BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi Sistem Informasi Pelayanan Rental Mobil Berbasis Web pada Bhaladika Jakarta Timur dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP*. Adapun tujuan implementasi adalah untuk mengetahui apakah perangkat lunak yang dibangun dapat berjalan dan memiliki kualitas yang baik serta memungkinkan dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak sistem informasi pelayanan rental mobil berbasis *website* terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Proses peminjaman mobil
2. Proses konfirmasi pembayaran
3. Proses surat jalan
4. Proses pengembalian mobil

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi yang digunakan dalam perancangan Sistem Informasi Pelayanan Rental mobil berbasis website adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7 Ultimate
2. Program : Xampp 1.7.3
3. Database : MySQL
4. Browser : Mozila Firefox & Google Crome
5. Editor : Adobe Dreamweaver CS5
6. DFD Modeler : Miscosoft Office Visio 2007

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Adapun spesifikasi *hardware* (perangkat keras) yang diterapkan pada admin sebagai pengelola Sistem Informasi Pelayanan Rental Mobil berbasis website ini adalah :

1. Mikroprosessor : Intel Dual-Core
2. Memori : 1 GB DDR2
3. Media penyimpanan : Harddisk 250 GB
4. Monitor : 17 inch
5. Mouse dan Keyboard : Logitech
6. Internet : 2.3 Mbps

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Peminjam

```
CREATE TABLE peminjam (
id_peminjam INT( 20 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
nama VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
alamat TEXT NOT NULL ,
telpon VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
email VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
password VARCHAR( 30 ) NOT NULL
)
```

2. Tabel Pinjam

```
CREATE TABLE pinjam (
no_pinjam INT( 10 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
tgl_transaksi DATE NOT NULL ,
jam_transaksi TIME NOT NULL ,
alamat_jemput TEXT NOT NULL ,
kota_tujuan VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
tgl_pakai DATE NOT NULL ,
```

jam_pergi INT(20) NOT NULL ,

tgl_kembali DATE NOT NULL ,

bank_peminjam VARCHAR(10) NOT NULL ,

bank_perusahaan VARCHAR(10) NOT NULL ,

no_rek VARCHAR(20) NOT NULL ,

nama_pemilik VARCHAR(30) NOT NULL ,

bayar INT(30) NOT NULL ,

status_pinjam` VARCHAR(10) NOT NULL DEFAULT ‘Pending’,

id_peminjam INT(10) NOT NULL

)

3. Tabel Pengembalian

CREATE TABLE pengembalian (

no_pinjam INT(10) NOT NULL ,

cek_tanggal DATE NOT NULL ,

cek_jam TIME NOT NULL ,

terlambat INT (20) NOT NULL ,

denda INT(30) NOT NULL

)

4. Tabel Pengemudi

```
CREATE TABLE pengemudi (
id_pengemudi INT( 10 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
nama VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
alamat VARCHAR(30) NOT NULL ,
telpon VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
sim VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
id_mobil VARCHAR( 10 ) NOT NULL
)
```

5. Tabel Surat_jalan

```
CREATE TABLE surat_jalan (
id_surat_jalan INT( 10 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
id_pengemudi INT( 10 ) NOT NULL ,
no_pinjam INT( 10 ) NOT NULL
)
```

6. Tabel Jenis_mobil

```
CREATE TABLE jenis_mobil (
id_jenis INT( 10 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
nama_jenis INT( 10 ) NOT NULL ,
jenis_seo INT( 10 ) NOT NULL
)
```

