You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian di lakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.1.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi simpan pinjam menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari pengguna.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Simpan Pinjam

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

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

5.1.2 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 5.2 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	[x] 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.	[x] diterima [ ] ditolak

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

2. Pengujian Inputan Data Konsumen

Tabel 5.3 Pengujian Inputan Data Konsumen

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no id konsumen yang belum di masukan di data konsumen	No di konsumen bisa di simpan bila no id konsumen belum terdaftar	Dapat di simpan	[x] diterima [ ] ditolak
Masukan nama konsumen (Biodata Anggota)	Nama konsumen bisa di simpan apa bila sudah terdaftar	Nama konsumen dapat di simpan di tabel data data konsumen	[x] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Inputan Transaksi Peminjaman

Tabel 5.4 Pengujian Inputan Transaksi Peminjaman

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari no id konsumen apa bila akan melakukan pinjaman	No id konsumen bisa melakukan pinjaman apa bila no id konsumen tersebut tidak sedang memiliki pinjaman	No id konsumen bisa meminjam	[x] diterima [ ] ditolak

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

Cari no id konsumen bila mana masih memiliki pinjaman	No id konsumen tidak bisa melakukan pinjaman dan akan muncul pesan peringatan	No id konsumen tidak bisa meminjan	[x] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Inputan Transaksi Pengembalian

Tabel 5.5 Pengujian Inputan Transaksi Pengembalian

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari no pinjaman apabila melakukan pinjaman	No pinjaman akan muncul dan transaksi pengembalian dapat di lakukan	No pinjaman melakukan pembayaran	[x] diterima [ ] ditolak
Cari no penjaman bila melebihi tenggat waktu dan dikenai biaya denda	Maka pembayaran akan dikenai denda	No pinjaman melakukan pembnayaran di tambah denda dan biaya kerusakan	[x] diterima [ ] ditolak

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

5.1.3 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.

5.2 Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil pada Peta Car Rrental. Telah di buat, dilakukan menggunakan bahasa pemograman Ms. Visual Basic 6.0 dengan basis data yang di gunakan ialah Ms. SQL Server 2000.

5.2.1 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 dan pengembalian mobil pada Peta Car Rental. Aplikasi ini merupakan aplikasi *stand alone* dan di jalankan pada satu komputer saja.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil pada Peta Car Rental yaitu melakukan *development tools* yang di lakukan di antaranya :

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

1. Ms. Visual Basic 6.0

Untuk membuat sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil pada Peta Car Rental ini penulis menggunakan bahasa pemograman Ms. Visual Basic 6.0.

2. Ms. SQL Server 2000

Data base server yang digunakan oleh penulis adalah server database Ms. SQL Server untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang di gunakan di sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil pada Peta Car Rental ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut di antaranya :

1. Harddisk 20 / 40 / 80 Gigabyte
2. SDRAM (min. 128 MB, diusulkan 256 Mb)
3. Processor 1,4 - 2,4 Mhz.
4. Motherboard
5. Monitor VGA
6. Mouse
7. Keyboard
8. Printer Cannon iP 1300

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Perancangan basis data di lakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang di perlukan untuk menyimpan data konsumen, data mobil, data peminjaman dan data pengembalian.

a. Deskripsi Tabel Data Konsumen

Tabel data konsumen merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data konsumen yang masuk menjadi member pada Peta Car Rental. Untuk lebih jelas, atribut-atribut dari tabel data konsumen dan datanya dapat di lihat di struktur file.

b. Deskripsi Tabel Data Mobil

Tabel data mobil merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data mobil yang terdapat pada Peta Car Rental. Untuk lebih jelas, atribut-atribut dari tabel data konsumen dan datanya dapat di lihat di srtuktur file.

c. Deskripsi Tabel Transaksi Peminjaman

Tabel data peminjaman di gunakan untuk menyimpan data transaksi pinjaman yang berupa data pinjaman dan informasi konsumen melakukan pinjaman pada Peta Car Rental. Untuk lebih jelasnya, atribut–atribut dari tabel data pinjaman beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

d. Deskripsi Tabel Transaksi Pengembalian

Tabel data pengembalian merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data pengembalian yang berupa data konsumen dan informasi mengenai

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

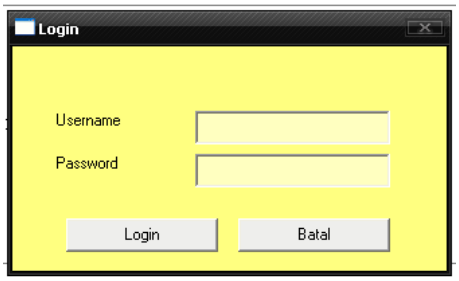
pengembalian tersebut. Untuk lebih jelasnya, atribut-atribut dari tabel data pengembalian beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Sistem informasi simpan peminjaman dan pengembalian mobil pada Peta Car Rental terdiri dari tampilan-tampilan dan proses yang berhubungan dengan sistem. Untuk memperjelas sistem informasi tersebut maka dapat dilihat pada penjelasan gambar berikut di bawah ini :

1. Form Login

Berikut adalah form Login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan password dan user yang dimasukan benar.



