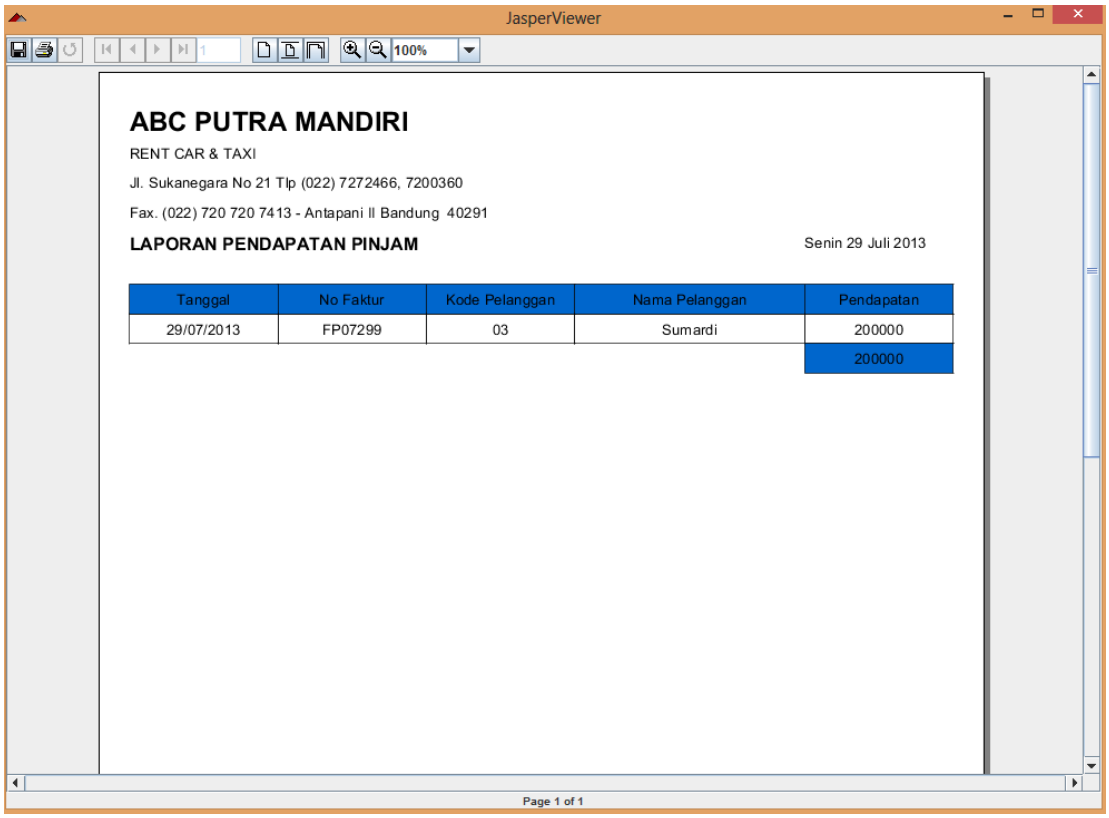
Untuk menampilkan laporan penyewaan terlebih dahulu. Klik menu laporan pada form utama lalu mrmilih laporan penyewaan maka akan muncul laporan penyewaan. Seperti pada gambar di bawah berikut :