7. Tabel Mobil

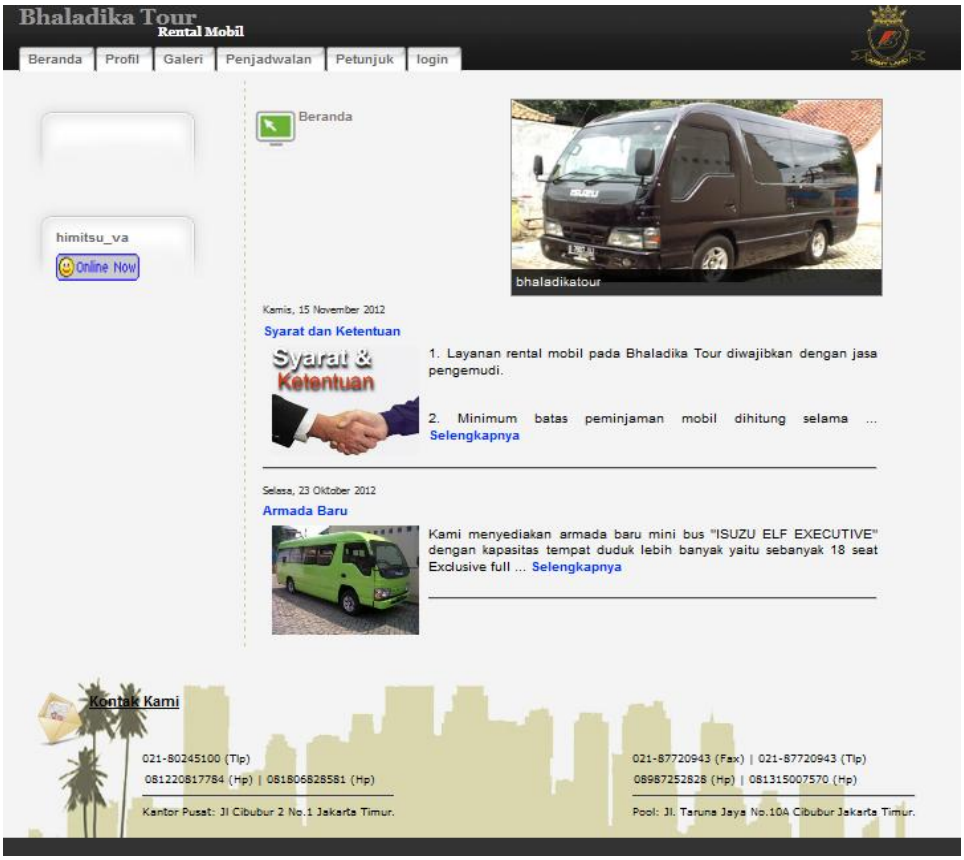
```
CREATE TABLE mobil (
id_mobil INT( 20 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
merek_mobil VARCHAR( 30 ) NOT NULL,
mobil_seo VARCHAR( 30 ) NOT NULL,
tempat_duduk INT( 10 ) NOT NULL,
harga INT( 30 ) NOT NULL,
status INT( 1 ) NOT NULL,
gambar VARCHAR( 100 ) NOT NULL,
id_jenis INT( 10 ) NOT NULL
)
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan sistem. Tampilan antar muka yang menarik dapat menjadi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat isi dari website yang dibangun.

1. Halaman Utama

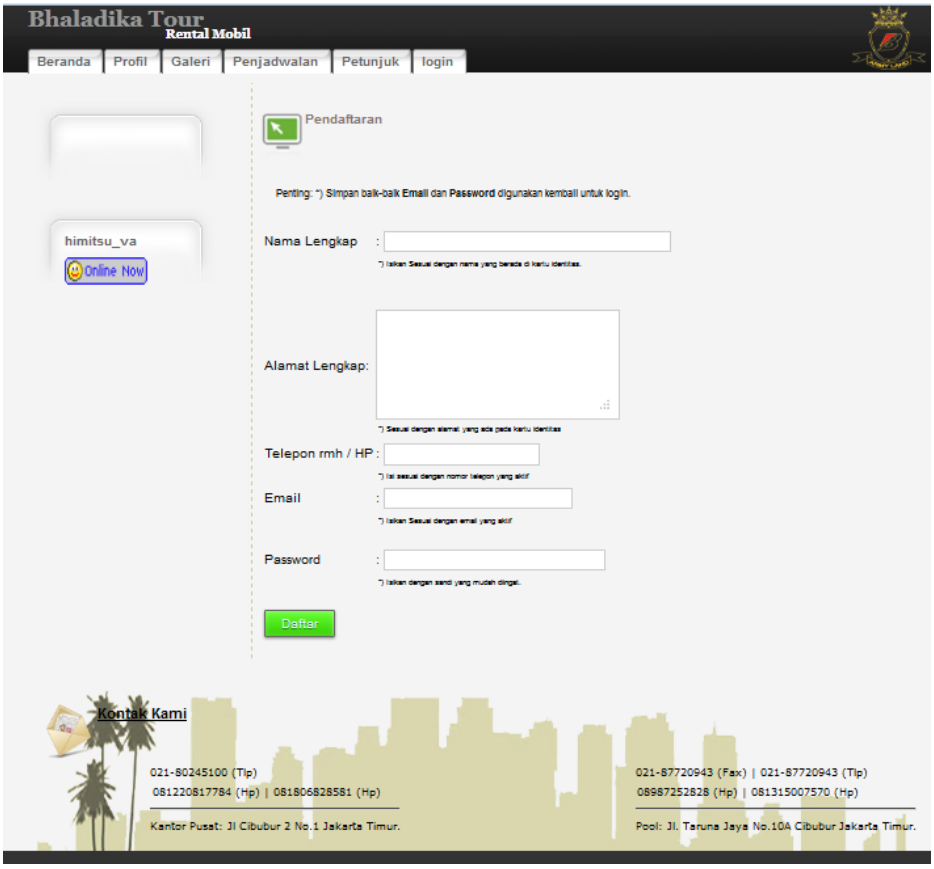
Halaman utama untuk publik ini, terdiri dari menu Beranda, Profil, Galeri, Penjadwalan, Petunjuk dan Login. Pada halaman publik ini hanya dapat melihat informasi seputar perusahaan yaitu seperti profil perusahaan, foto kendaraan yang tersedia, syarat dan ketentuan, penjadwalan serta petunjuk cara rental mobil.



Gambar 5.1 Halaman Utama

2. Halaman Pendaftaran

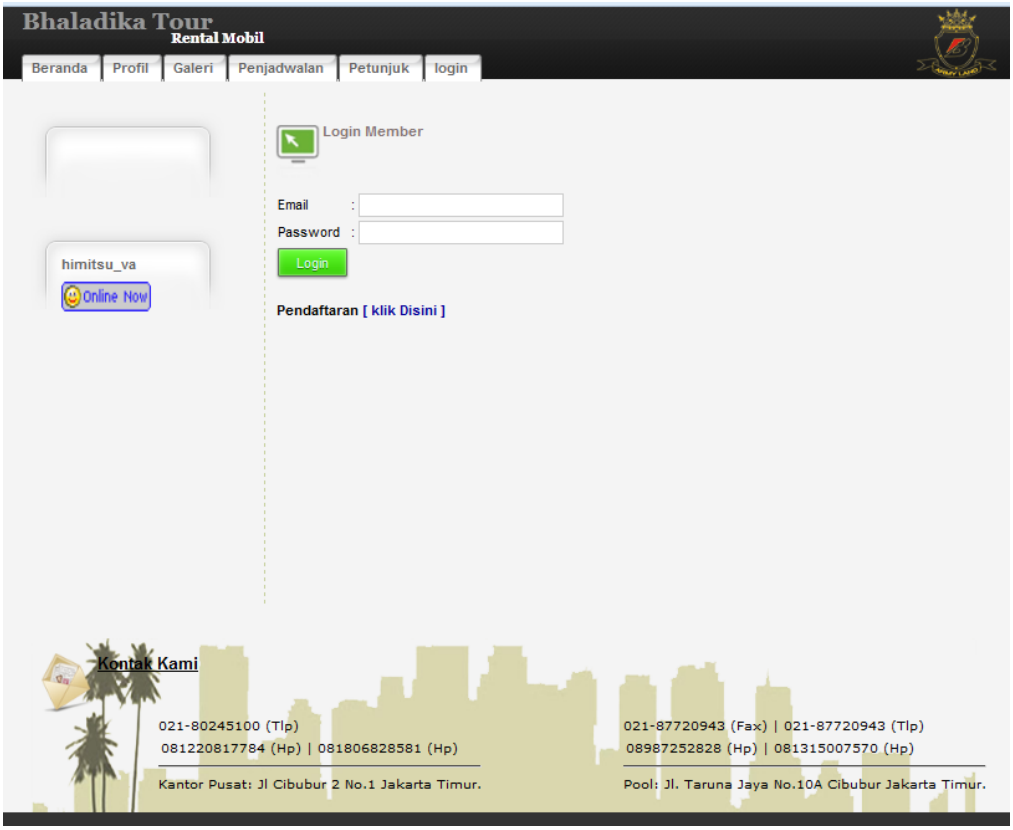
Halaman pendaftaran ini untuk *user* yang akan mendaftar menjadi pelanggan, dimana sebagai salah satu syarat untuk dapat melakukan peminjaman mobil dan untuk login berdasarkan email dan password.



Gambar 5.2 Halaman pendaftaran

3. Halaman login

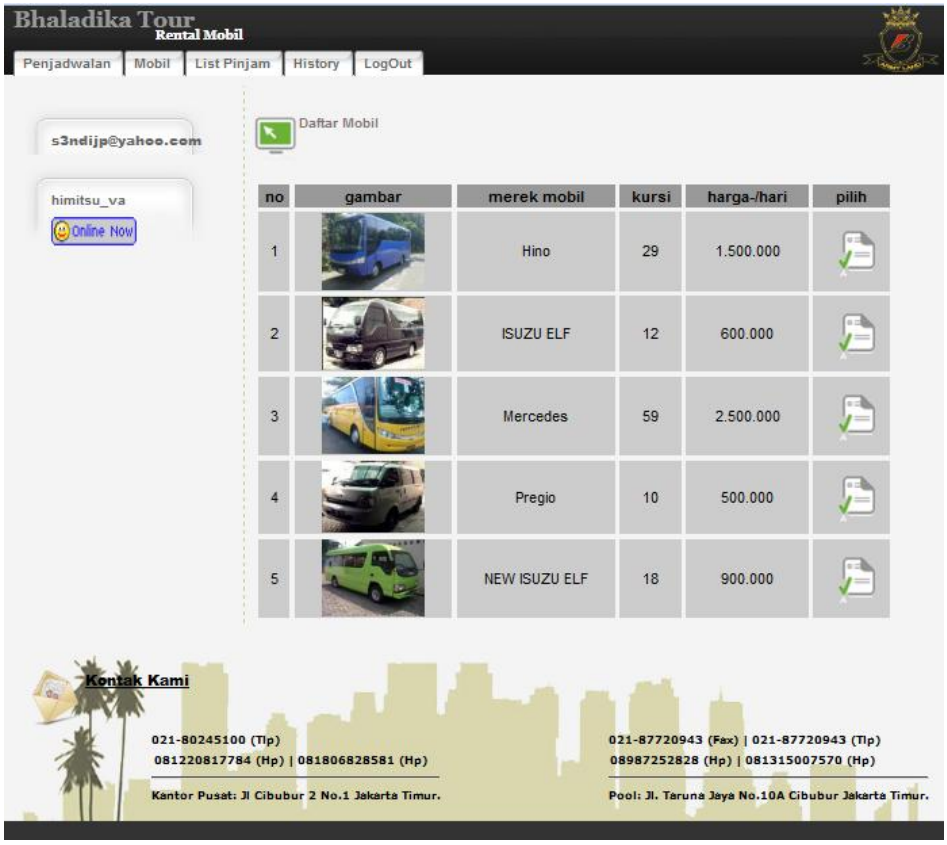
Halaman ini berfungsi sebagai suatu fasilitas untuk user yang sudah daftar sebagai pelanggan untuk melakukan transaksi peminjaman mobil yang tersedia.



Gambar 5.3 Halaman pendaftaran

4. Halaman Daftar Mobil

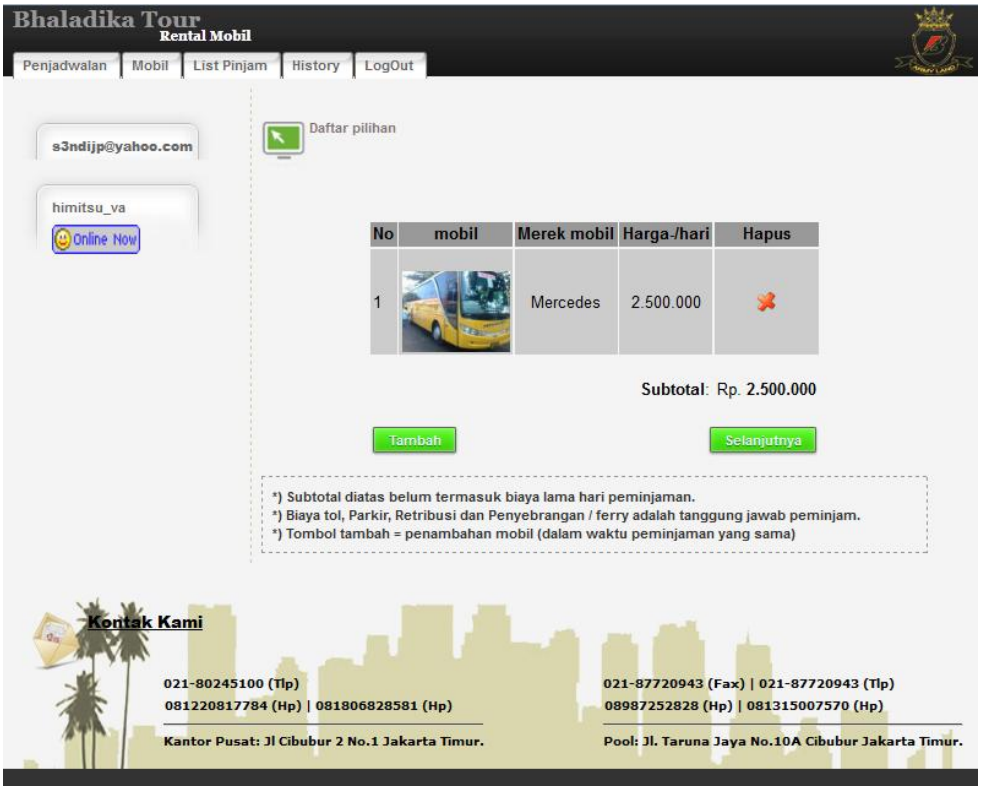
Halaman daftar mobil ini dapat diakses ketika *user* telah melakukan login. Fungsi dari fasilitas halaman ini untuk memlih mobil yang akan dipinjam berdasarkan kebutuhan user serta sebagai langkah awal proses meminjam mobil.



Gambar 5.4 Halaman Daftar Mobil

5. Halaman Daftar Pilihan

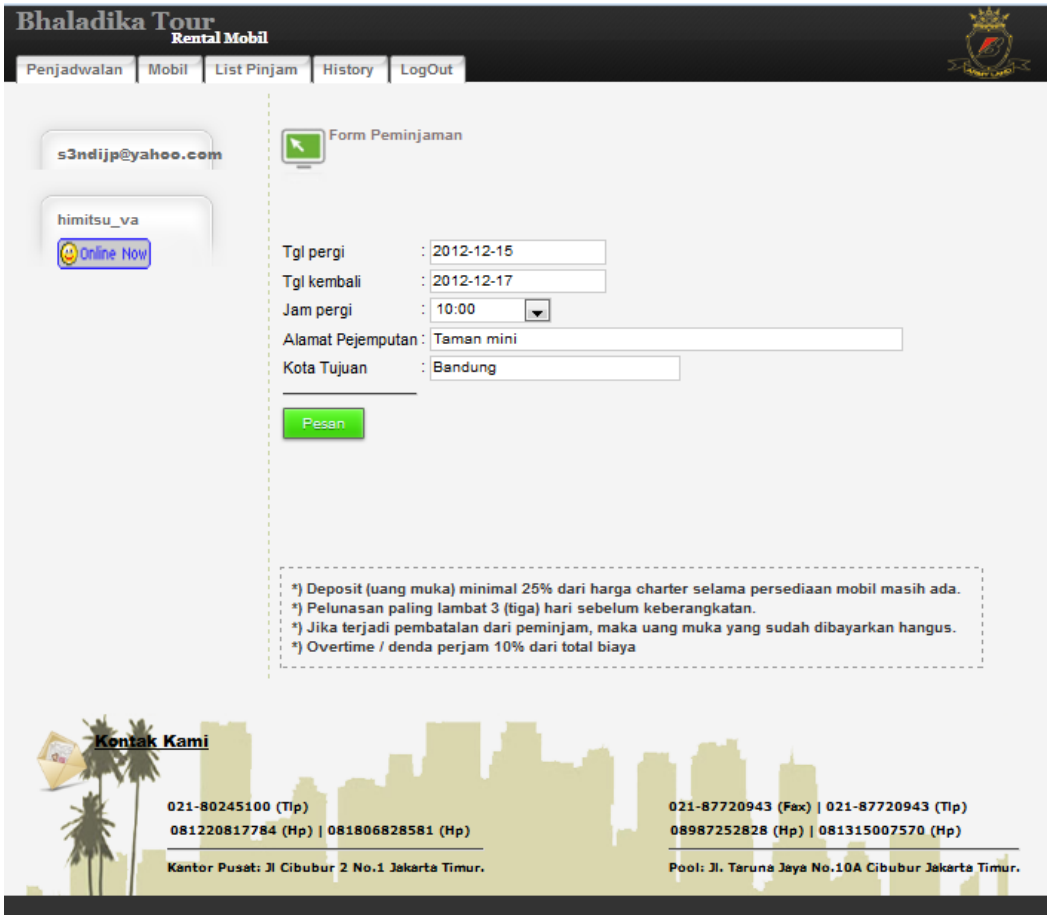
Pada saat user memilih mobil di menu sebelumnya maka akan masuk pada halaman daftar pilihan, fungsi dari halaman ini yaitu dapat menambah mobil lainya dengan jenis mobil yang berbeda dan terdapat fasilitas hapus apabila tidak jadi memesan mobil tersebut.



Gambar 5.5 Halaman Daftar Pilihan

6. Halaman Form Peminjaman

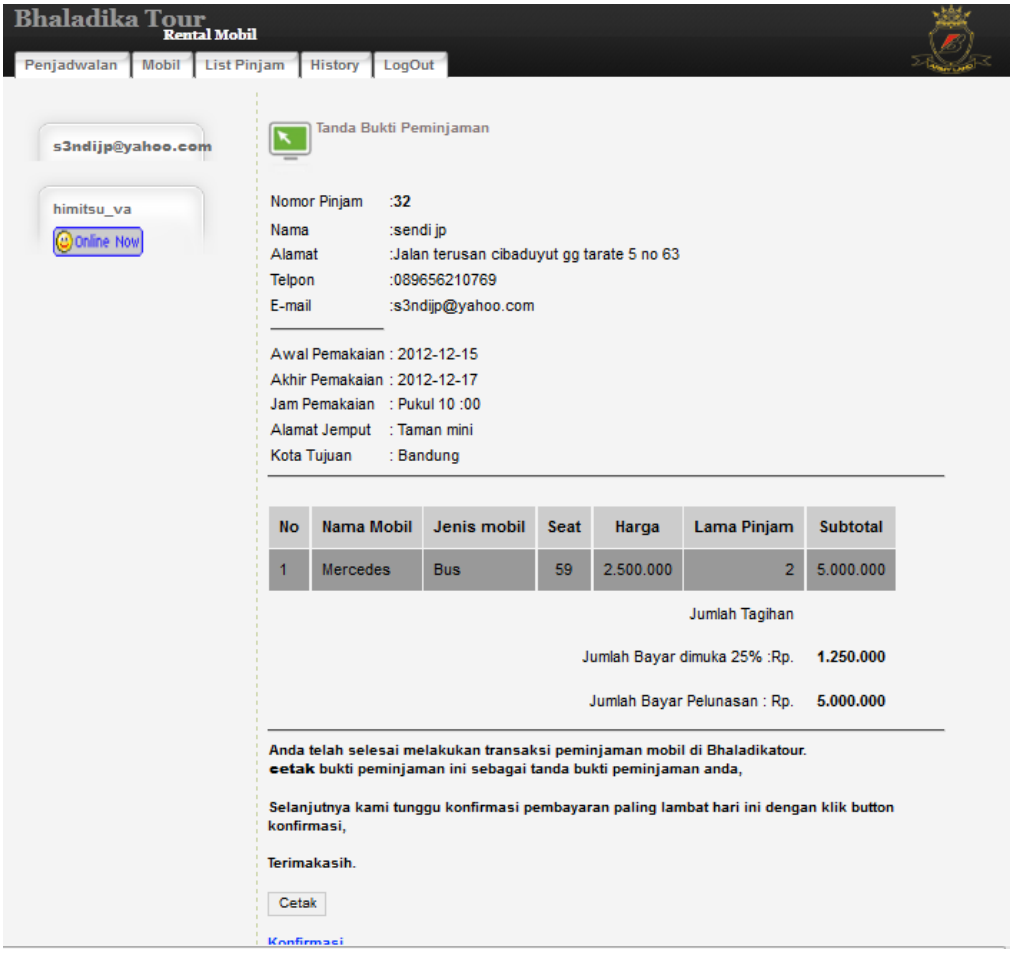
Apabila proses memilih mobil selesai, maka masuk pada halaman form peminjaman untuk mengisi waktu yang akan dipinjam serta data alamat pejemputan dan kota tujuan.



Gambar 5.6 Halaman Form Peminjaman

7. Halaman Tanda Bukti Peminjaman

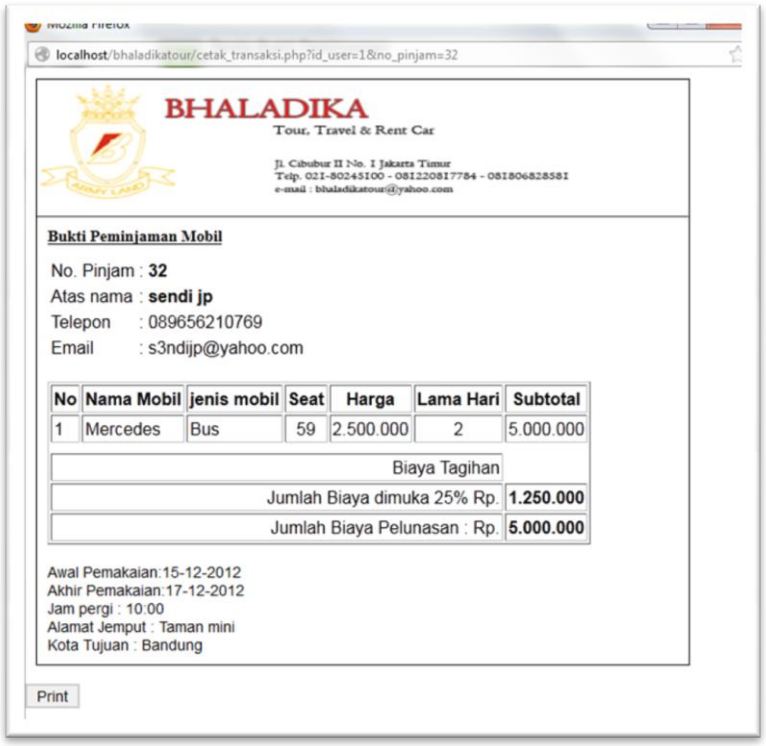
Halaman tanda bukti peminjaman mobil ini menampilkan semua informasi peminjaman mobil mulai dari biodata peminjaman, waktu keberangkatan, daftar mobil yang dipilih serta jumlah biaya peminjaman. Selain itu terdapat fasilitas *button* cetak untuk di *printout* sebagai tanda bukti peminjaman.



Gambar 5.7 Halaman Tanda Bukti Peminjaman

8. Halaman Cetak Tanda Bukti Peminjaman