Gambar 5.1 Form Login

Jika salah memasukan user maka akan ada kotak pesan error seperti pada gambar dibawah:



Gambar 5.2 Kotak Pesan Error

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

Jika salah memasukan password maka akan ada kotak pesan error seperti pada gambar dibawah:



Gambar 5.3 Kotak Pesan Error

2. Form Utama

Form Menu Utama merupakan tampilan yang menampung seluruh form baik form input, proses, maupun output. Berikut adalah tampilan form yang dimaksud :



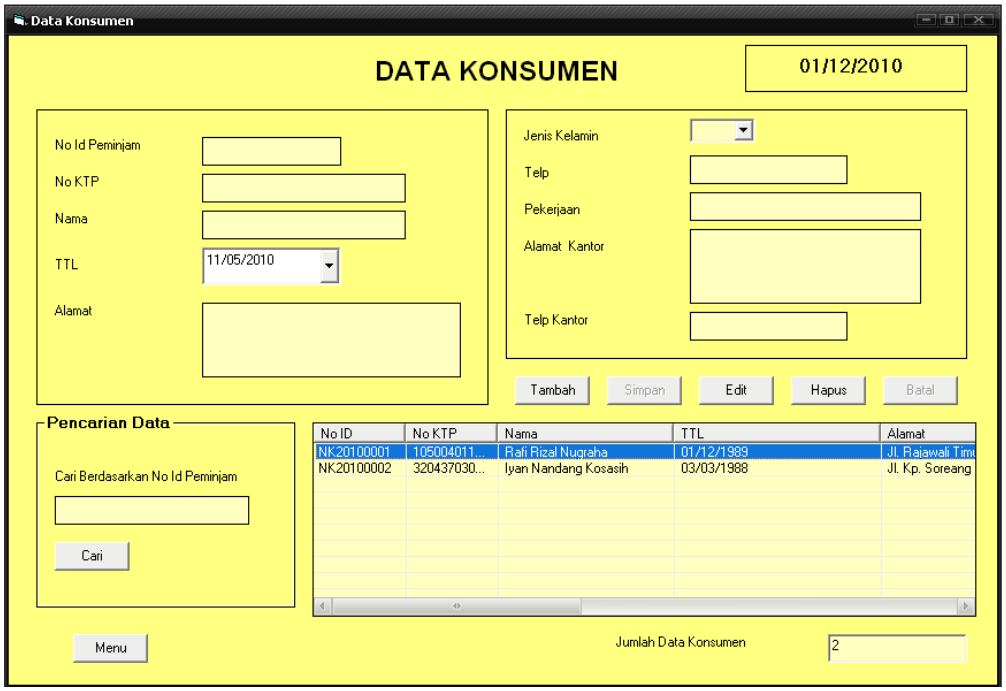
Gambar 5.4 Form Utama

3. Form Data Konsumen

Pada menu data konsumen ditampilkan semua data konsumen yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada form data konsumen diantaranya yaitu pencarian, juga terdapat tombol tambah, edit, simpan, batal, hapus dan menu.

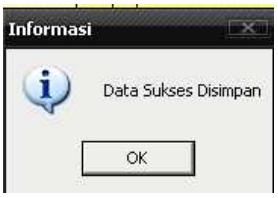
You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com



Gambar 5.5 Form Data Konsumen

Apabila ingin melakukan penambahan data konsumen, tekan tombol "Tambah" dan akan ditampilkan form input data konsumen. Lakukan pengisian data konsumen hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel konsumen, data konsumen yang telah diisi akan ditampilkan, bila tidak jadi melakukan penambahan konsumen maka tekan tombol "Batal". Bila data telah diisi lengkap dan sukses disimpan maka akan muncul kotak pesan seperti berikut :



Gambar 5.6 Kotak Pesan Data Yang Sukses Dismpan

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

Apabila data anggota tidak terisi lengkap maka akan ada pesan sebagai contoh berikut:



Gambar 5.7 Kotak Pesan Error Data Konsumen

Pada tombol "Edit", ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan di ubah pada tabel data konsumen, kemudian tekan tombol "Edit", lakukan perubahan pada data yang akan di ubah, kemudian tekan tombol "Simpan", lalu tekan tombol "OK" data yang telah diubah otomatis akan tersimpan.