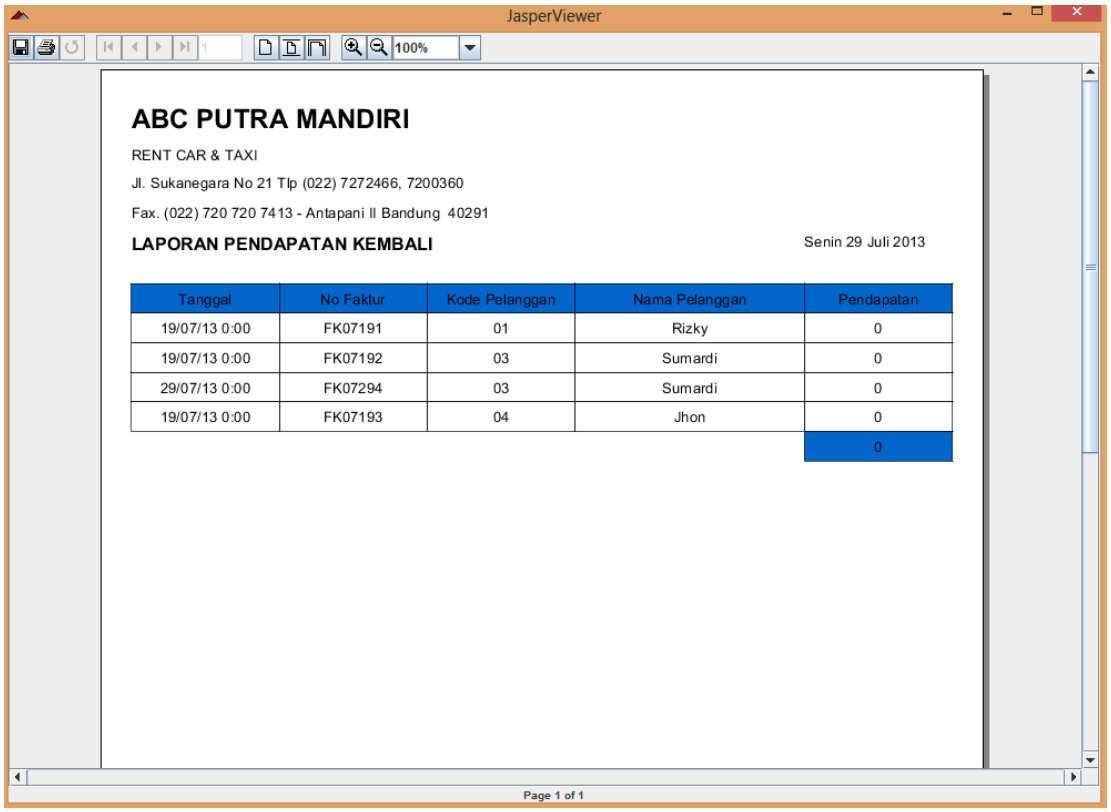
Gambar 5.19 Tampilan Laporan Penyewaan

8. Tampilan Laporan pendapatan

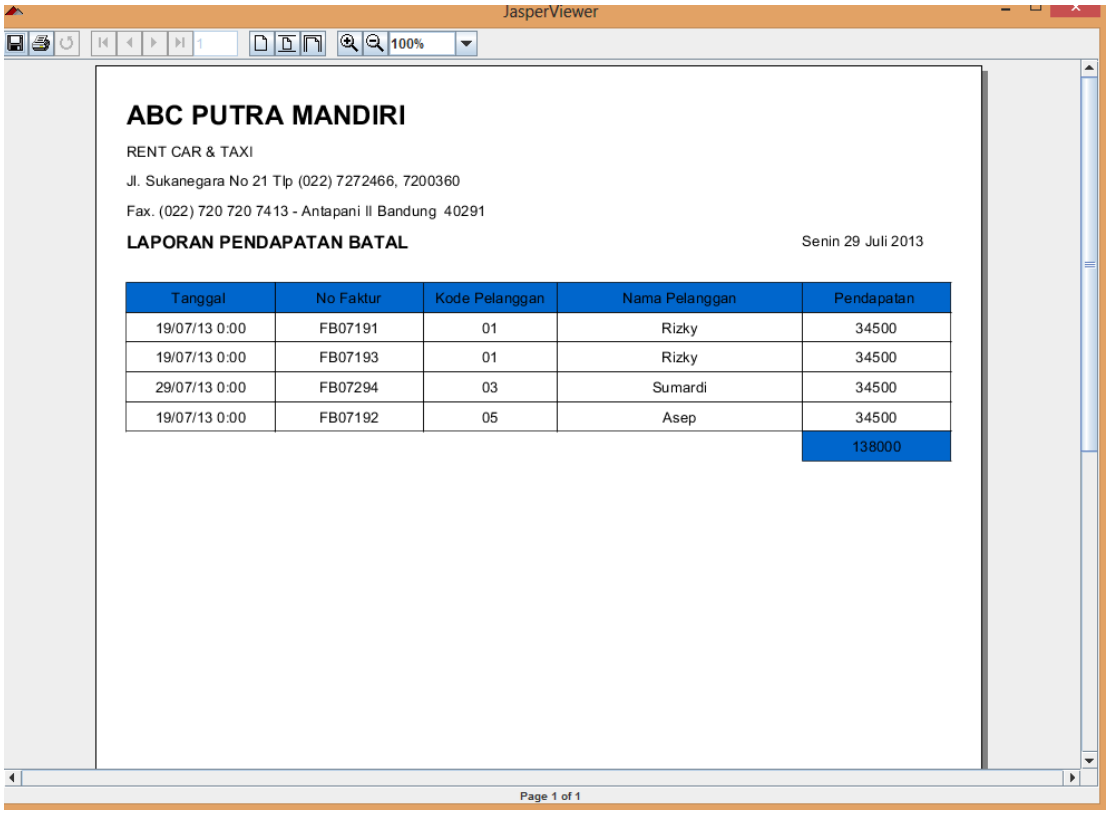
Untuk menampilkan laporan pendapatan terlebih dahulu. Klik menu laporan pada form utama lalu memilih laporan pendapatan maka akan muncul laporan pendapatan. Seperti pada gambar di bawah berikut :