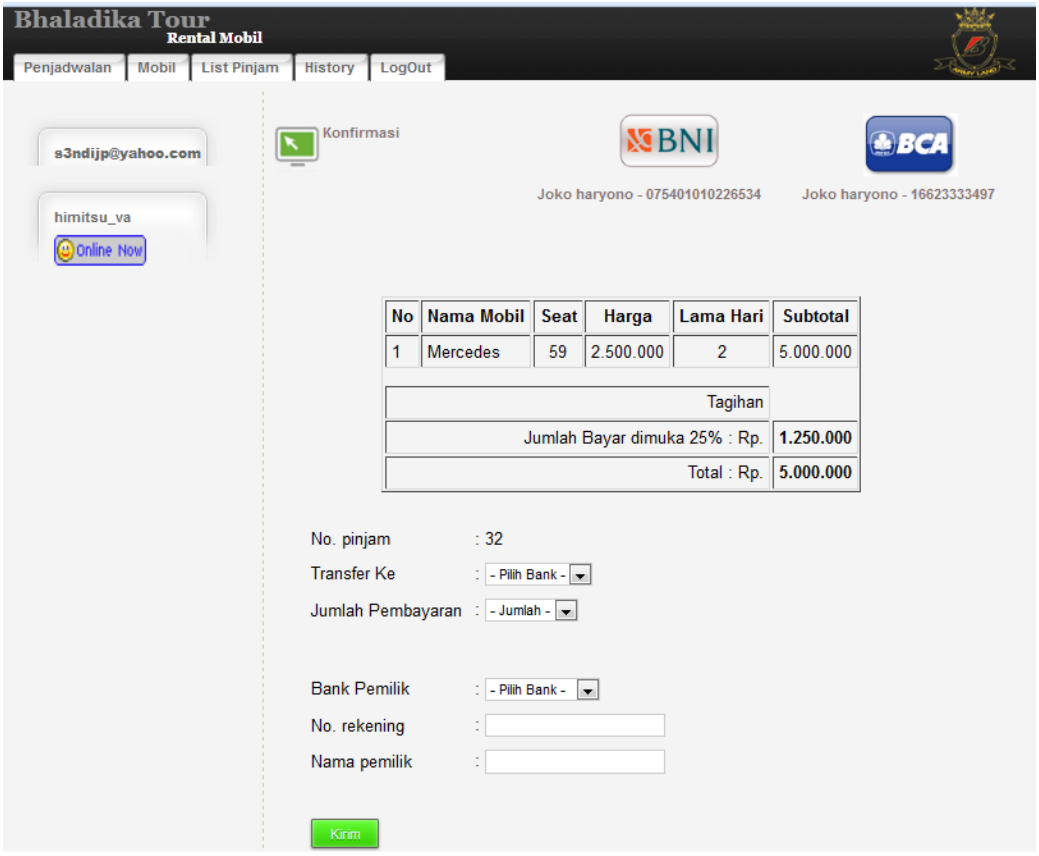
Gambar dibawah ini adalah *preview* dari tanda bukti peminjaman sebelum melakukan printout.



Gambar 5.8 Halaman Cetak Tanda Bukti Peminjaman

9. Halaman Konfirmasi

Pada halaman konfirmasi user menginputkan data pembayaran berdasarkan peminjaman mobil yang telah dipesan sebelumnya.



Gambar 5.9 Halaman Konfirmasi

10. Halaman History

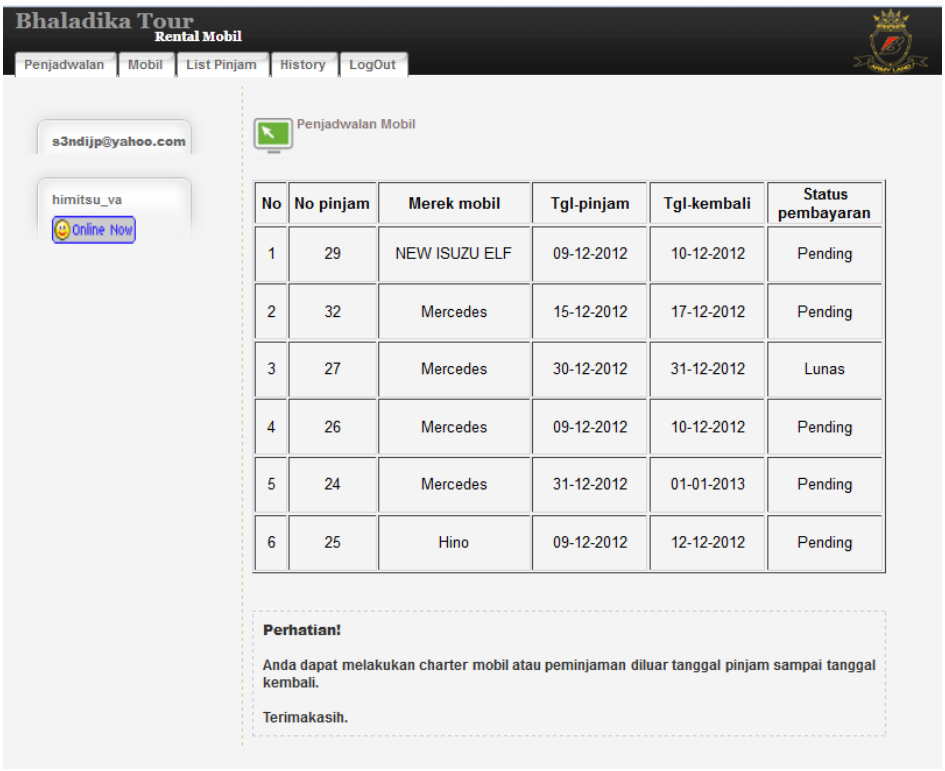
Halaman history adalah halaman dimana menampilkan informasi setiap peminjaman mobil yang pernah dipinjam oleh *user* berdasarkan no pinjam.



Gambar 5.10 Halaman History

11. Halaman penjadwalan mobil

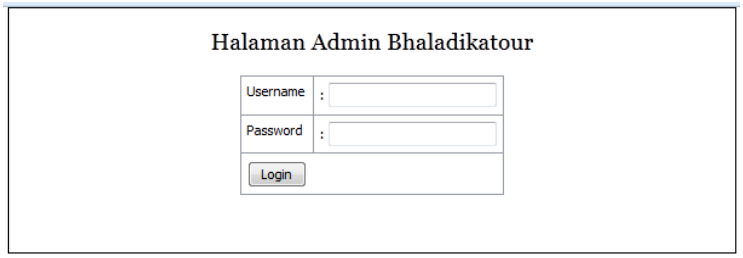
Pada halaman penjadwalan mobil berfungsi untuk menampilkan informasi mobil yang telah di charter oleh pelanggan lainnya, dalam hal penjadwalan ini untuk menghindari kesamaan keberangkatan dan mobil.



Gambar 5.11 Halaman Penjadwalan Mobil

12. Halaman Login Admin

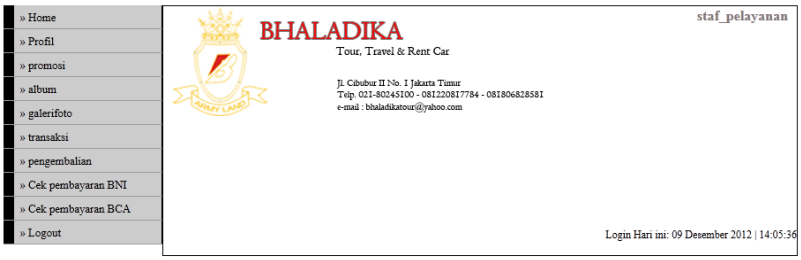
Pada halaman admin sebelum dapat mengakses akan muncul form login untuk mencegah pemakaian perangkat lunak dan menentukan hak akses penggunaan.



Gambar 5.12 Halaman Login Admin

13. Halaman Utama Admin (Staf Pelayanan)

Staf pelayanan diberikan hak akses untuk dapat memanipulasi data profil, promosi, album, galeri foto, transaksi dan pengembalian.



Gambar 5.13 Halaman utama admin (Staf Pelayanan)

14. Halaman Transaksi Peminjaman (Staf pelayanan)

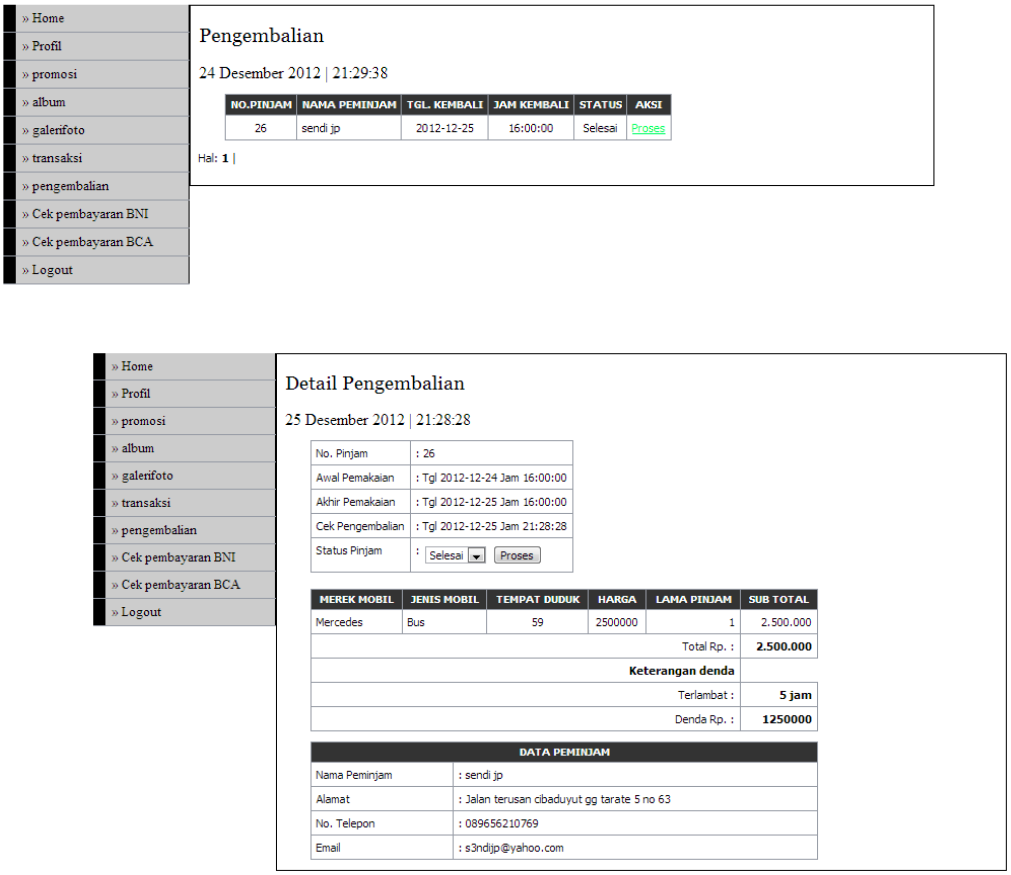
Halaman transaksi peminjam mobil ini menampilkan informasi dari setiap *user* atau pelanggan bagi yang melakukan peminjaman mobil dan dari pihak admin (staf pelayanan) dapat memonitoring transaksi peminjaman mobil pada halaman ini.



Gambar 5.14 Halaman Transaksi Peminjaman (Staf Pelayanan)

15. Halaman Pengembalian (Staf Pelayanan)

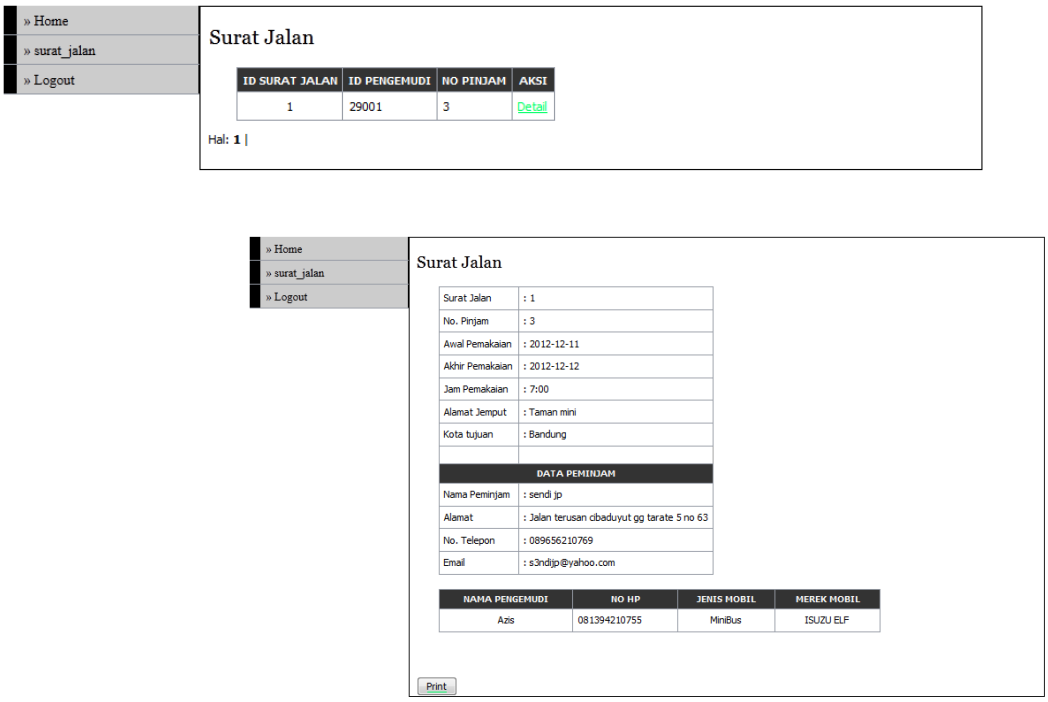
Halaman pengembalian menampilkan informasi peminjaman mobil yang status pembayarannya lunas dan staf pelayanan dapat memantau langsung pada saat mobil harus kembali.



Gambar 5.15 Halaman Pengembalian (Staf Pelayanan)

16. Halaman Surat Jalan (Sekretaris)

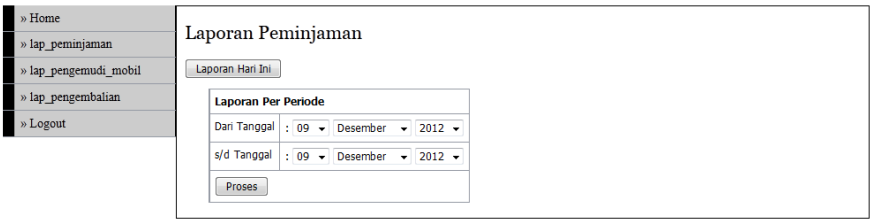
Halaman surat jalan hanya dapat diakses oleh sekretaris untuk mencetak dan memerintahkan kepada pengemudi dalam hal pelaksanaan tugas pejemputan pelanggan.



Gambar 5.16 Halaman Surat Jalan (Sekretaris)

17. Halaman laporan peminjaman mobil (Pemilik)

Halaman ini hanya dapat diakses oleh pemilik untuk melihat laporan peminjaman mobil berdasarkan per periode tertentu.



Laporan Peminjaman
Rental Mobil Bhaladikatour

No	NoPinjam	Mobil	Kota	TglPinjam	TglKembali	Pukul	Hari	Harga-/hari	SubTotal
1	33	Pregio	Banten	09-12-2012	11-12-2012	7	2	500.000,-	1.000.000,-
2	28	Mercedes	Bandung	30-12-2012	31-12-2012	7	1	2.500.000,-	2.500.000,-
3	27	Mercedes	Bandung	30-12-2012	31-12-2012	12	1	2.500.000,-	2.500.000,-

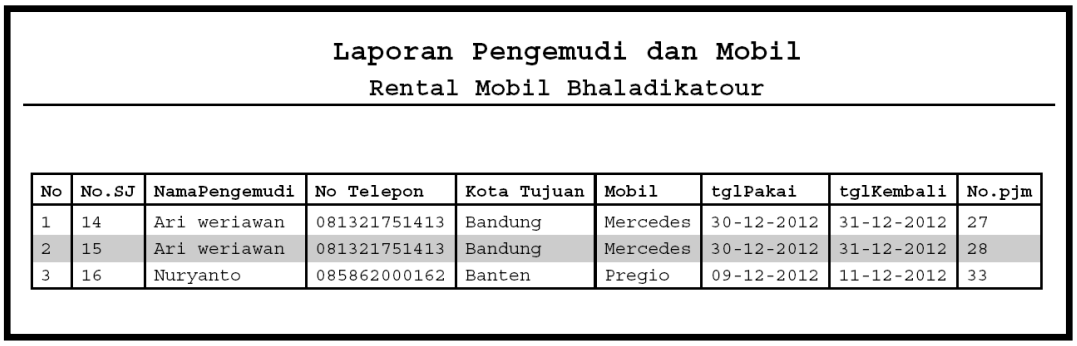