Tombol "Hapus" berguna untuk menghapus konsumen yang berada pada tabel konsumen. Bila data yang telah dipilh akan dihapus, akan muncul kotak pesan pilihan seperti berikut :



Gambar 5.8 Pilihan Bila Akan Menghapus Data

Bila menekan pilihan "Yes" maka akan muncul kotak pesan seperti beikut :

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com



Gambar 5.9 Kotak Pesan Terhapus

Untuk tombol "Cari", masukkan no id konsumen pada *textbox* yang telah disediakan. Bila data yang dicari telah ditemukan maka akan muncul kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.10 Kotak Pesan Pencarian Data Konsumen Yang Ditemukan

Namun apabila data yang dicari tidak sesuai, atau tidak ada maka akan muncul kotak pesan sebagai berikut :



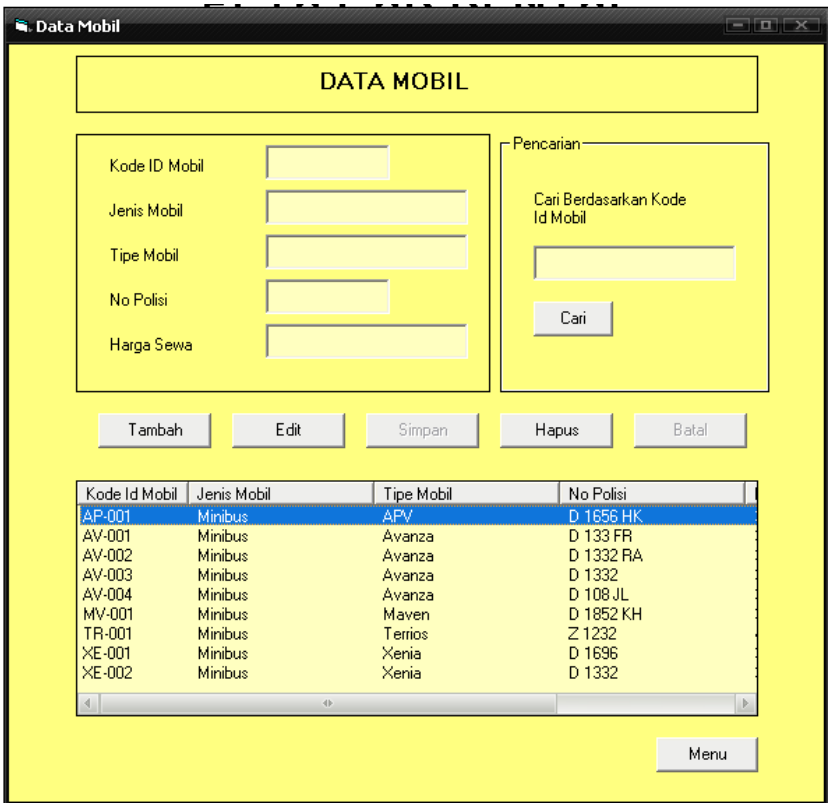
Gambar 5.11 Kotak Pesan Error Pencarian Data Konsumen

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

4. Form Data Mobil

Pada menu data mobil ditampilkan semua data mobil yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada form data mobil diantaranya yaitu pencarian, juga terdapat tombol tambah, edit, simpan, batal, hapus dan menu.



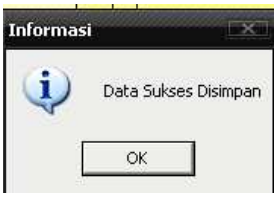
Gambar 5.12 Form Data Mobil

Apabila ingin melakukan penambahan data mobil, tekan tombol “Tambah” dan akan ditampilkan form input data mobil. Lakukan pengisian data mobil hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol “Simpan” untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel mobil, data mobil yang telah diisi akan ditampilkan, bila tidak jadi

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

melakukan penambahan mobil maka tekan tombol “Batal”. Bila data telah diisi lengkap dan sukses disimpan maka akan muncul kotak pesan seperti berikut :



Gambar 5.13 Kotak Pesan Data Yang Sukses Disimpan

Apabila data mobil tidak terisi lengkap maka akan ada pesan sebagai contoh berikut:



Gambar 5.14 Kotak Pesan Error Data Mobil

Pada tombol “Edit”, ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan di ubah pada tabel data mobil, kemudian tekan tombol “Edit”, lakukan perubahan pada data yang akan di ubah, kemudian tekan tombol “Simpan”, lalu tekan tombol “OK” data yang telah diubah otomatis akan tersimpan.