Gambar 5.20 Tampilan Laporan Pendapatan Peminjaman



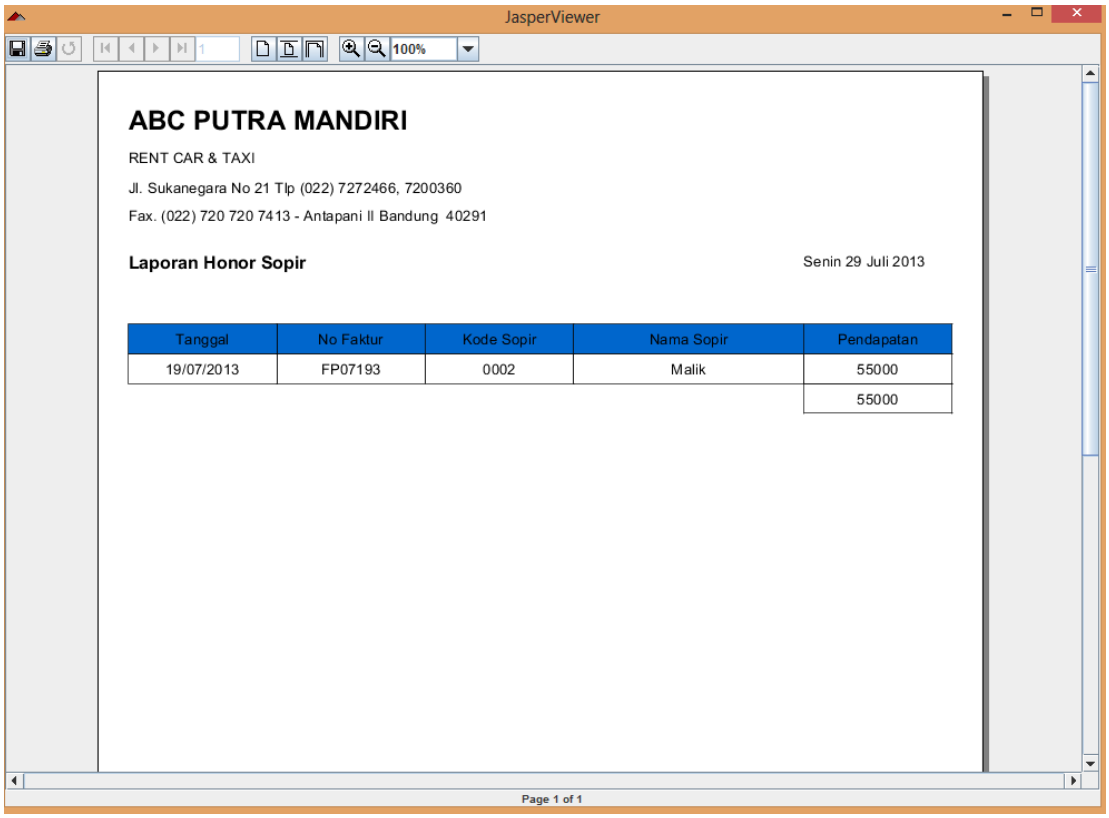
Gambar 5.21 Tampilan Laporan Pendapatan Pengembalian



Gambar 5.22 Tampilan Laporan Pendapatan Pembatalan

9. Tampilan Laporan Honor Sopir

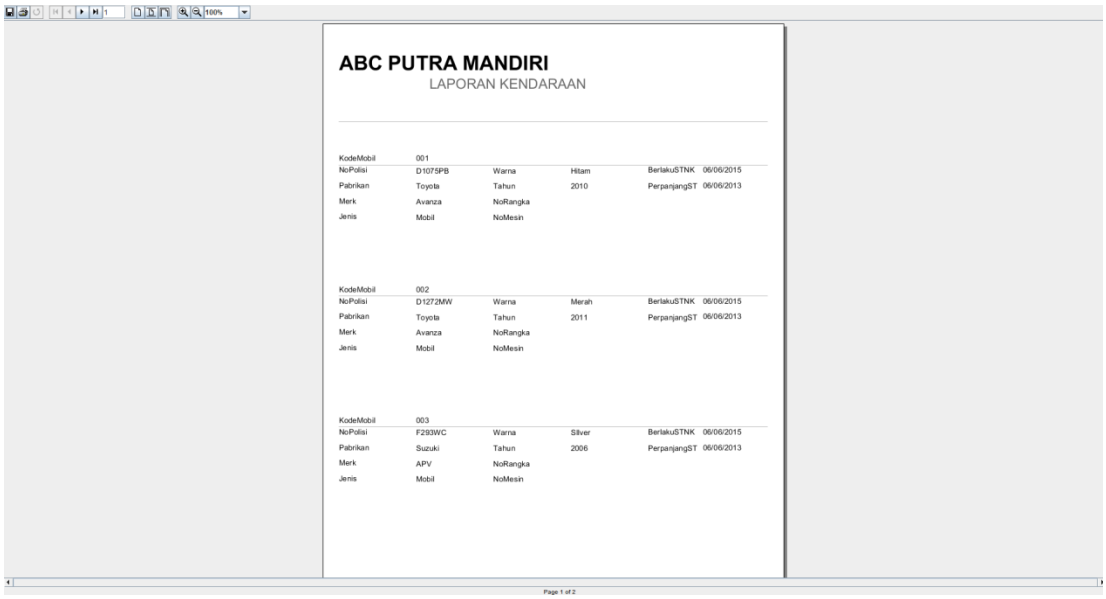
Untuk menampilkan laporan honor sopir terlebih dahulu. Klik menu laporan pada form utama lalu memilih laporan sopir, setelha itu klik honor sopir. maka akan muncul laporan honor sopir.