Total keseluruhan : Rp. 6.000.000,-

Gambar 5.17 Halaman laporan peminjaman mobil (Pemilik)

18. Halaman laporan pengemudi dan mobil

Halaman ini hanya dapat diakses oleh pemilik untuk melihat laporan pengemudi dan mobil berdasarkan per periode tertentu.





Laporan Pengemudi dan Mobil

Rental Mobil Bhaladikatour

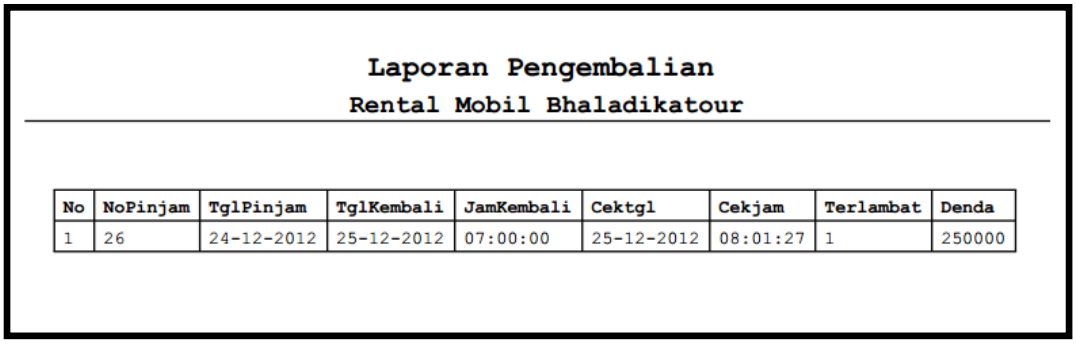
No	No.SJ	NamaPengemudi	No Telepon	Kota Tujuan	Mobil	tglPakai	tglKembali	No.pjm
1	14	Ari weriawan	081321751413	Bandung	Mercedes	30-12-2012	31-12-2012	27
2	15	Ari weriawan	081321751413	Bandung	Mercedes	30-12-2012	31-12-2012	28
3	16	Nuryanto	085862000162	Banten	Pregio	09-12-2012	11-12-2012	33

Gambar 5.18 Halaman laporan pengemudi dan mobil

19. Halaman laporan pengembalian mobil

Halaman ini hanya dapat diakses oleh pemilik untuk melihat laporan pengemudi dan mobil berdasarkan per periode tertentu.





Laporan Pengembalian

Rental Mobil Bhaladikatour

No	NoPinjam	TglPinjam	TglKembali	JamKembali	Cektgl	Cekjam	Terlambat	Denda
1	26	24-12-2012	25-12-2012	07:00:00	25-12-2012	08:01:27	1	250000

Gambar 5.19 Halaman laporan pengembalian mobil

5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu User

Implementasi halaman user yang terdapat pada sistem informasi pelayanan rental mobil berbasis web ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.1 berikut :

Table 5.1 Implementasi Sub Menu User

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	File program untuk menangani halaman tampilan utama dan informasi seputar perusahaan	media.php?module=home
Profil	File program yang menampilkan informasi profil perusahaan Bhaladika Tour	media.php?module=profil
Galeri	File program yang menampilkan detail gambar mobil yang disediakan oleh perusahaan	media.php?module=armada
Penjadwalan	File program yang menunjukan informasi status mobil yang telah dipesan atau dicharter	media.php?module=jadwal
Petunjuk	File program untuk memberikan petunjuk kepada user cara pemesanan mobil.	media.php?module=petunjuk
Login	File program untuk menangani	media.php?module=login

	login user	
Pendaftaran	File untuk menangani pendaftar baru terhadap user yang akan meminjam mobil	media.php?module=daftar
Mobil	File program menampilkan mobil yang disediakan untuk dipilih dan sebagai langkah pertama untuk proses peminjaman mobil sampai berikutnya	media.php?module=pelayanan
List Pinjam	File program untuk memberikan informasi mobil yang sudah dipilih sebelumnya	media.php?module=pinjam
History	File program untuk memberikan informasi peminjaman mobil	media.php?module=history

5.1.5.2 Implementasi Halaman Menu Admin

Implementasi halaman admin yang berfungsi file program PHP untuk memproses semua transaksi pelayanan rental mobil dari *user*, dapat dilihat pada table 5.2 berikut

Table 5.2 Implementasi Sub Menu staf_operasional

Sub menu	Deskripsi	Nama file
login	File program untuk menangani login admin didalam website, hak akses setiap admin telah ditentuka sesuai dengan *job desk*	media.php?module=home