Tombol “Hapus” berguna untuk menghapus mobil yang berada pada tabel mobil. Bila data yang telah dipilh akan dihapus, akan muncul kotak pesan pilihan seperti berikut :

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com



Gambar 5.15 Pilihan Bila Akan Menghapus Data

Bila menekan pilihan “Yes” maka akan muncul kotak pesan seperti beikut :



Gambar 5.16 Kotak Pesan Terhapus

Untuk tombol “Cari”, masukkan no id mobil pada *textbox* yang telah disediakan. Bila data yang dicari telah ditemukan maka akan muncul kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.17 Kotak Pesan Pencarian Data Mobil Yang Ditemukan

Namun apabila data yang dicari tidak sesuai, atau tidak ada maka akan muncul kotak pesan sebagai berikut :

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

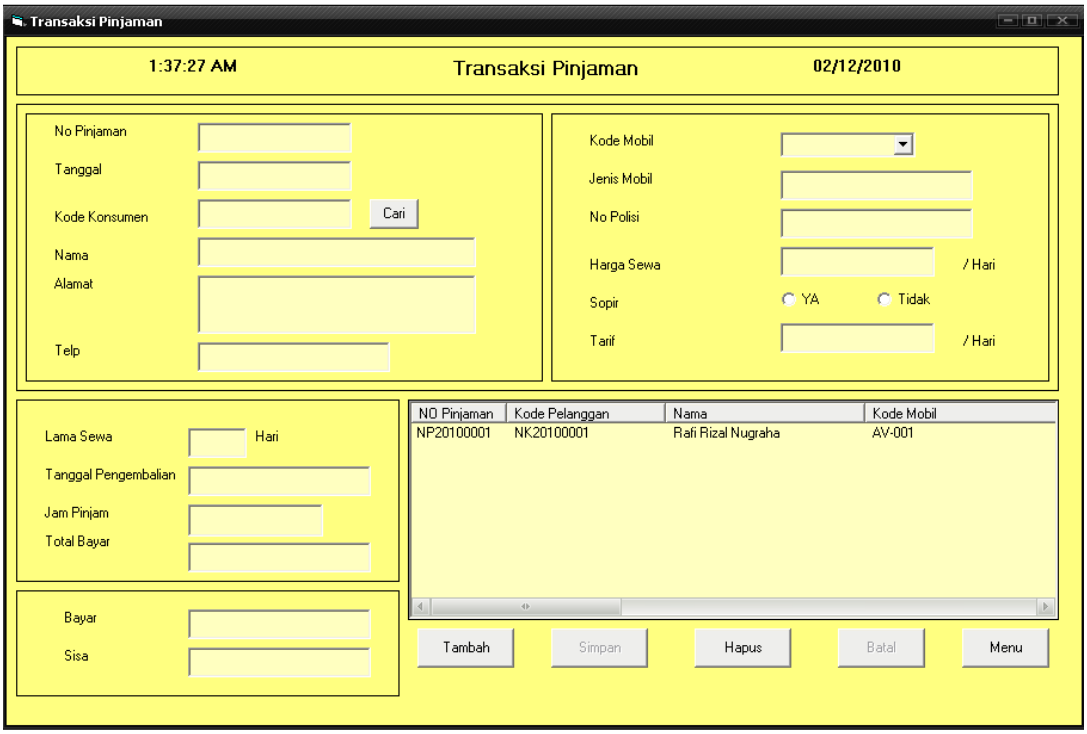
You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com



Gambar 5.18 Kotak Pesan Error Pencarian Data Mobil

5. Form Transaksi Peminjaman

Pada menu transaksi peminjaman ditampilkan semua data konsumen yang telah melakukan pinjaman. Terdapat beberapa fasilitas pada form transaksi peminjaman diantaranya yaitu pencarian, juga terdapat tombol cari, tambah, simpan, batal, hapus dan menu.

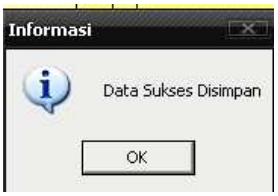


Gambar 5.19 Form Transaksi Peminjaman

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

Apabila ingin melakukan penambahan data peminjam, tekan tombol "Tambah" dan akan ditampilkan form input transaksi peminjaman. Tombol "Cari" digunakan untuk mencari data konsumen yang telah disimpan dan akan melakukan pinjaman. Lakukan pengisian data peminjam hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel pinjaman, data peminjam yang telah diisi akan ditampilkan, bila tidak jadi melakukan penambahan pinjaman maka tekan tombol "Batal". Bila data telah diisi lengkap dan sukses disimpan maka akan muncul kotak pesan seperti berikut :



Gambar 5.20 Kotak Pesan Data Peminjam Yang Sukses Disimpan

Apabila data peminjam tidak terisi lengkap maka akan ada pesan sebagai contoh berikut:



Gambar 5.21 Kotak Pesan Error Transaksi Peminjaman

Tombol "Hapus" berguna untuk menghapus konsumen yang berada pada tebel peminjaman. Bila data yang telah dipilh akan dihapus, akan muncul kotak pesan pilihan seperti berikut :