Gambar 5.23 Tampilan Laporan Honor Sopir

10. Tampilan Laporan Data Mobil

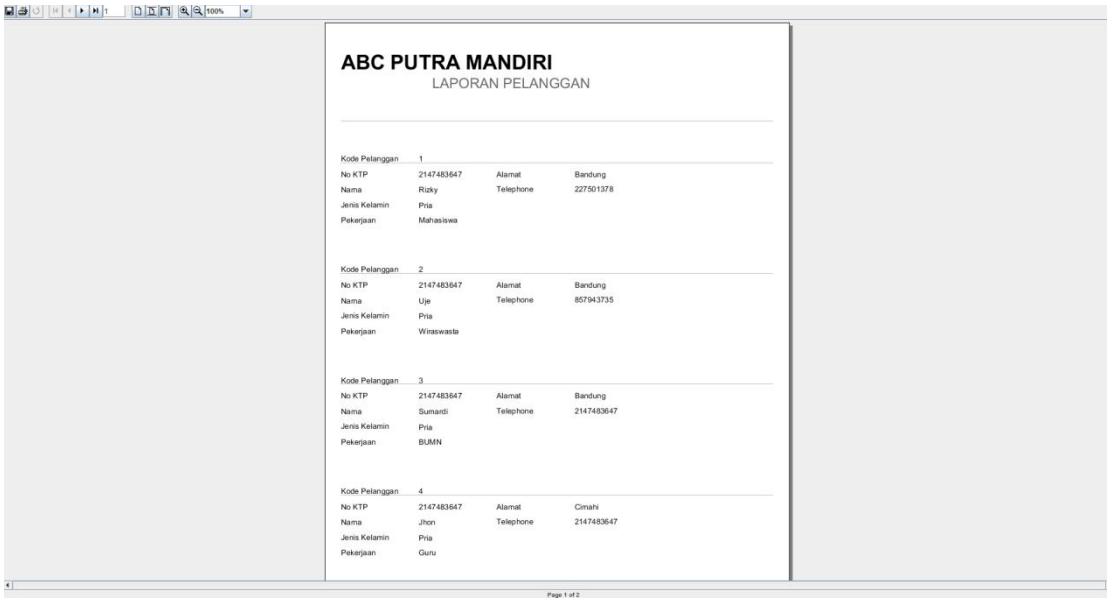
Untuk menampilkan laporan data mobil terlebih dahulu. Klik menu laporan pada form utama lalu memilih laporan data mobil maka akan muncul laporan data mobil Seperti pada gambar di bawah berikut :



Gambar 5.24 Tampilan Laporan Data Mobil

11. Tampilan Laporan Data Penyewa

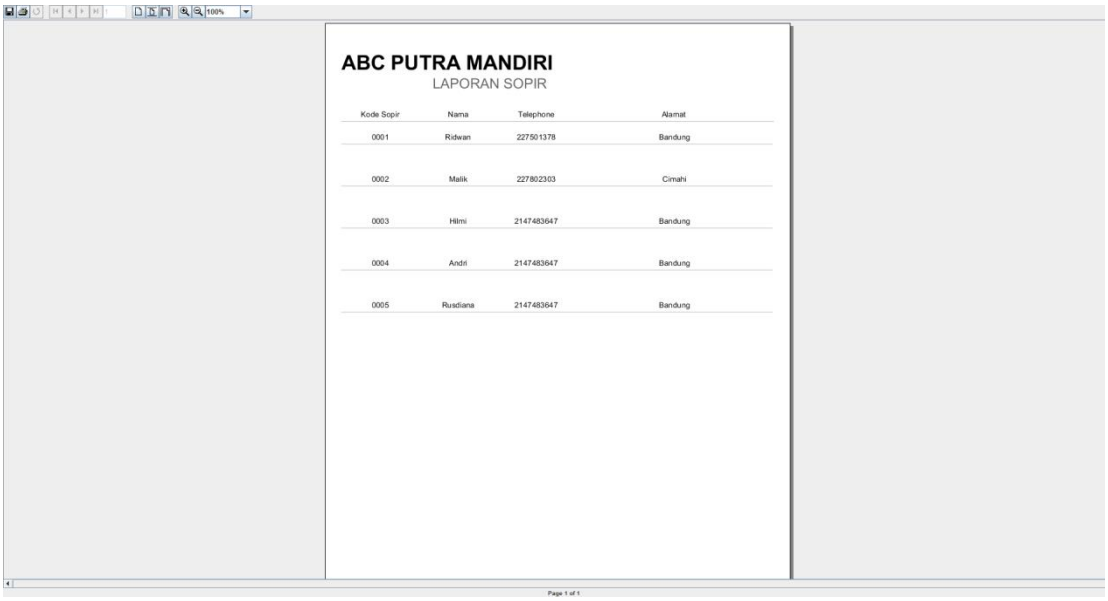
Untuk menampilkan laporan data penyewa terlebih dahulu. Klik menu laporan pada form utama lalu memilih laporan data penyewa maka akan muncul laporan data penyewa seperti pada gambar di bawah berikut :