Profil	File program dapat mengubah teks profil perusahaan yang terdapat dihalaman *users*.	media.php?module=profil
Promosi	File program dapat menambah, mengubah dan menghapus suatu media informasi	media.php?module=promosi

	perusahaan yang terdapat pada halaman *users*.	
Album	File program dapat menambah, mengubah dan menghapus album foto mobil perusahaan.	media.php?module=album
Galeri Foto	File program dapat menambah, mengubah dan menghapus foto mobil didalam album.	media.php?module=galerifoto
Transaksi	File program memvalidasi pembayaran rental mobil.	media.php?module=transaksi
Pengembalian	File program menangani pengembalian mobil untuk	media.php?module=pengembalian

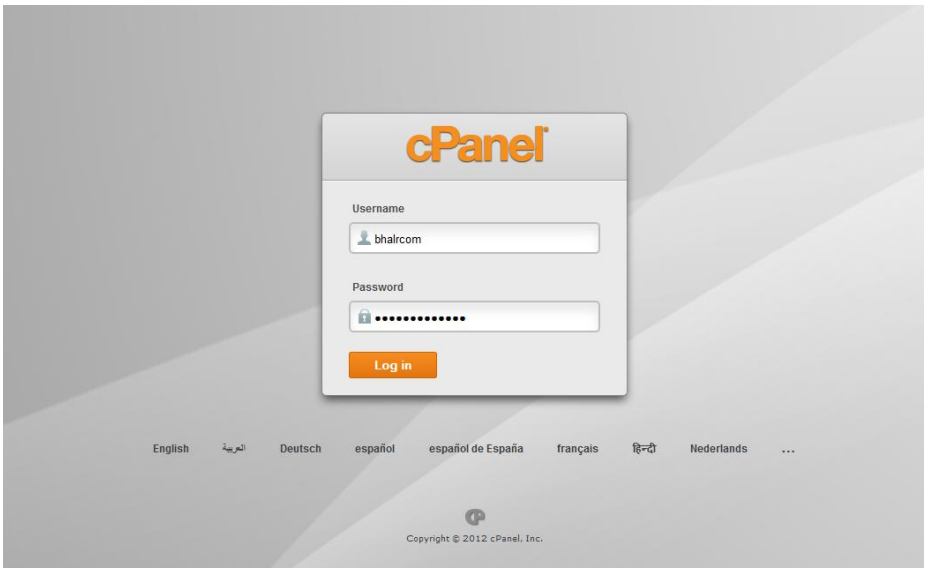
	mencek keterlamabatan mobil.	
Surat jalan	File program menampilkan data peminjaman mobil yang berstatus lunas dan dicetak menjadi surat jalan.	media.php?module=surat_jalan
Laporan Peminjaman	File program untuk menampilkan laporan peminjaman mobil yang berstatus DP dan Lunas berdasarkan perperiode.	media.php?module=lap_peminjaman
Laporan pengemudi dan mobil	File program untuk menampilkan laporan detail pengemudi dan mobil yang beroperasi.	media.php?module=lap_pengemudi_mobil

Laporan pengembalian	File program untuk menampilkan laporan pengembalian mobil serta jumlah denda.	module=lap_pengembalian

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program menjelaskan bagaimana tahapan instalasi program Sistem Informasi pelayanan rental mobil berbasis *web* pada Bhaladika . Berikut ini adalah tahapan-tahapan instalasi program:

1. Login ke cPanel



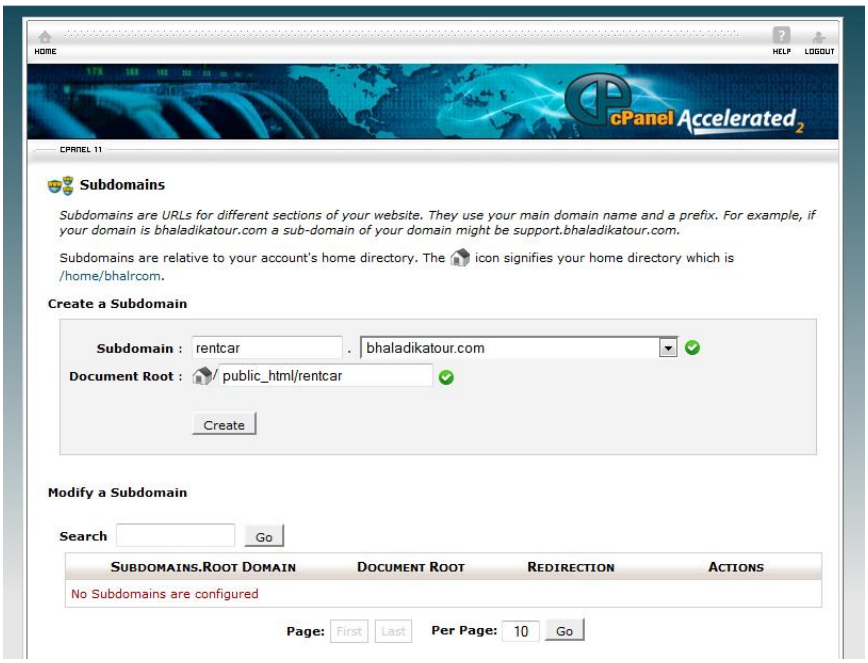
Gambar 5.20 Halaman login cPanel

2. Pada halaman home pilih subdomain



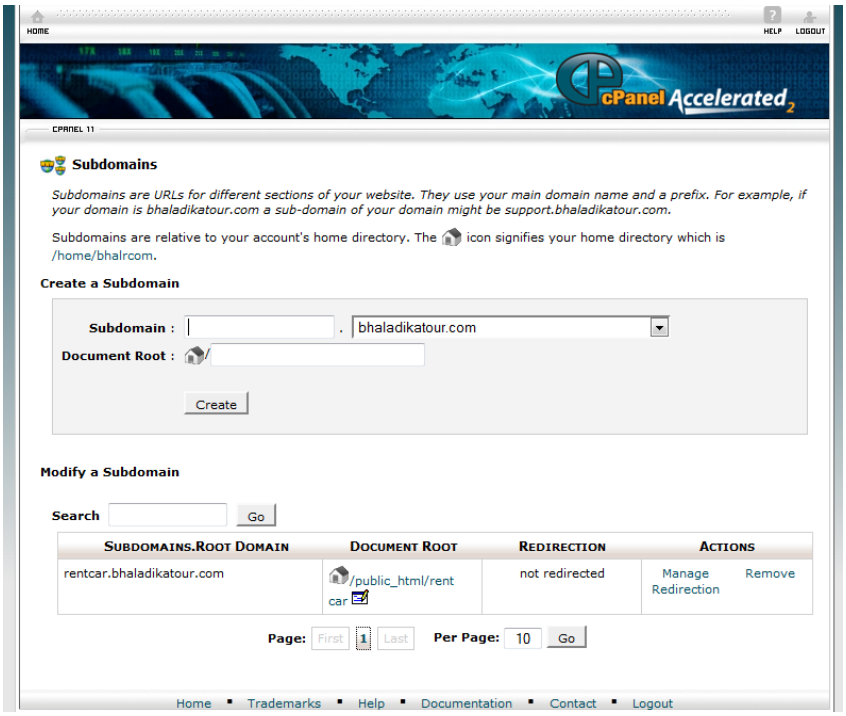
Gambar 5.21 Halaman home cPanel

3. Masukan nama subdomain yang akan digunakan seperti gambar “rentcar.bhaladikatour.com”



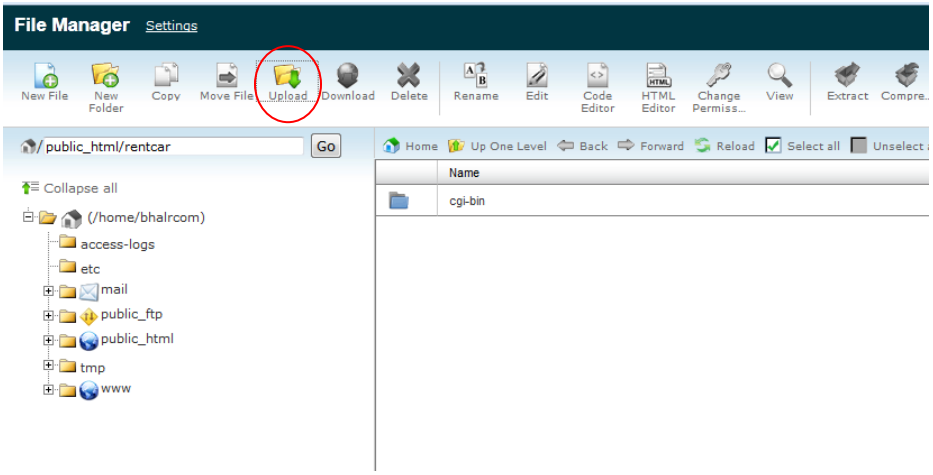
Gambar 5.22 Halaman subdomain

4. Apabila terlah berhasil membuat subdomain maka muncul tampilan gambar dibawah ini, kemudian klik didalam tabel *Document root* untuk proses pengolahan data / *file manager*



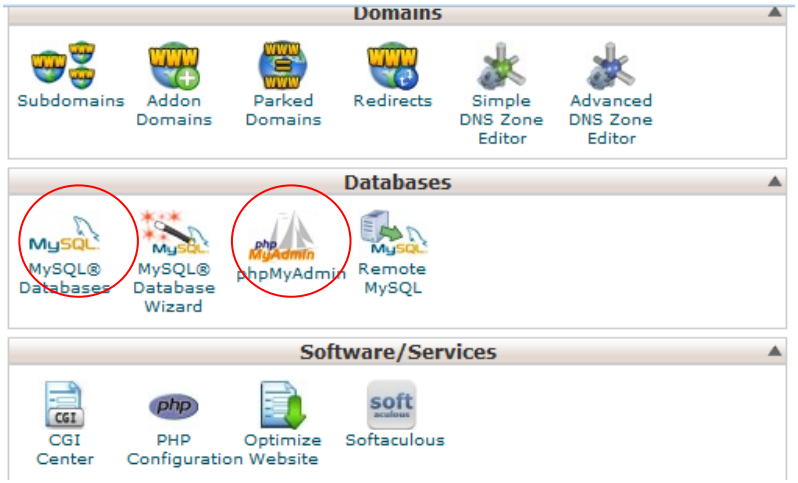
Gambar 5.23 Halaman daftar subdomain

5. Klik menu upload untuk proses mengupload data



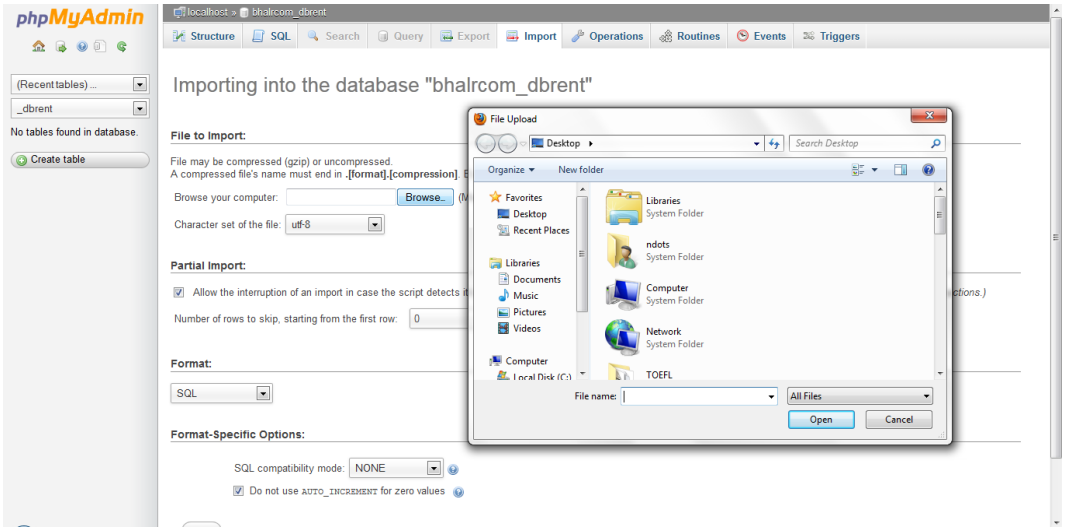
Gambar 5.24 Halaman *file manager*

6. Membuat database baru dengan mysql, pilih mySQL database untuk membuat database baru kemudian pilih phpMyAdmin untuk *import* database



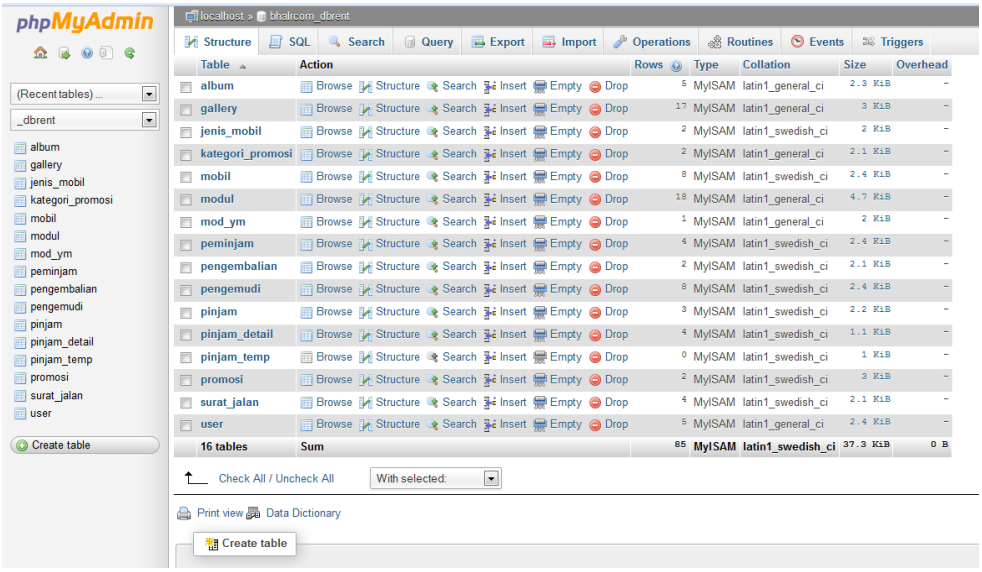
Gambar 5.25 Halaman Subdomain

7. Klik pada tab import



Gambar 5.26 Halaman phpMyAdmin

8. Apabila berhasil maka akan muncul gambar seperti dibawah ini:



Gambar 5.27 Halaman isi phpMyAdmin

5.1.7 Penggunaan Program