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com



Gambar 5.22 Pilihan Bila Akan Menghapus Data

Bila menekan pilihan “Yes” maka akan muncul kotak pesan seperti beikut :



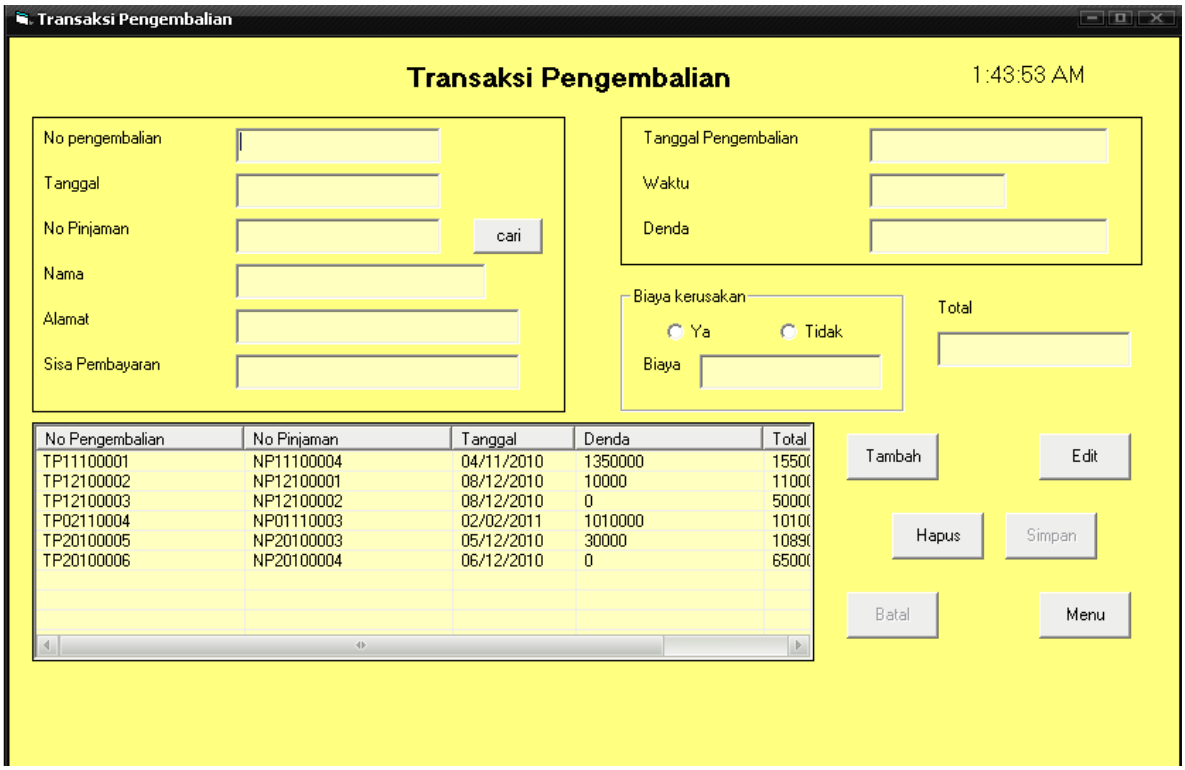
Gambar 5.23 Kotak Pesan Terhapus

6. Form Transaksi Pengembalian

Pada menu transaksi pengembalian ditampilkan semua data pengembalian yang telah melakukan pengembalian. Terdapat beberapa fasilitas pada form transaksi pengembalian diantaranya yaitu pencarian, juga terdapat tombol cari, tambah, edit, simpan, batal, hapus dan menu.

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

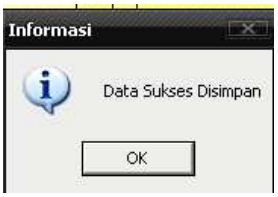


Gambar 5.24 Form Transaksi Pengembalian

Apabila ingin melakukan penambahan data pengembalian, tekan tombol "Tambah" dan akan ditampilkan form input transaksi pengembalian. Tombol "Cari" digunakan untuk mencari data konsumen yang telah disimpan. Lakukan pengisian data pengembalian hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel pengembalian, data pengembalian yang telah diisi akan ditampilkan, bila tidak jadi melakukan penambahan pengembalian maka tekan tombol "Batal". Bila data telah diisi lengkap dan sukses disimpan maka akan muncul kotak pesan seperti berikut :

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com



Gambar 5.25 Kotak Pesan Data Pengembalian Yang Sukses Disimpan

Apabila data peminjam tidak terisi lengkap maka akan ada pesan sebagai contoh berikut:



Gambar 5.26 Kotak Pesan Error Transaksi Pengembalian

Tombol “Hapus” berguna untuk menghapus konsumen yang berada pada tabel pengembalian. Bila data yang telah dipilh akan dihapus, akan muncul kotak pesan pilihan seperti berikut :



Gambar 5.27 Pilihan Bila Akan Menghapus Data

Bila menekean pilihan “Yes” maka akan muncul kotak pesan seperti beikut :



Gambar 5.28 Kotak Pesan Terhapus

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

7. Laporan Data Konsumen

Laporan data konsumen terdapat dalam menu utama pada tab laporan. Keluarannya seperti berikut.