Gambar 5.25 Tampilan Laporan Data Penyewa

12. Tampilan Laporan Data Sopir

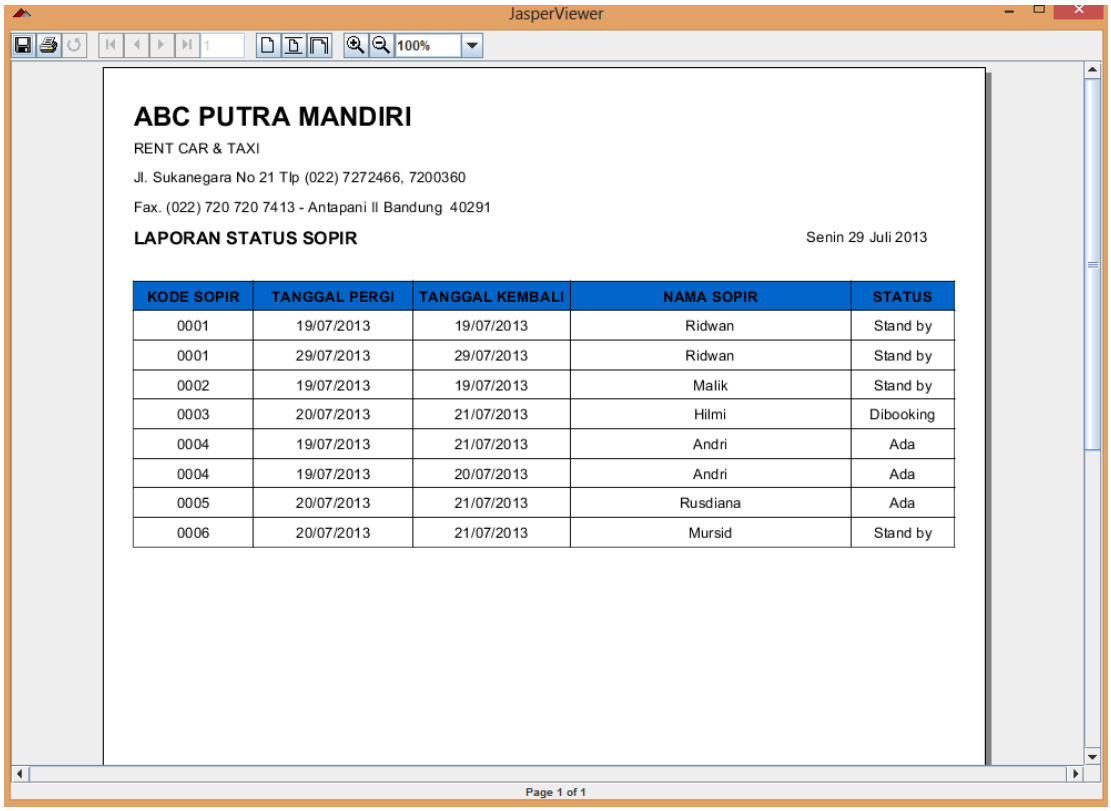
Untuk menampilkan laporan data sopir terlebih dahulu. Klik menu laporan pada form utama lalu memilih laporan data sopir maka akan muncul laporan data sopir seperti pada gambar di bawah berikut :



Gambar 5.26 Tampilan Laporan Data Sopir

13. Tampilan Laporan Status Sopir

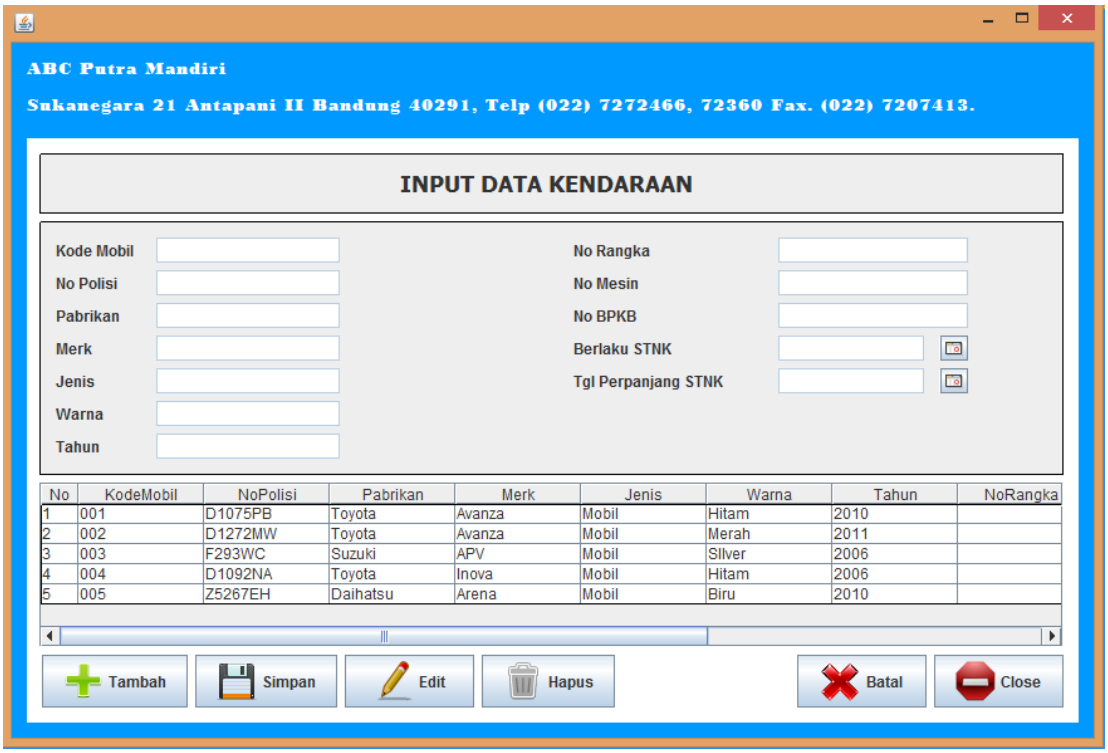
Untuk menampilkan laporan status sopir terlebih dahulu. Klik menu laporan pada form utama lalu memilih laporan sopir selanjutnya klik status sopir maka akan muncul laporan data sopir seperti pada gambar di bawah berikut :