Program ini dapat dioperasikan oleh banyak users dengan menggunakan komputer dan serta jaringan internet kemudian user dapat membuka halaman website Bhaladika Tour yaitu www.rentcar.bhaladikatour.com pada browser yang digunakan, kemudian user dapat mengakses serta mendapatkan informasi seputar perusahaan dan dapat melakukan transaksi peminjaman mobil yang disediakan.

Disisi admin pengoperaikan website untuk mengolah maka alamat yang harus dibuka pada browser adalah bhaladikatour.com/admin maka akan muncul tampilan admin. Ketika admin telah login ke dalam sistem, maka akan muncul beberapa menu yang dapat dikelola oleh masing – masing admin berdasarkan hak akses pengguna.

Untuk melakukan perubahan file-file yang ada didalam sistem maka admin harus membuka alamat www.cpnel.bhaladikatour.com dan akan muncul tampilan login bagi admin. Ketika admin telah masuk ke dalam halaman cpanel, maka admin dapat melakukan perubahan file-file kode pemrograman melalui file manager.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang sangat penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak (*Software*). Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik, yaitu mampu menangani layanan rental mobil dari fasilitas – fasilitas yang ada dari segi spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam perancangan analisis ini, penulis menggunakan 3 faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap web Indra Jaya Motor pada modul penjualan online.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana perangkat lunak Sistem Informasi Pelayanan Rental Mobil ini menggunakan metode black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Rencana pengujian program meliputi :

Tabel 5.3 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Hak akses penggunaan program	Black box
	Validasi username dan password	Black box
Penjadwalan	Pengaturan masalah waktu pemesanan mobil	Black Box

Pelayanan Rental Mobil	Transaksi peminjaman mobil	Black box
	Konfirmasi pembayaran	Black box
	Cetak tanda bukti peminjaman	Black box
Transaksi Peminjaman	Validasi status pembayaran	Black box
Surat Jalan	Menampilkan data peminjaman mobil yang status pembayaran lunas	Black box
Pengembalian	Menampilkan Data peminjaman mobil yang status pembayaran lunas.	Black box
	Mampu menghitung jumlah keterlambatan	Black box
	Validasi status peminjaman mobil	Black box
Laporan	Laporan peminjaman	Black box
	Laporan pengemudi dan mobil	Black box
	Laporan pengembalian	Black box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

5.2.2.1 Pengujian login User

Berikut ini tabel pengujian *login* yang telah dilakukan penulis terhadap *user* yang telah terdaftar:

Tabel 5.4 Pengujian *login User* yang telah terdaftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : S3ndijp@yahoo.com Password : sendi	Login berhasil dan dapat masuk ke halaman member	Dapat memasuki login member sesuai yang diharapkan dengan form pendaftaran	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Email : NULL Password : NULL	Tidak dapat login atau memasuki halaman member	Ketika di klik login saat form login Email dan password tidak diisi tidak dapat dimasuki.	[X] diterima [ ] ditolak