LAPORAN DATA KONSUMEN

PETA CAR RENTAL
Transportation Solution
Jl. Paria No. 7 Buah Batu Bandung Telp. (022) 91288109 - 71363636



No ID	No KTP	Nama	Alamat	JK	Telp	Pekerjaan
NK20100001	1040050112890001	Rafi Rizal Nugraha	Jl. Rajawali Timur No. 49	L	085294934307	Mahasiswa
NK20100002	1040051812900006	Deni Itank	Jl. Legok Hangseur No. 33	L	0229867588	Pemasok
NK20100003	1040050112890004	Joko	jl. asia afrika	L	0229284987	karyawan
NK20110004	1080081108900004	Luthfi	Jl. Dago No. 49	L	02292458679	Karyawan
NK20110005	1040052504850024	Iyan	Jl. Soreang No. 33	L	0856839759383	Wiraswasta
NK20110006	1049952912890041	Rani	Jl. Cibiru Raya No. 56	P	0857203284744	Karyawan Teks

Bandung, 16 Jan 2011

Admin | Manajer

(_____) | (Eri Wardana, S.E.)

Gambar 5.29 Cetak Laporan Data Konsumen

8. Laporan Data Mobil

Laporan data mobil terdapat dalam menu utama pada tab laporan. Keluarannya seperti berikut.

LAPORAN DATA MOBIL

PETA CAR RENTAL
Transportation Solution
Jl. Paria No. 7 Buah Batu Bandung Telp. (022) 91288109 - 71363636



Id Mobil	Jenis Mobil	Tipe Mobil	No Polisi	Harga Sewa Mobil
AP-001	Minibus	APV	D 1656 HK	300,000.00
AV-001	Minibus	Avanza	D 1334 FR	300,000.00
AV-002	Minibus	Avanza	D 1332 RA	300,000.00
AV-003	Minibus	Avanza	D 1332 VI	300,000.00
AV-004	Minibus	Avanza	D 108 JL	300,000.00
MV-001	Minibus	Maven	D 1852 KH	300,000.00
TR-001	Minibus	Terrios	Z 1232 RR	450,000.00
XE-001	Minibus	Xenia	D 1696 GA	300,000.00
XE-002	Minibus	Xenia	D 1332 RV	300,000.00

Bandung, 16 Jan 2011

Admin | Manajer

(_____) | (Eri Wardana, S.E.)

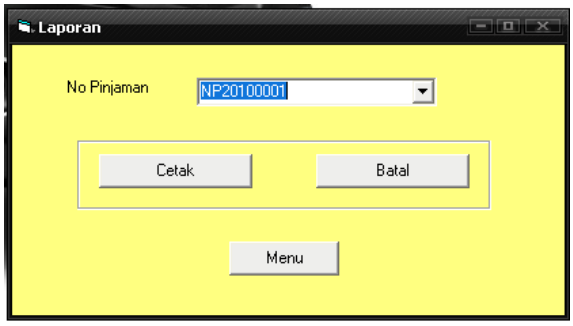
Gambar 5.30 Cetak Laporan Data Mobil

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

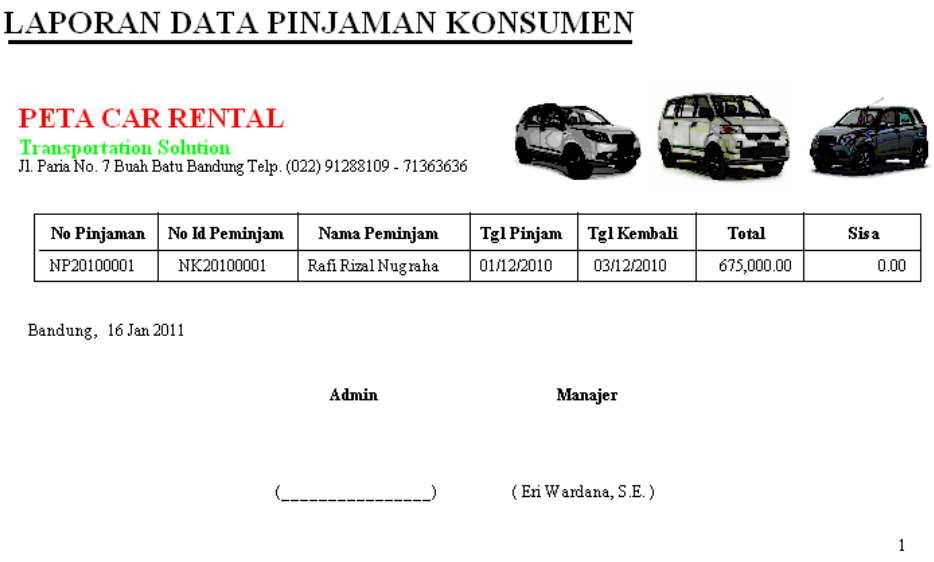
9. Laporan Pinjaman Konsumen

Untuk laporan pinjaman konsumen, di dalam menu utama pada tab laporan, terdapat laporan pinjaman konsumen.



Gambar 5.31 Form Pilih Data Konsumen Yang Akan Di Cetak

Pilih salah satu no pinjaman yang terdapat pada combo box lalu tekan cetak. Maka akan muncul hasil laporan sepeti berikut :



LAPORAN DATA PINJAMAN KONSUMEN

PETA CAR RENTAL
Transportation Solution
Jl. Paria No. 7 Buah Batu Bandung Telp. (022) 91288109 - 71363636

No Pinjaman	No Id Peminjam	Nama Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Total	Sisa
NP20100001	NK20100001	Rafi Rizal Nugraha	01/12/2010	03/12/2010	675,000.00	0.00

Bandung, 16 Jan 2011

Admin Manajer

(_____) (Eri Wardana, S.E.)

1

Gambar 5.32 Cetak Laporan Data Peminjam

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

10. Laporan Transaksi Peminjaman

Laporan transaksi peminjaman terdapat dalam menu utama pada tab laporan. Terdapat form untuk memilih data peminjaman yang akan di cetak menurut hitungan bulan atau tahun.



Gambar 5.33 Form Pilihan Cetak Laporan Transaksi Peminjaman

Apabila user akan mencetak menurut bulan, maka user harus memilih laporan menurut hitungan bulan. Namun apabila user hanya akan mencetak laporan menurut hitungan tahun, maka user hanya mengisi field tahun saja. Berikut keluarannya :

LAPORAN DATA PEMINJAMAN

Bulan : Januari

PETA CAR RENTAL
Transportation Solution
Jl. Paria No. 7 Buah Batu Bandung Telp. (022) 91288109 - 71363636



No Pinjaman	No Id Peminjam	Nama Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Jasa Sopir	Total
NP20110005	NK20110007	Yana	05/01/2011	08/01/2011	0.00	900,000.00
NP20110006	NK20110005	Iyan	12/01/2011	14/01/2011	75,000.00	750,000.00
NP20110007	NK20110004	Luthfi	12/01/2011	17/01/2011	0.00	1,500,000.00
NP20110008	NK20110006	Rani	12/01/2011	15/01/2011	0.00	1,350,000.00
NP20110009	NK20110006	Rani	12/01/2011	14/01/2011	75,000.00	750,000.00

Bandung, 16 Jan 2011

Admin **Manajer**

(_____) (Eri Wardana, S.E.)

Gambar 5.34 Cetak Laporan Transaksi Peminjaman

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

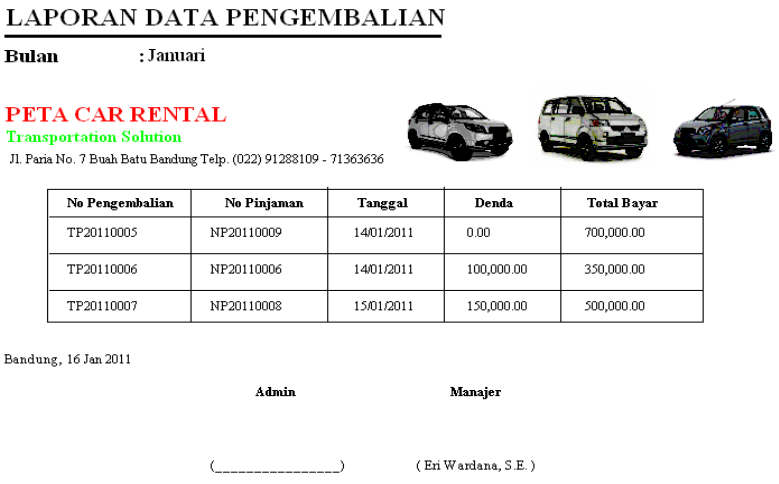
11. Laporan Transaksi Pengembalian

Laporan transaksi pengembalian terdapat dalam menu utama pada tab laporan. Terdapat form untuk memilih data pengembalian yang akan di cetak menurut hitungan bulan atau tahun.



Gambar 5.35 Form Pilihan Cetak Laporan Transaksi Pengembalian

Apabila user akan mencetak menurut bulan, maka user harus memilih laporan menurut hitungan bulan. Namun apabila user hanya akan mencetak laporan menurut hitungan tahun, maka user hanya mengisi field tahun saja. Berikut keluarannya :



LAPORAN DATA PENGEMBALIAN

Bulan : Januari

PETA CAR RENTAL
Transportation Solution
Jl. Paria No. 7 Buah Batu Bandung Telp. (022) 91288109 - 71363636

No Pengembalian	No Pinjaman	Tanggal	Denda	Total Bayar
TP20110005	NP20110009	14/01/2011	0.00	700,000.00
TP20110006	NP20110006	14/01/2011	100,000.00	350,000.00
TP20110007	NP20110008	15/01/2011	150,000.00	500,000.00

Bandung, 16 Jan 2011

Admin **Manajer**

(_____) (Eri Wardana, S.E.)

Gambar 5.36 Cetak Laporan Transaksi Pengembalian

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

Langkah-langkah dalam proses instalasi aplikasi peminjaman dan pengembalian mobil adalah sebagai berikut:

1. klik 2 kali atau klik kanan > *open* pada *file* setup.exe master aplikasi simpan pinjam seperti pada gambar 5.37 di bawah ini :



Gambar 5.37 Tahap Pertama Instalasi Aplikasi

2. Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut:



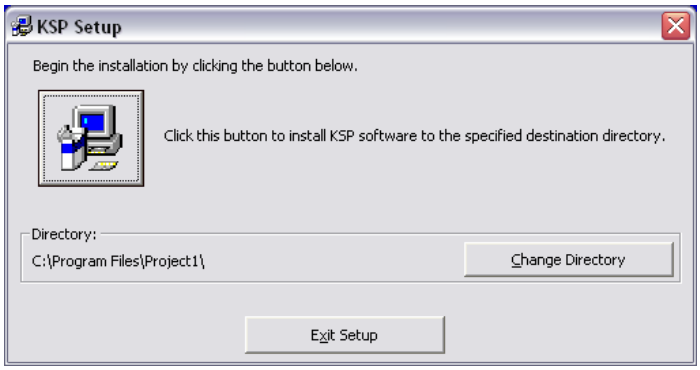
Gambar 5.38 Tampilan Saat Akan Install Aplikasi

Tampilan setup awal saat akan mulai menginstal tekan tombol OK jika ingin lanjut, jika memilih exit setup maka akan keluar dari setup.

3. Setalah menekan tombol OK pada setup maka selanjutnya akan muncul gambar sebagai berikut :

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com



Gambar 5.39 Tampilan Setelah Menekan Tombol OK

Terdapat banyak pilihan di gambar tesebut antara lain change directory yaitu untuk memilih dilokasi mana aplikasi hasil installasi akan disimpan. Jika exit setup maka anda akan keluar dari aplikasi ini. Untuk selanjutnya anda klik icon yang bergambar komputer untuk melanjutkan.

4. Selanjutnya akan muncul gambar dibawah, Anda dapat menentukan grup tempat aplikasi akan ditampilkan pada menu windows (di dalam start menu windows). Setelah itu klik tombol continues.

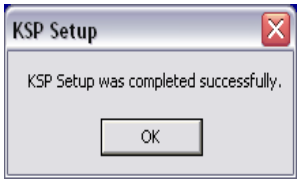


Gambar 5.40 Tampilan Choose Program Group

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

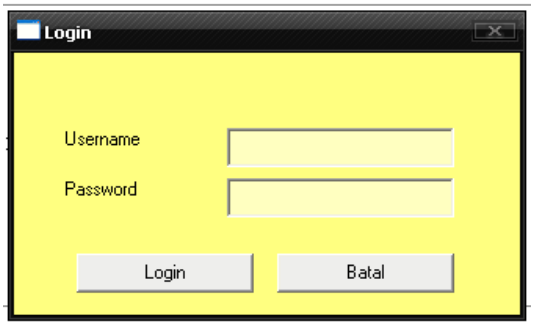
5. Setelah itu muncul pemberitahuan bahwa program anda sukses terinstall kemudian tekan OK.



Gambar 5.41 Tampilan Bahwa Aplikasi Sukses Diinstal

5.2.7 Penggunaan Program

Penggunaan program dilakukan selelah proses instalasi selesai, program aplikasi ini siap digunakan dengan cara klik Start - Program - Peta Car Rental. Program ini langsung menampilkan form login, form login adalah tampilan awal program untuk masuk ke menu utama program.



Gambar 5.42 Form Login

You are using demo version
Please purchase full version from www.technocomsolutions.com