Gambar 5.27 Tampilan Laporan Status Sopir

14. Tampilan Form Tambah Data Mobil

Form tambah data mobil berfungsi menginputkan Data mobil yang yang ada di form utama . Klik menu tambah data mobil pada menu manajmen kendaraan maka akan muncul tampilan tambah data mobil Seperti pada gambar di bawah berikut :

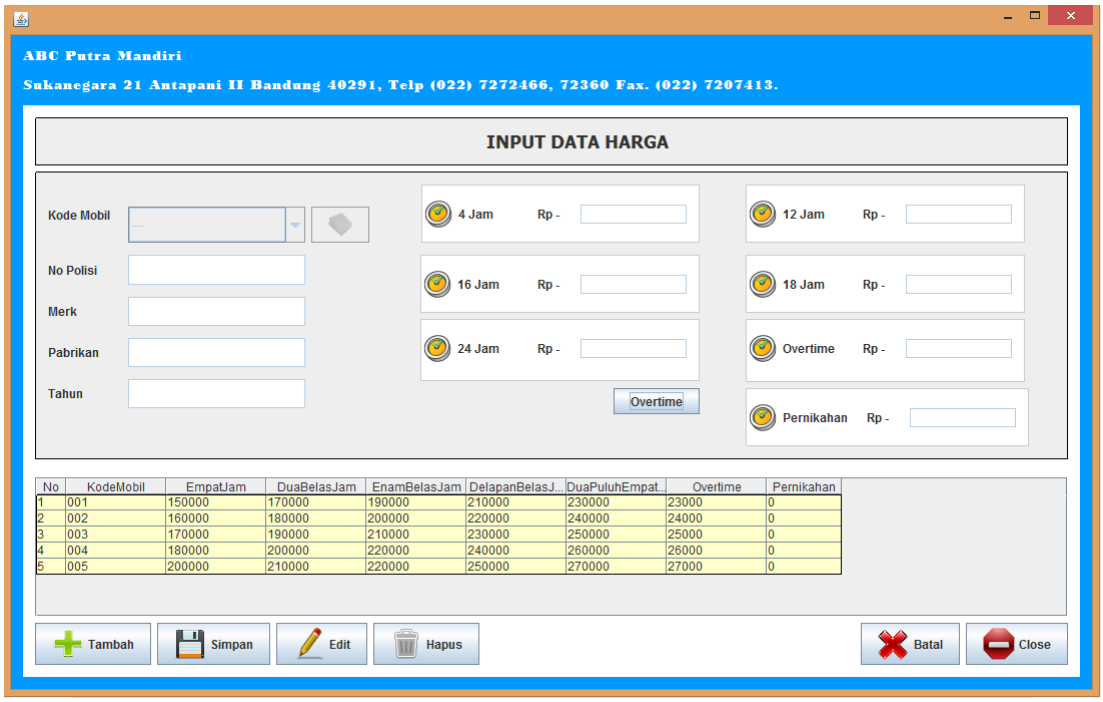


Gambar 5.28 Tampilan Form Tambah Data Mobil

Untuk melakukannya administrasi tinggal menginputkan data mobil yang akan di tambahkan lalu simpan.

15. Tampilan From Tambah Data Harga

Form tambah data harga mobil berfungsi menginputkan Data harga mobil yang yang ada di form utama . Klik menu tambah data mobil pada menu manajemen harga maka akan muncul tampilan tambah data harga mobil, Seperti pada gambar di bawah berikut :

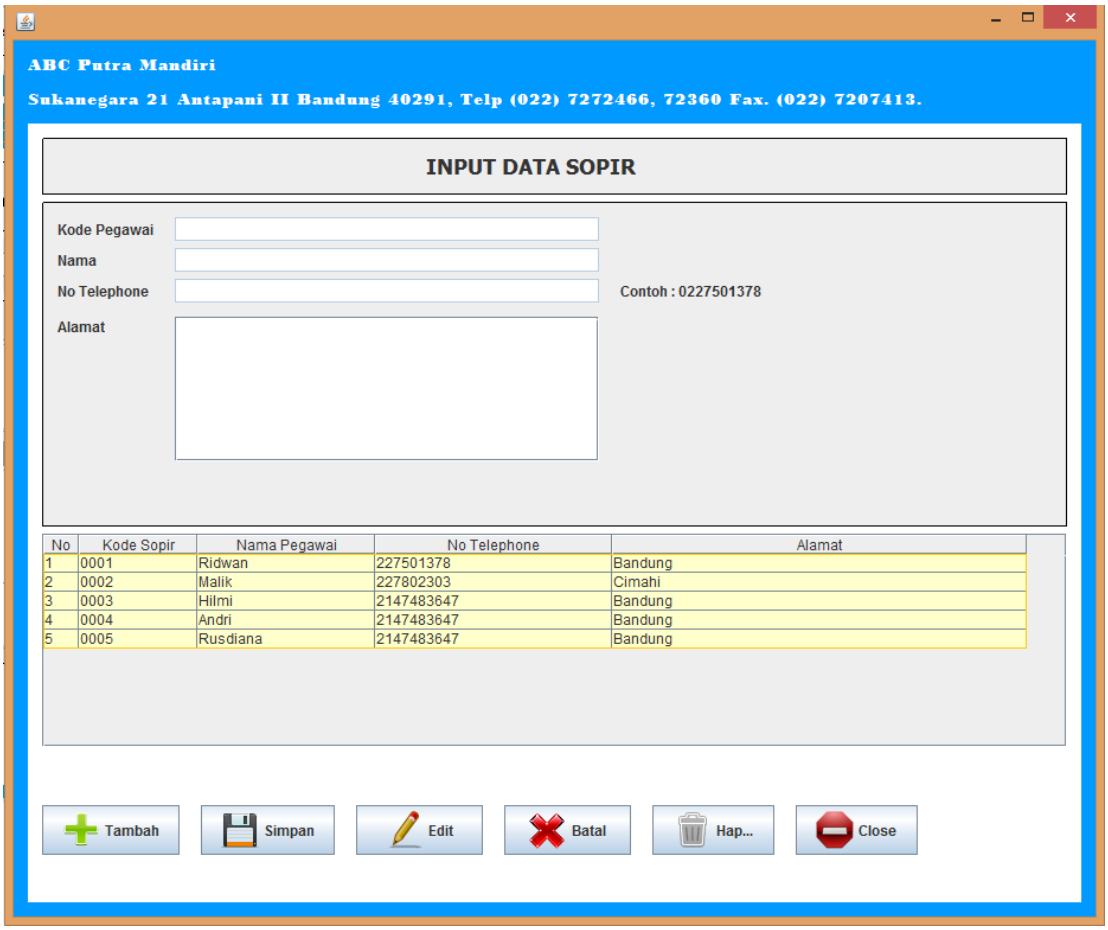


Gambar 5.29 Tampilan Form Tambah Data Harga

Untuk melakukannya administrasi tinggal menginputkan data mobil yang akan di tambah dengan harga mobil lalu simpan..

16. Tampilan From Tambah Data Sopir

Form tambah data sopir berfungsi menginputkan Data sopir yang ada di form utama . Klik menu tambah data sopir pada menu manajemen server maka akan muncul tampilan tambah data sopir, Seperti pada gambar di bawah berikut :

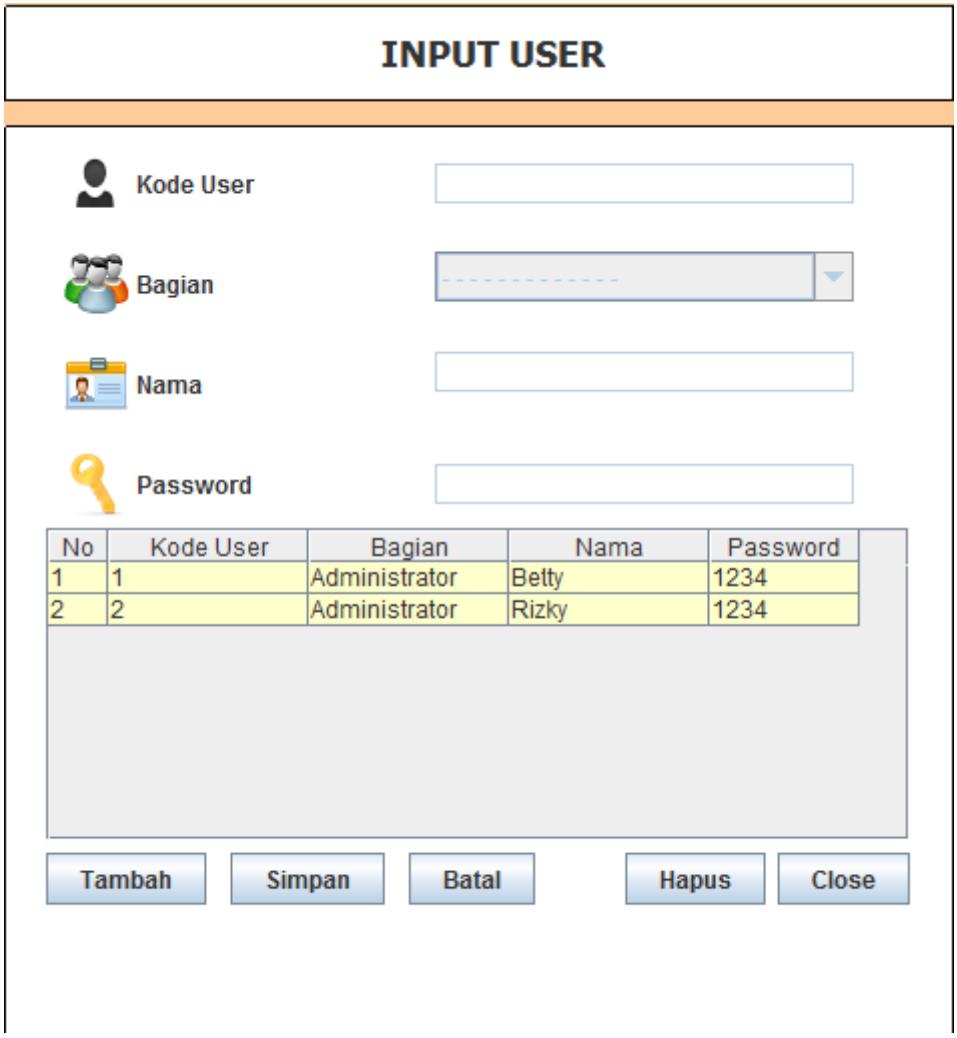


Gambar 5.30 Tampilan Form Tambah Data Sopir

Untuk melakukannya administrasi tinggal menginputkan data sopir yang akan di tambah dengan mengisi data data sopir lalu simpan.

17. Tampilan From Tambah Data User

Form tambah data user berfungsi menginputkan Data user yang ada di form utama . Klik menu tambah data user pada menu manajemen server maka akan muncul tampilan tambah data user seperti pada gambar di bawah berikut :



Gambar 5.31 Tampilan Form Tambah Data User

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan 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 mampu mempresentasikan kajian pokok dari sepesifikasi, analisis perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi rental mobil menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari pengguna.

Tabel 5.8 Rencana Pengujian Sistem Informasi Rental Mobil

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Login Pengguna	Pengecekan pengguna yang telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Transaksi Peminjaman	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Pengembalian	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Pembatalan	Modul	*Black Box*

	Pengisian Data Mobil	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Sopir	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Pelanggan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Harga Mobil	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data User	Modul	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. Pengujian Login

Pengujian program ini dilakukan dengan menguji validasi terhadap data-data yang akan dimasukkan kedalam sistem.

Tabel 5.9 Pengujian Login

Kasus Dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User dan Password yang dimasukan benar (Data valid)	Menampilkan form menu utama	Dapat masuk ke tampilan form menu utama	[ ] diterima [ ] ditolak
User dan password yang dimasukan salah (Data tidak valid)	Tidak dapat masuk ke tampilan menu utama	Tidak dapat masuk ke form menu utama dan timbul kotak pesan bahwa data yang dimasukkan salah.	[ ] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Inputan Transaksi Penyewaan

Tabel 5.10 Pengujian Inputan Transaksi Penyewaan

Data Masukan	Yang di Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari No	Pelanggan bisa	Pelanggan Bisa	[ ] diterima

Pelanggan apa bila akan melakukan peminjaman	melakukan penyewaan apabila pelanggan tersebut tidak sedang memiliki penyewaan	Meminjam	[ ] ditolak

3. Pengujian Inputan Transaksi Pengembalian

Tabel 5.11 Pengujian Inputan Transaksi Pengembalian

Data Masukan	Yang di Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari No Pelanggan apa bila akan melakukan pengembalian	No penyewaanakan muncul dan transaksi pengembalian dapat di lakukan	No penyewaan melakukan pembayaran	[ ] diterima [ ] ditolak
Cari no penyewaan bila melebihi tenggat waktu	Maka pembayaran akan dikenai denda	No penyewaan melakukan pembnayaran di tambah denda	[ ] diterima [ ] ditolak

dan dikenai biaya denda		dan biaya kerusakan	

4. Pengujian Input Transaksi Pembatalan

Tabel 5.12 Pengujian Inputan Transaksi Pembatalan

Data Masukan	Yang di Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari No Pelanggan apa bila akan melakukan pembatalan	No penyewaan akan muncul dan transaksi pembatalan dapat di lakukan	No penyewaan melakukan pembayaran	[ ] diterima [ ] ditolak
Cari no penyewaan bila batal meminjam dikenai denda	Maka pembayaran akan dikenai denda	No penyewaan melakukan pembatalan di tambah denda	[ ] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Inputan Tambah data Mobil

Tabel 5.13 Pengujian Inputan tambah Data Mobil

Data Masukan	Yang di Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no mobil yang belum di masukan	No mobil bisa disimpan bila no mobil belum terdaftar ridak bisa disimpan	Dapat disimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Masukan merk mobil yang belum di masukan	Merk mobil bisa disimpan	Merk mobil bisa disimpan di Database dan terlihar di tabel data mobil	[ ] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Inputan Tambah Data Penyewa

Tabel 5.14 Pengujian Inputan Tambah data Penyewa

Data Masukan	Yang di Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan No	No penyewaan	Data disimpan	[ ] diterima

Penyewaan yang belum di masukan	bisa disimpan bila no penyewaan belum terdaftar		[ ] ditolak
Masukan Nama penyewaan	Nama konsumen bisa disimpan apabila nama konsumen belum terdaftar	Nama konsumen dapat disimpan di tabel Data penyewaan	[ ] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Inputan Tambah Data Sopir

Tabel 5.15 Pengujian Inputan Tambah data Sopir

Data Masukan	Yang di Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no sopir yang belum dimasukan	No sopir bisa disimpan bila no sopir belum	Dapat disimpan	[ ] diterima [ ] ditolak

	terdaftar tidak bisa disimpan		
Masukan nama sopir yang belum di masukan	Nama sopir bisa disimpan	Nama sopir bisa disimpan di Database dan terlihar di tabel data sopir	[ ] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Inputan Tambah Data Harga

Tabel 5.16 Pengujian Inputan Tambah Data Harga

Data Masukan	Yang di Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no mobil yang sudah di masukan	Harga bisa disimpan bila no mobil sudah terdaftar	Dapat disimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Masukan harga mobil yang belum di	harga mobil bisa disimpan	Harga mobil bisa disimpan di Database dan	[ ] diterima [ ] ditolak

masukan		terlihar di tabel data harga	

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.