Email : sendi Password : 12345	Tidak dapat login atau memasuki halaman member	Ketika dimasuki salah satu email bernilai benar dan password salah ataupun sebaliknya tidak dapat login	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2 Pengujian Penjadwalan

Berikut ini tabel pengujian penjadwalan yang telah dilakukan penulis terhadap *user* apabila mengisi tanggal keberangkatan:

Tabel 5.5 Pengujian Penjadwalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tgl pergi = dd-mm-yyyy Tgl kembali = dd-mm-yyyy	Dapat melakukan pemesanan mobil sesuai tanggal yang telah ditentukan dengan tidak terjadi kesamaan *charter* dengan pemesanan mobil yang lain.	Ketika memilih mobil dan menentukan waktu pemesanan mobil dengan tidak terjadi kesamaan dengan yang lain maka dapat memesan.	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tgl pergi = dd-mm-yyyy Tgl kembali = dd-mm-yyyy	Tidak dapat memesan mobil dengan muncul peringatan terjadi kesamaan tanggal dan	Ketika memesan mobil yang sama dan diantara tgl pergi sampai tgl	[X] diterima [ ] ditolak

	mobil	kembali sama tidak dapat memesan.	

5.2.2.3 Pengujian Pelayanan Rental Mobil

Berikut ini tabel pengujian kepada user setelah melakukan login kemudian melakukan proses transaksi peminjaman mobil:

Tabel 5.6 Pengujian *Palayanan* Rental Mobil

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : s3ndijp@yahoo.com Password : sendi	Transaksi peminjaman mobil hanya dapat dilakukan user yang sudah mengisi pendaftaran dan masuk fasilitas login	Halaman menu pelayanan rental mobil tidak muncul ketika diakses pertamakali. yang dapat melakukan bagi user yang sudah melakukan login.	[X] diterima [ ] ditolak
Input form konfirmasi	Konfirmasi pembayaran dapat memunculkan informasi biaya	Setelah selesai melakukan pemesanan mobil kemudian proses konfirmasi dapat	[X] diterima [ ] ditolak

	peminjaman mobil serta mengirim data konfirmasi ke pihak admin apabila telah melakukan transfer ke bank.	dilakukan dan berhasil dikirim ke pihak admin	
Proses pemesanan mobil	Dapat mencetak tanda bukti peminjaman mobil	Setelah melakukan proses pemesanan mobil maka cetak tanda bukti peminjaman dapat dilakukan	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4 Pengujian Transaksi (Admin)

Berikut ini tabel pengujian kepada admin staf pelayanan untuk mengelola informasi transaksi peminjaman mobil dari *user*

Tabel 5.7 Pengujian Transaksi (admin)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Proses pemesanan mobil	Informasi pemesanan mobil dapat muncul kehalaman admin untuk proses transaksi pemesanan mobil.	Ketika user telah melakukan proses pemesanan mobil maka informasi dapat dilihat oleh pihak admin staf pelayanan melakukan validasi pembayaran.	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.5 Pengujian Surat jalan

Berikut ini tabel pengujian kepada admin sekretaris untuk mencetak surat jalan apabila transaksi peminjaman mobil status pembayarannya lunas.

Tabel 5.8 Pengujian Surat Jalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Proses rubah status dengan *combo box* pembayaran menjadi lunas	Membuat surat jalan otomatis dan dapat mencetak	Ketika proses peminjaman mobil merubah status pembayaran menjadi lunas maka akan otomatis surat jalan dan dapat mencetak	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.6 Pengujian Pengembalian Mobil

Berikut ini tabel pengujian kepada admin Staf Pelayanan untuk mengecek pengembalian mobil.

Tabel 5.9 Pengujian Pengembalian Mobil

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Proses rubah status dengan *combo box* pembayaran menjadi lunas	Menampilkan Data pengembalian mobil yang status pembayaran lunas.	Menggunakan kondisi pemanggilan data berdasarkan status pembayaran telah lunas.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik detail pada tabel pengembalian	Mampu menghitung denda dari setiap keterlambatan per-jamnya 10%	Ketika terjadi suatu keterlambatan, sistem mampu menghitung denda dari selisih kelebihan jamnya.	[X] diterima [ ] ditolak
Proses rubah status dengan *combo box* dari Lunas menjadi Selesai.	Validasi status peminjaman mobil	Ketika mobil telah kembali maka proses pengembalian memvalidasi status mobil selesai	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.7 Pengujian Laporan

Berikut ini tabel pengujian kepada pihak admin Pemilik untuk dapat memonitoring dan mencetak laporan peminjaman mobil, laporan data pengemudi dan mobil, dan laporan pengembalian mobil

Tabel 5.10 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol laporan hari ini dan Input *combo box* per periode laporan peminjman	Menampilkan laporan peminjaman	Pada saat tanggal pakai terseleksi diantara tanggal *combo box* maka akan muncul data pada saat tanggal tertentu.	[X] diterima [ ] ditolak
Input *combo box* per periode laporan pengemudi dan mobil	Menampilkan laporan pengemudi dan mobil	Pada saat tanggal pakai terseleksi diantara tanggal *combo box* maka akan muncul data pada saat tanggal tertentu.	[X] diterima [ ] ditolak

Klik tombol laporan hari ini dan Input *combo box* per periode laporan pengembalian mobil	Menampilkan laporan pengembalian mobil	Pada saat tanggal pakai terseleksi diantara tanggal *combo box* maka akan muncul data pada saat tanggal tertentu.	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang telah dilakukan berdasarkan uji kasus diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa perangkat lunak yang sebelumnya di uji tidak diketahui terdapat beberapa kesalahan dan setelah diuji dapat diketahui tingkatan kesalahannya dan dapat diperbaiki dari kesalahan sintak dan secara fungsional sudah berjalan dengan baik. Hal ini didukung dengan pengolahan data yang sederhana sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan.