BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5. 1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak yang terdiri dari penjelasan mengenai batasan implementasi, implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data (sintaks SQL), implementasi antar muka, implementasi instalasi program, dan penggunaan program.

5.1.1 Batasan Implementasi

Pembatasan implementasi dimaksudkan agar ruang lingkup implementasi menjadi lebih jelas. Batasan implementasi dari aplikasi reservasi *online* adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun adalah sistem informasi rental mobil yang terfokus pada pemesanan, peminjaman dan pengembalian mobil.
2. Sistem ini tidak membahas tentang pembayaran dengan cara transfer melalui bank, pembayaran tetap dilakukan secara manual.
3. Sistem ini tidak ada sistem *membering* bagi pelanggan yang akan melakukan pemesanan atau reservasi.
4. Database yagn digunakan dalam mengimplementasikan sistem adalah mysql.
5. Laporan yang akan dibuat berdasarkan waktu yang diinginkan.

6. Sistem informasi yang dibangun berbasis *website.*
7. *Driver tips* langsung diberikan kepada pengemudi oleh pihak perusahaan dan tidak masuk dalam laporan rental mobil.
8. Pelanggan yang pertama melakukan reservasi adalah pelanggan yang berhak meminjam terlebih dahulu. Untuk peminjaman, pelanggan harus menunjukan bukti reservasi atau pemesanan kepada staf perusahaan.
9. Pelanggan wajib melakukan konfirmasi sebelum *time limit* yang telah diberikan oleh pihak perusahaan. Jika tidak ada konfirmasi yang dilakukan pelanggan, maka akan dibatalkan reservasinya.
10. Pelanggan baik yang datang langsung ataupun yang memesan melalui telepon data reservasinya akan dimasukan melalui tampilan *user* di dalam *website.*
11. Pelanggan dikenakan denda jika terlambat mengembalikan mobil yang disewa, denda keterlambatan 1 hari dari harga sewa, begitu juga dengan *driver tips.* Denda kerusakan diberikan jika terjadi kesalahan yang dilakukan oleh pelanggan.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi ini selain diperlukan *hardware* juga diperlukan perangkat lunak (*software*) yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Implementasi perangkat lunak yang digunakan oleh perancang sistem :

    a. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7

b. Web Server : Apache atau XAMPP

c. Database Server : MySQL

d. Script Server : PHP

e. Design : Adobe Dreamweaver CS 5

f. Browser : Mozilla Firefox,Google Chrome

2. Implementasi perangkat lunak yang digunakan oleh pengguna sistem :

a. Sistem Operasi : Minimal Windows XP

b. Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan aplikasi, adalah sebagai berikut :

1. Pada sisi perancang sistem :
   a. Menggunakan *Processor* intel core i5
   b. RAM 4 GB
   c. Harddisk untuk penampungan data minimal 500 GB
   d. *Mouse, keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antarmuka (*interface*).
   e. Koneksi Internet

2. Pada sisi pengguna sistem dijelaskan perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi yaitu :
   a. Menggunakan minimal Processor Intel Pentium 4

b. RAM yang digunakan minimal 256 MB

c. *Hardisk* yang disarankan minimal 80 Gb

d. *Mouse, keyboard*, dan *monitor*, sebagai peralatan antarmuka (*interface*).

e. Koneksi Internet

5.1.4 Implementasi Basis Data

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

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.9.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jul 19, 2013 at 01:23 PM
-- Server version: 5.0.67
-- PHP Version: 5.2.6

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--
-- Database: `db_project_j`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tbl_admin`
```

```
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:23 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_admin` (
  `admin_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `admin_nama` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `admin_username` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `admin_password` varchar(150) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `admin_acc` varchar(1) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'A',
  `admin_log` varchar(150) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`admin_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_admin`
--

INSERT INTO `tbl_admin` (`admin_id`, `admin_nama`, `admin_username`,
`admin_password`, `admin_acc`, `admin_log`) VALUES
(1, 'Administrator', 'admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3', 'S',
'51c31be378fda'),
(2, 'teset', 'operator', '4b583376b2767b923c3e1da60d10de59', 'A',
'518be2a0c7086'),
(3, 'jemmy', 'jemmy', 'd8578edf8458ce06fbc5bb76a58c5ca4', 'A',
'51b0b5b63ff09');

-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `tbl_konten`
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:23 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_konten` (
  `konten_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `konten_judul` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `konten_des` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `konten_tgl` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`konten_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=7 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_konten`
--

INSERT INTO `tbl_konten` (`konten_id`, `konten_judul`, `konten_des`,
`konten_tgl`) VALUES
(1, 'Selamat Datang', 'Welcome to DN Rent & Tour"s Bandung\r\n\r\nDN Rent &
Tour, layanan penyewaan mobil yang terletak di Bandung. Kami memberikan
pelayanan yang baik dan memuaskan dikombinasikan dengan harga yang wajar.
\r\n\r\nPastikan untuk menghubungi kami untuk perjalanan yang menyenangkan
di Bandung maupun keluar kota. Untuk setiap pertanyaan mengenai layanan sewa
mobil kami silahkan menghubungi kami.\r\n\r\nKontak Kami:\r\n+62 22
5410837\r\n+62 22 91267386\r\n+62 81 22142163\r\n\r\nAlamat Kami :\r\nJl.
Raya Sukamenak No.112 Margahayu Bandung 40227', '11 Jun 2013'),
```

(2, 'Profil', 'CV. DN Rent dan Tour"s\r\n\r\nVisi \r\n\r\n- Menjadi penyedia jasa di bidang penyewaan alat transportasi terbaik\r\n- Menempatkan diri sebagai perusahaan Rental Mobil terkemuka di kawasan Bandung, dan bahkan di kawasan Indonesia\r\n\r\nMisi\r\n\r\n- Berusaha menyediakan kkembaliaraan yang bersih, nyaman dan menyediakan kebutuhan kkembaliaraan sesuai keinginan pelanggan.\r\n', '11 Jun 2013'),

(3, 'Kontak', 'DN Rent & Tour"s\r\n\r\nKontak :\r\n+62 22 5410837\r\n+62 22 91267386\r\n+62 81 22142163\r\n\r\nAlamat :\r\nJl. Raya Sukamenak No.112 Margahayu Bandung 40227', '11 Jun 2013'),

(4, 'Syarat dan Ketentuan', 'A. Syarat Jaminan \r\n- Pakai pengemudi : KK, KTP, SIM\r\n- Tanpa pengemudi : KK, KTP, SIM, SURAT TANAH, surat nikah.\r\n\r\nB. Dkembalia ada 2 macam\r\n1.Dkembalia Keterlambatan\r\n- 1 menit â€“ 6 jam = 10% dari harga sewa \r\n- 6 jam 1 menit â€“ 12 jam = 50 % dari harga sewa\r\n- 12 jam ke atas = 100% atau harga sewa per hari\r\n\r\n2. Dkembalia Kerusakan\r\n- Dkembalia kerusakan berdasarkan tingkat kerusakan, setelah mkembaliapat kuitansi dari bengkel\r\n- Bensin jika saat awal peminjaman full saat dikembalikan harus full juga. (disesuaikan)\r\n\r\nC. Down Payment / DP\r\n- Disesuaikan dengan keinginan penyewa\r\n', '11 Jun 2013'),

(5, 'Cara Booking', 'Bagaimana Cara Melakukan Reservasi / Pemesanan ?\r\n\r\n1. Silahkan memilih mobil yang diinginkan.\r\n2. Check ketersediaan mobil di menu Rent Order. Silahkan pilih kategori mobil dan tipe mobil lalu mengisi Rent mulai waktu (Waktu Peminjaman) dan Rent janji waktu (Waktu Pengembalian) sesuai dengan format yang ada. Lalu klik Tombol Next.\r\n3. Jika mobil tersedia maka klik icon action, silahkan mengisi data pemesanan dengan benar.\r\n4.Setelah success, silahkan untuk mecetak struct. Struct ini digunakan sebagai tanda bukti reservasi yang nantinya akan diserahkan kepada perusahaan\r\n', '11 Jun 2013'),

(6, 'Support', '- Daihatsu\r\n\r\n- Toyota \r\n\r\n- Isuzu\r\n\r\n- KIA\r\n\r\n- Suzuki', '08 Jun 2013');

-- ----------

```
--
-- Table structure for table `tbl_mobil`
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:23 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_mobil` (
  `mobil_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_tipe_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_nama` varchar(75) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_no_pol` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_no_rangka` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_no_mesin` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_warna` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_rental_harga` double NOT NULL,
  `mobil_rental_ind` varchar(1) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'A',
  `mobil_des` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_catatan` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`mobil_kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `tbl_mobil`
--

INSERT INTO `tbl_mobil` (`mobil_kode`, `mobil_tipe_kode`, `mobil_nama`,
`mobil_no_pol`, `mobil_no_rangka`, `mobil_no_mesin`, `mobil_warna`,
`mobil_rental_harga`, `mobil_rental_ind`, `mobil_des`, `mobil_catatan`)
VALUES
```

('c001', 'CT001', 'fcfcfcfgc', '6fgfgcgfc', 'fgfgdfgfh', 'fhghfgyfhg', 'fgfgcfcfg', 6757657, 'A', 'fftgfygfh', '');

-- --

--
-- Table structure for table `tbl_mobil_gambar`
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_mobil_gambar` (
  `mobil_gambar_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `mobil_gambar_mobil_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_gambar_file` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`mobil_gambar_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_mobil_gambar`
--

-- --

--
-- Table structure for table `tbl_mobil_kategori`
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM

```
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:23 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_mobil_kategori` (
  `mobil_kategori_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_kategori_nama` varchar(75) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_kategori_des` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`mobil_kategori_kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `tbl_mobil_kategori`
--

INSERT INTO `tbl_mobil_kategori` (`mobil_kategori_kode`, `mobil_kategori_nama`, `mobil_kategori_des`) VALUES
('CC001', 'tesyt', 'hhjfsdghjfkj');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tbl_mobil_tipe`
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:23 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_mobil_tipe` (
  `mobil_tipe_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_kategori_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `mobil_tipe_nama` varchar(75) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `mobil_tipe_des` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`mobil_tipe_kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `tbl_mobil_tipe`
--

INSERT INTO `tbl_mobil_tipe` (`mobil_tipe_kode`, `mobil_kategori_kode`, `mobil_tipe_nama`, `mobil_tipe_des`) VALUES
('CT001', 'CC001', 'fsdgfg', 'dhsufguhj');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tbl_pelanggan`
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pelanggan` (
  `pelanggan_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pelanggan_nama` varchar(75) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pelanggan_alamat` varchar(150) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pelanggan_telp` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pelanggan_email` varchar(75) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pelanggan_password` varchar(150) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`pelanggan_kode`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `tbl_pelanggan`
--


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tbl_pengemudi`
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:23 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pengemudi` (
  `pengemudi_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pengemudi_nama` varchar(75) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pengemudi_alamat` varchar(150) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pengemudi_telp` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pengemudi_sim` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pengemudi_email` varchar(75) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pengemudi_status_ind` varchar(1) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'A',
  PRIMARY KEY  (`pengemudi_kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
```

```
-- Dumping data for table `tbl_pengemudi`
--

INSERT INTO `tbl_pengemudi` (`pengemudi_kode`, `pengemudi_nama`, `pengemudi_alamat`, `pengemudi_telp`, `pengemudi_sim`, `pengemudi_email`, `pengemudi_status_ind`) VALUES
('', '', '', '', '', '', 'A');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tbl_pesan`
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pesan` (
  `pesan_id` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `pesan_nama` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan_email` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan_subjek` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan_text` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan_tgl` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`pesan_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=5 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_pesan`
--
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tbl_rental`
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_rental` (
  `rental_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rental_tgl` date NOT NULL,
  `rental_pelanggan_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rental_pengemudi_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rental_mobil_kode` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rental_waktu_mulai` datetime NOT NULL,
  `rental_waktu_janji` datetime NOT NULL,
  `rental_waktu_kembali` datetime NOT NULL,
  `rental_uang_muka` double NOT NULL,
  `rental_pengemudi_tips` double NOT NULL,
  `rental_total_harga` double NOT NULL,
  `rental_total_denda_terlambat` double NOT NULL,
  `rental_total_denda_rusak` double NOT NULL,
  `rental_jaminan` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rental_tujuan_kode` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rental_keperluan` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rental_status_ind` varchar(1) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rental_des` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rental_catatan` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`rental_kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `tbl_rental`
--


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tbl_statistik`
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_statistik` (
  `statistik_ip` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `statistik_tgl` date NOT NULL,
  `statistik_hits` int(10) NOT NULL default '1',
  `statistik_online` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `tbl_statistik`
--
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tbl_tujuan`
--
-- Creation: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
-- Last update: Jul 19, 2013 at 12:22 PM
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_tujuan` (
  `tujuan_kode` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tujuan_des` varchar(150) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tujuan_kategori` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tujuan_pengemudi_tips` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`tujuan_kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `tbl_tujuan`
--
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (*user*) dalam berinteraksi dengan komputer. Fasilitas antar muka yang baik sangat membantu pemakai dalam memahami proses yang sedang dilakukan oleh sistem tersebut dan dapat meningkatkan kinerja sistem.

1. **Implementasi Antar Muka Halaman Utama**

Tabel 5.1 Implementasi Antar Muka Halaman Utama

Menu	Deskripsi	Menu File
Home	File program untuk menangani halaman utama	Index.php

2. **Implementasi Antar Muka Menu *Adminsite***

Tabel 5.2 Implementasi Antar Muka *Adminsite*

Menu	Deskripsi	Menu File
Home	File program untuk menangani halaman utama admin	Folder adminsite / Index.php
Login	File untuk menangani inputan login	Folder adminsite / login.php
Logout	File untuk menangani keluar dari tampilan *adminsite*	Folder adminsite / logut.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk proses instalasi program pada dasarnya dilakukan seperti biasa tanpa ada perbedaan ketika menginstalasi program-program pada umumnya. Untuk pertama

kali cukup menginstal perangkat lunak yang akan digunakan, pada rancangan ini penulis menggunakan perangkat lunak xampp-win32-1.6.8.exe

1. Tahap Pertama

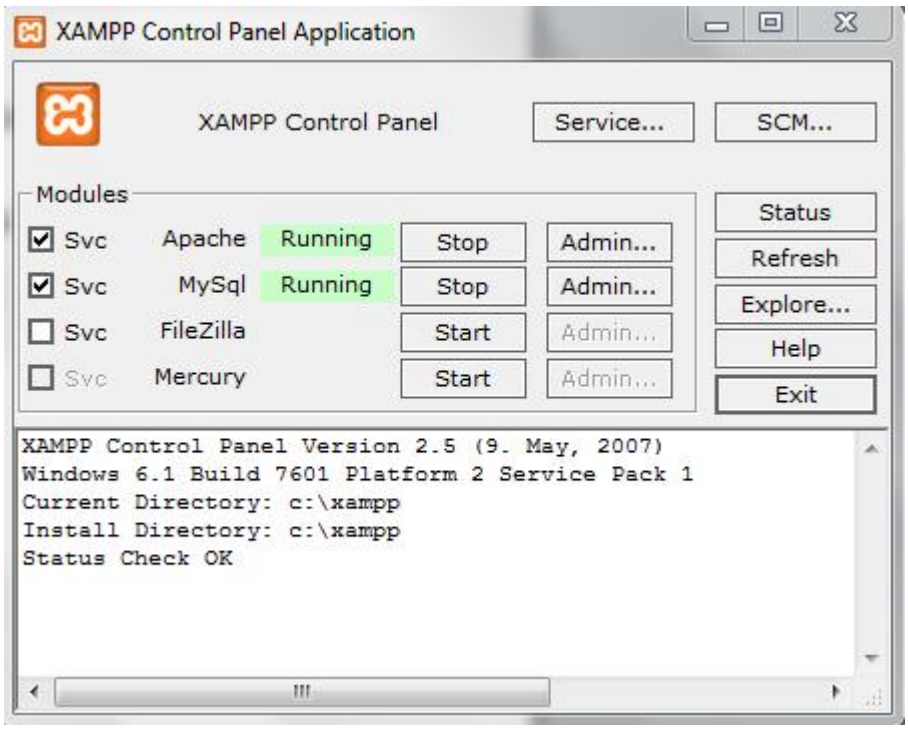
Klik dua kali pada aplikasi maka akan tampil gambar seperti dibawah ini.



Gambar 5.1 Halaman Instalasi XAMPP

Pilih letak *file installer* xampp pada sistem jika tempat yang diinginkan adalah di C:\ jika tempat disetujui maka langsung klik tombol *Install*.

2. Tahap Pertama

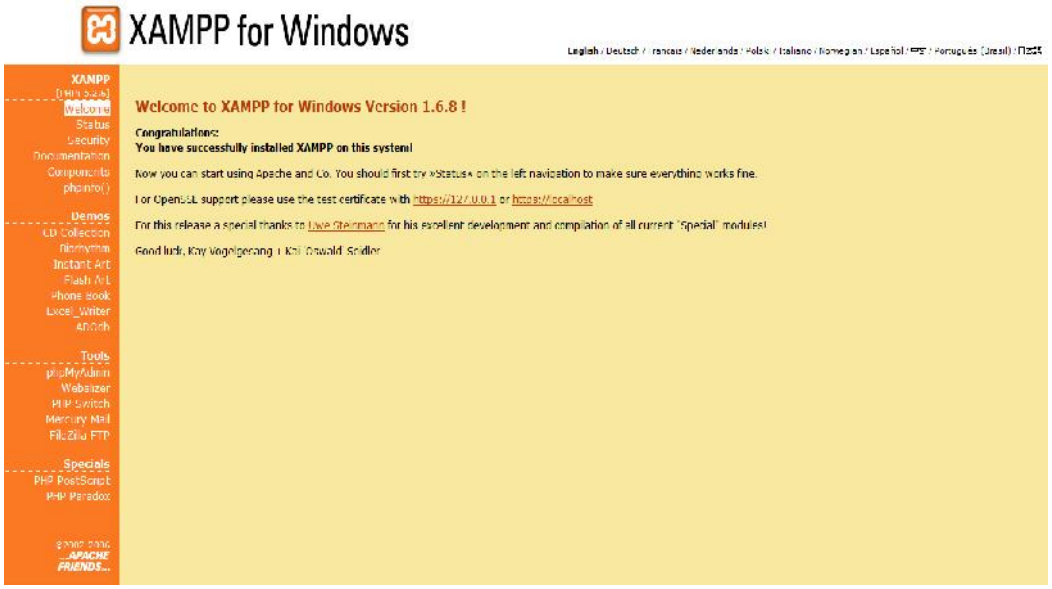


Gambar 5.2 Halaman XAMPP Control Panel

Pada tahap kedua ini, setelah aplikasi selesai di *install* lalu klik dua kali *shortcut* xampp yang ada di dekstop maka muncul tampilan seperti diatas. klik di tombol start Apache dan *start* MySql, setalah keluar pesan *Running* klik lagi pada admin Apache, maka secara otomatis akan keluar *browser* yang akan dijelaskan pada tahap ketiga.

3. Tahap Ketiga

Untuk membuktikan apakah instalasi XAMPP sudah benar. Buka *browser*, misalnya menggunakan *mozilla firefox* kemudian ketikkan URL http://localhost/xampp. Maka akan tampil seperti gambar dibawah ini :



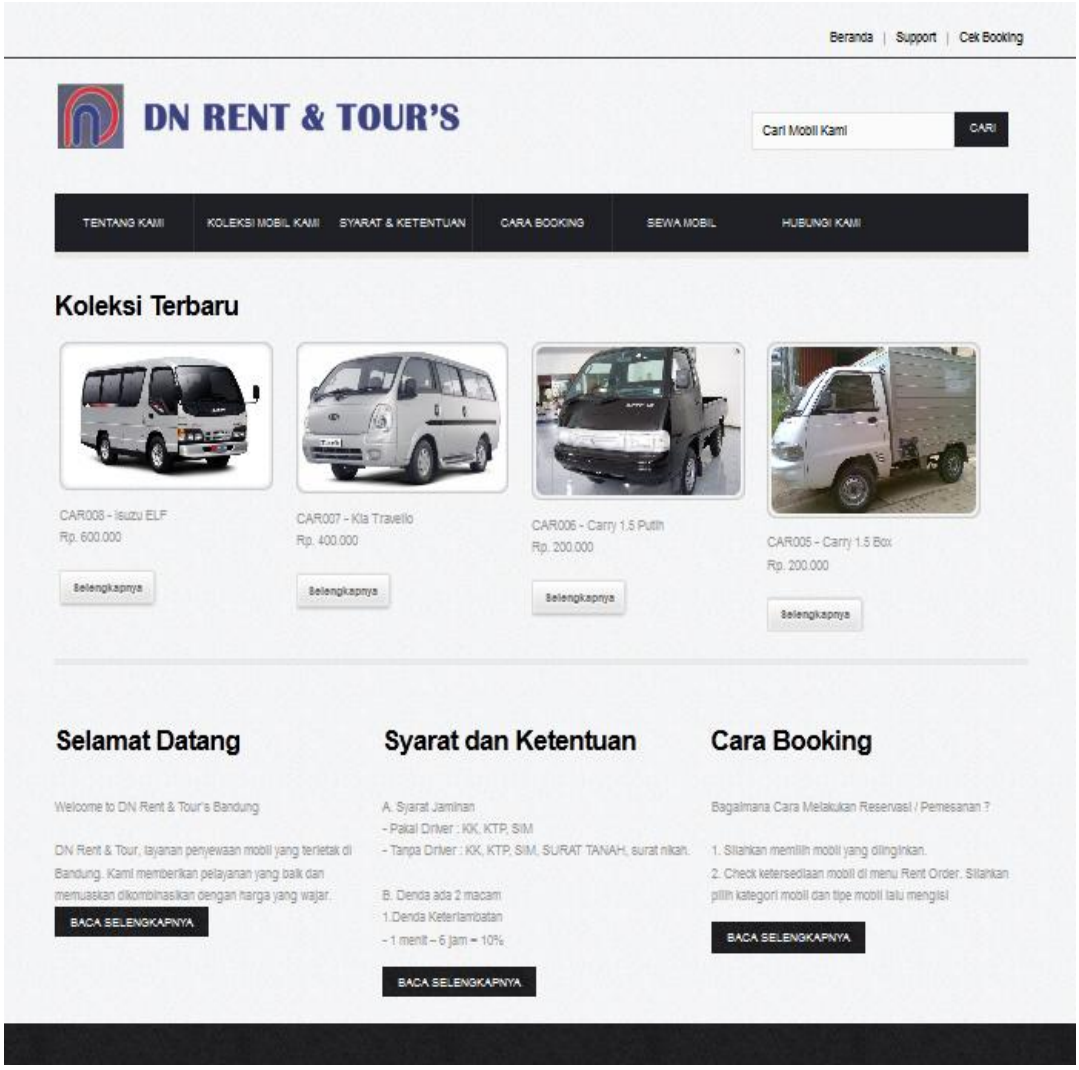
Gambar 5.3 Halaman Utama XAMPP

5.1.7. Penggunaan Program

Tahapan penggunaan program ini dilakukan dengan tujuan untuk menerangkan secara ringkas penggunaan program website Sistem Informasi reservasi rental mobil pada CV. DN *Rent and Tour's* ini. Adapun cara penggunaanya adalah sebagai berikut:

1. Halaman utama website

Halaman utama *interface* dari website, dalam halaman utama terdapat koleksi terbaru. Berikut adalah tampilan halaman utama user dari website :



Gambar 5.4 Halaman utama *website* / beranda

2. Halaman Tentang Kami

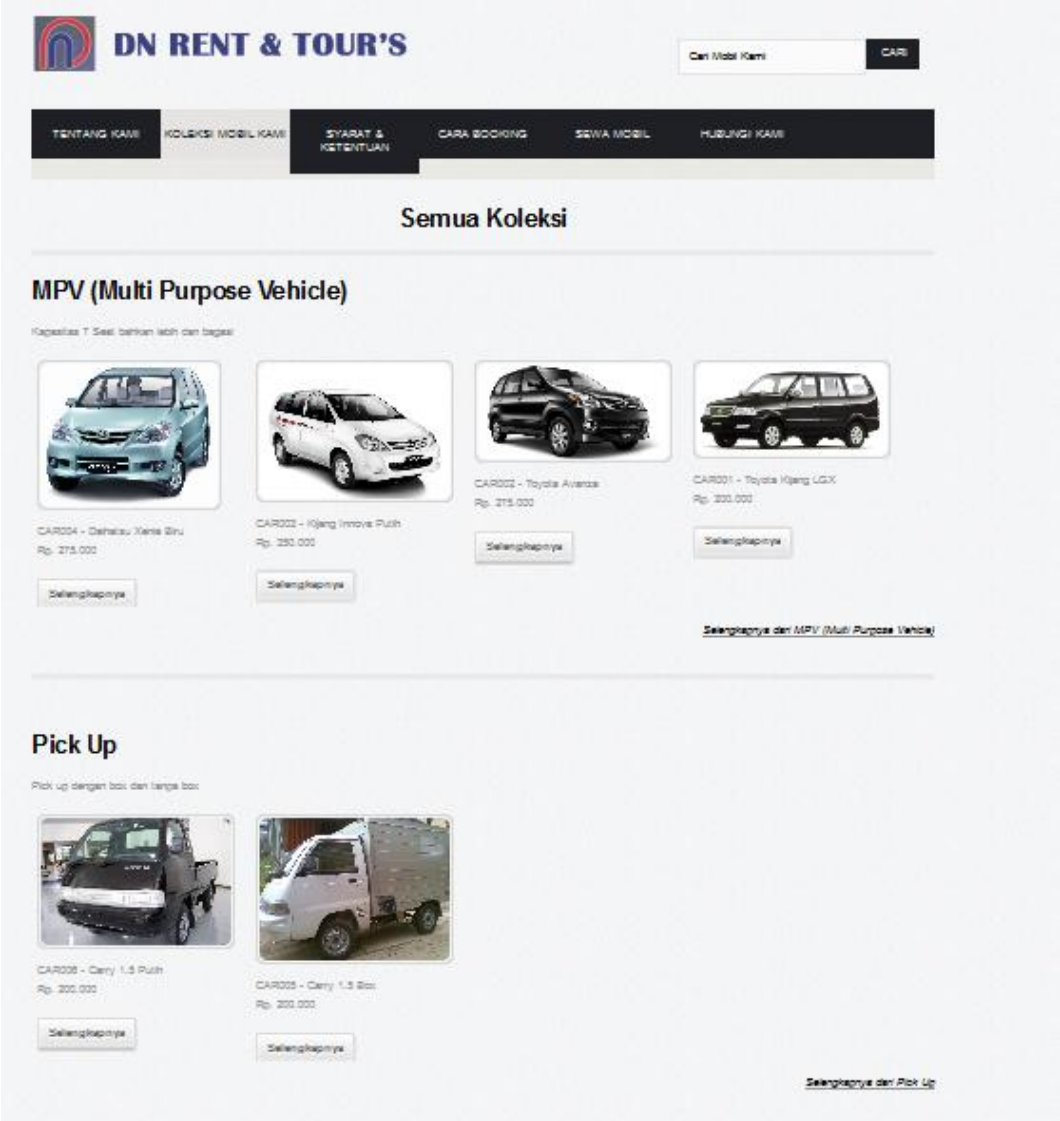
Berisikan profile perusahaan. Berikut adalah tampilannya :



Gambar 5.5 Halaman tentang kami

3. Halaman Koleksi Mobil Kami

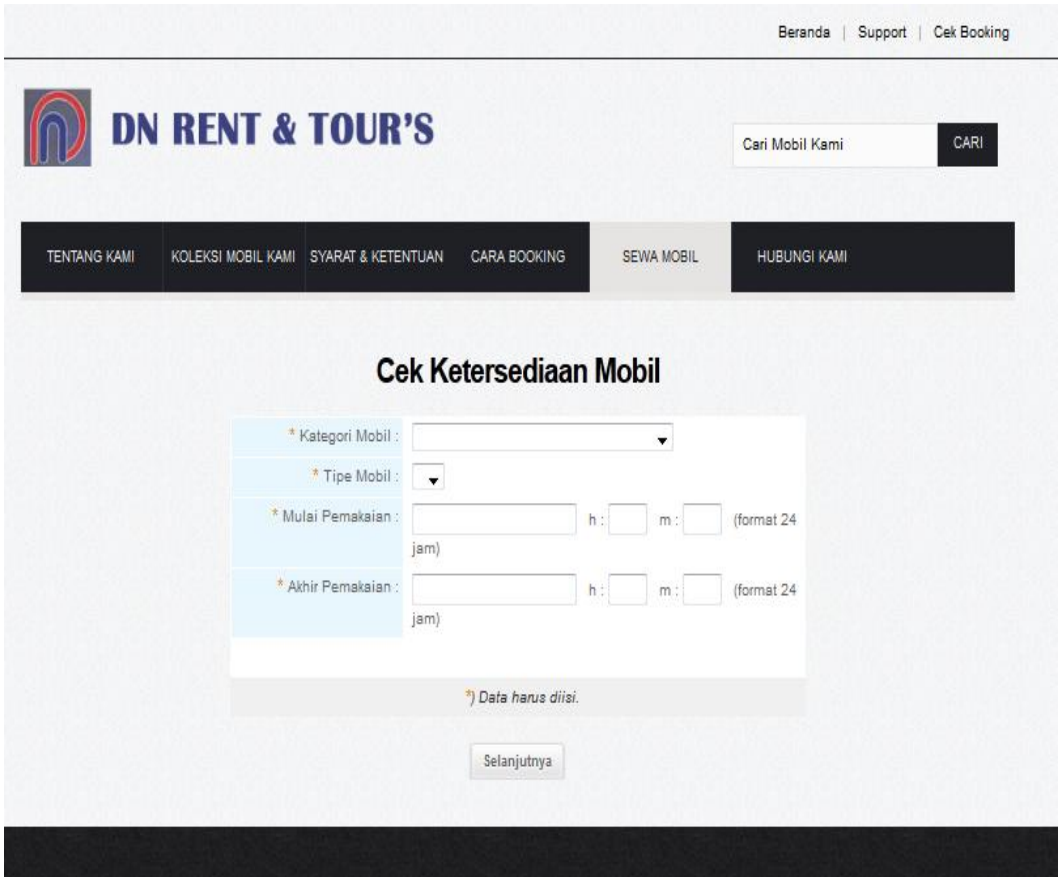
Halaman ini untuk menunjukan bahwa mobil apa saja yang disewakan. Berikut halaman koleksi mobil kami.



Gambar 5.6 Halaman Koleksi Mobil Kami

4. Halaman Sewa Mobil

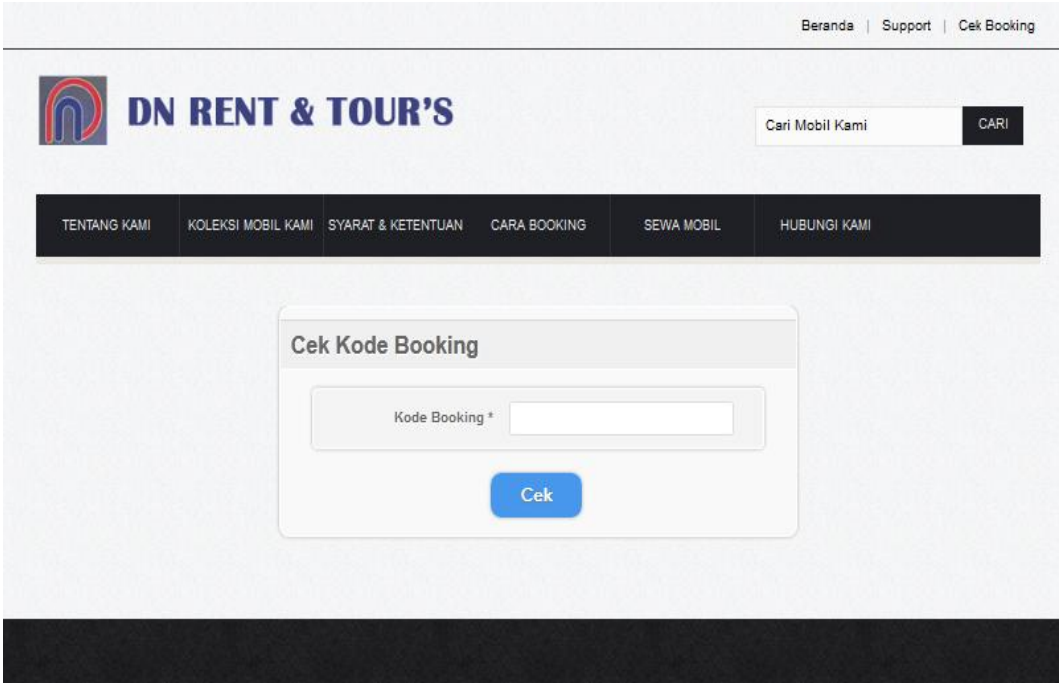
Halaman ini menampilkan cek ketersediaan mobil. Berikut halaman sewa mobil.



Gambar 5.7 Halaman Sewa Mobil

5. Halaman Cek *Booking*

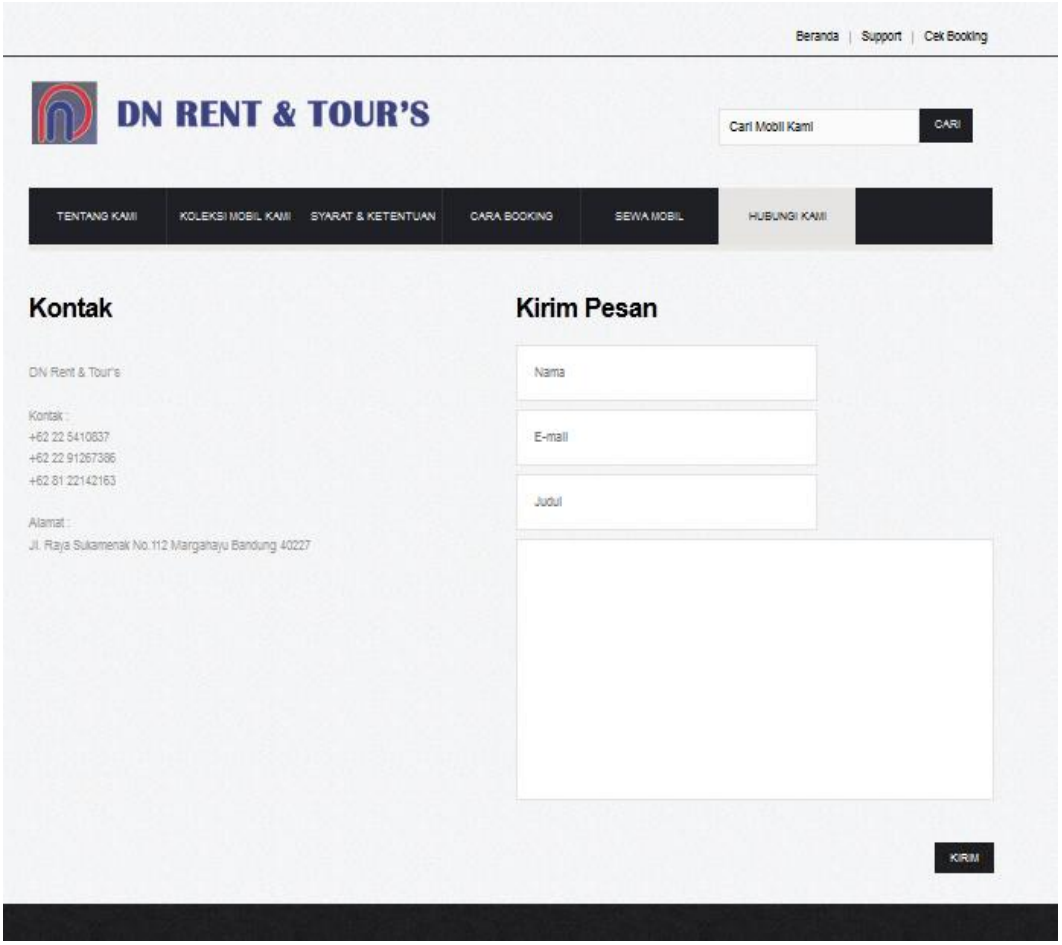
Halaman ini menyediakan form cek kode booking bila pelanggan lupa untuk mencetak bukti pemesanan. Berikut halaman cek *booking*.



Gambar 5.8 Halaman Cek *Booking*

6. Halaman Hubungi Kami

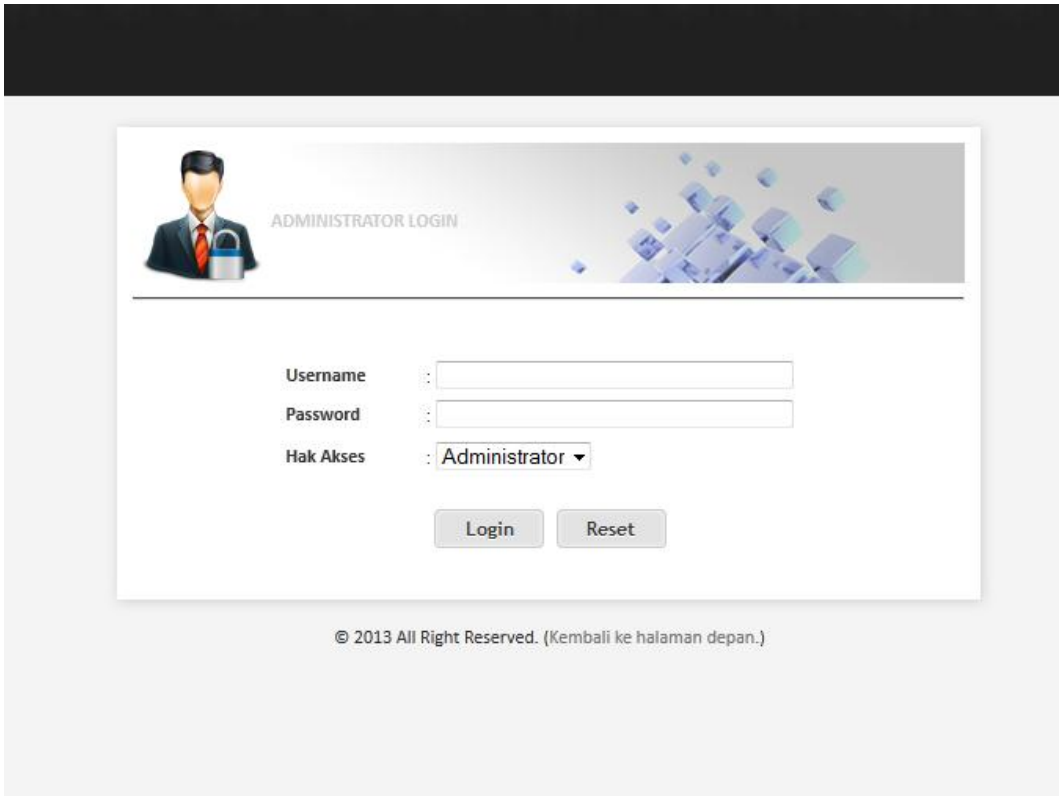
Halaman ini menyediakan form untuk pelanggan atau pengunjung ingin berinteraksi dengan pihak perusahaan. Melalui form ini pelanggan dapat mengirim pesan. Berikut halaman hubungi kami.



Gambar 5.9 Halaman Hubungi Kami

7. Halaman Login Admin

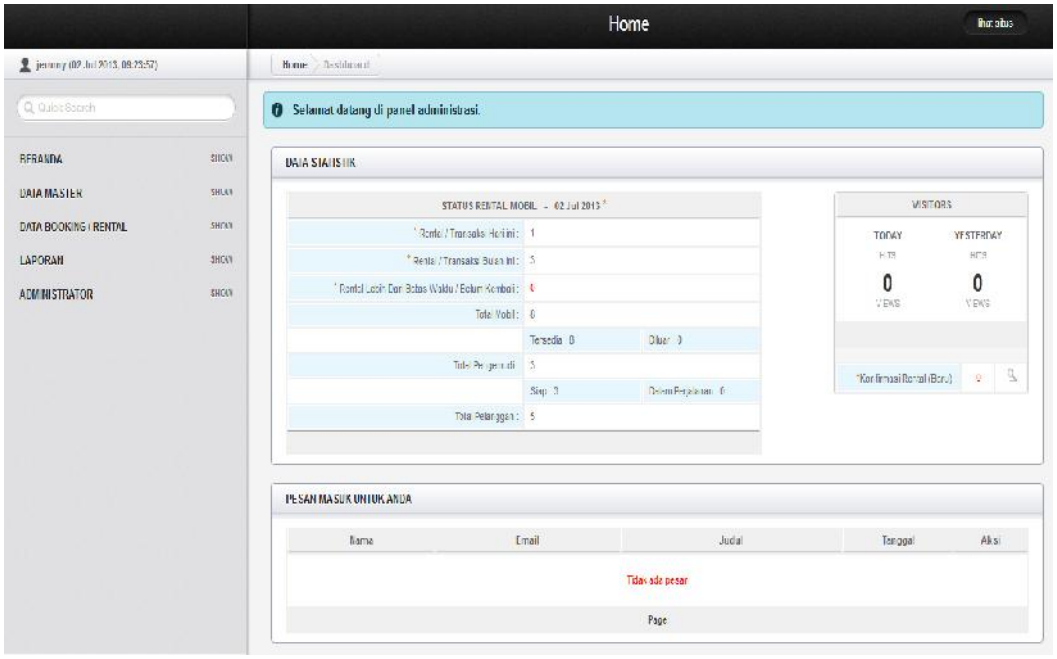
Halaman ini menampilkan form login untuk admin, untuk memasuki adminsite. Berikut halaman login admin.



Gambar 5.10 Halaman Login Admin

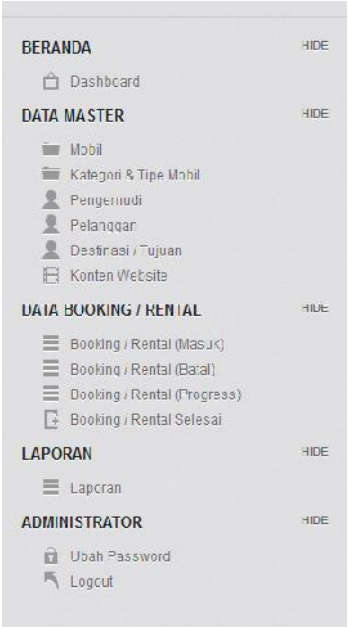
8. Halaman utama *adminsite*

Halaman utama *interface* dari *adminsite*, dalam halaman utama terdapat dashboard yang berisikan data statistik. Berikut adalah tampilan halaman utama *adminsite* :



Gambar 5.11 Halaman utama *adminsite*

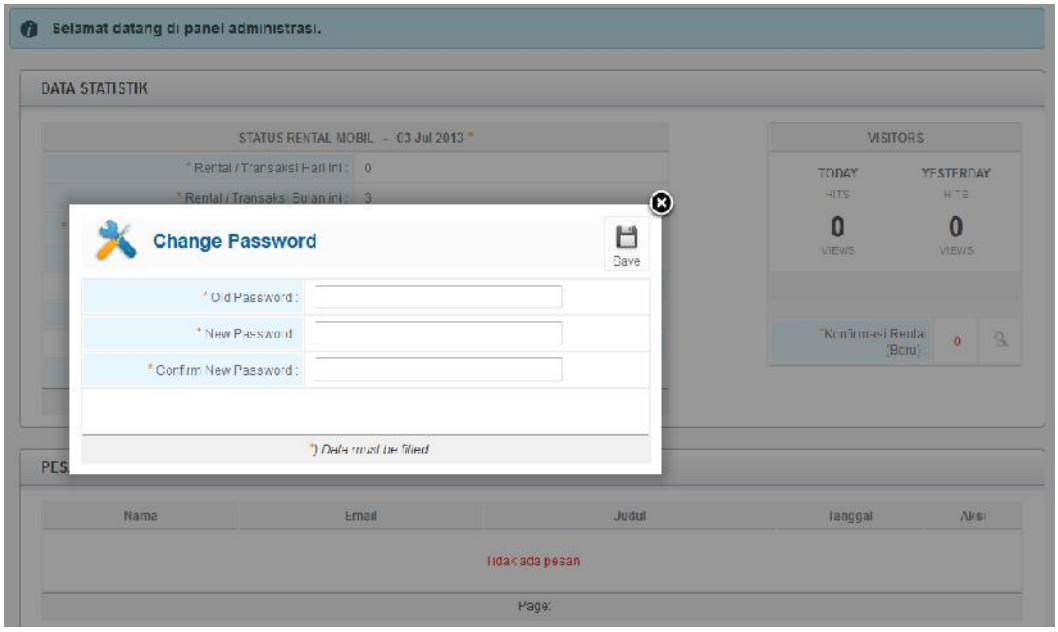
9. Menu pada *adminsite*



Gambar 5.12 Menu pada *adminsite*

10. Halaman ubah password admin

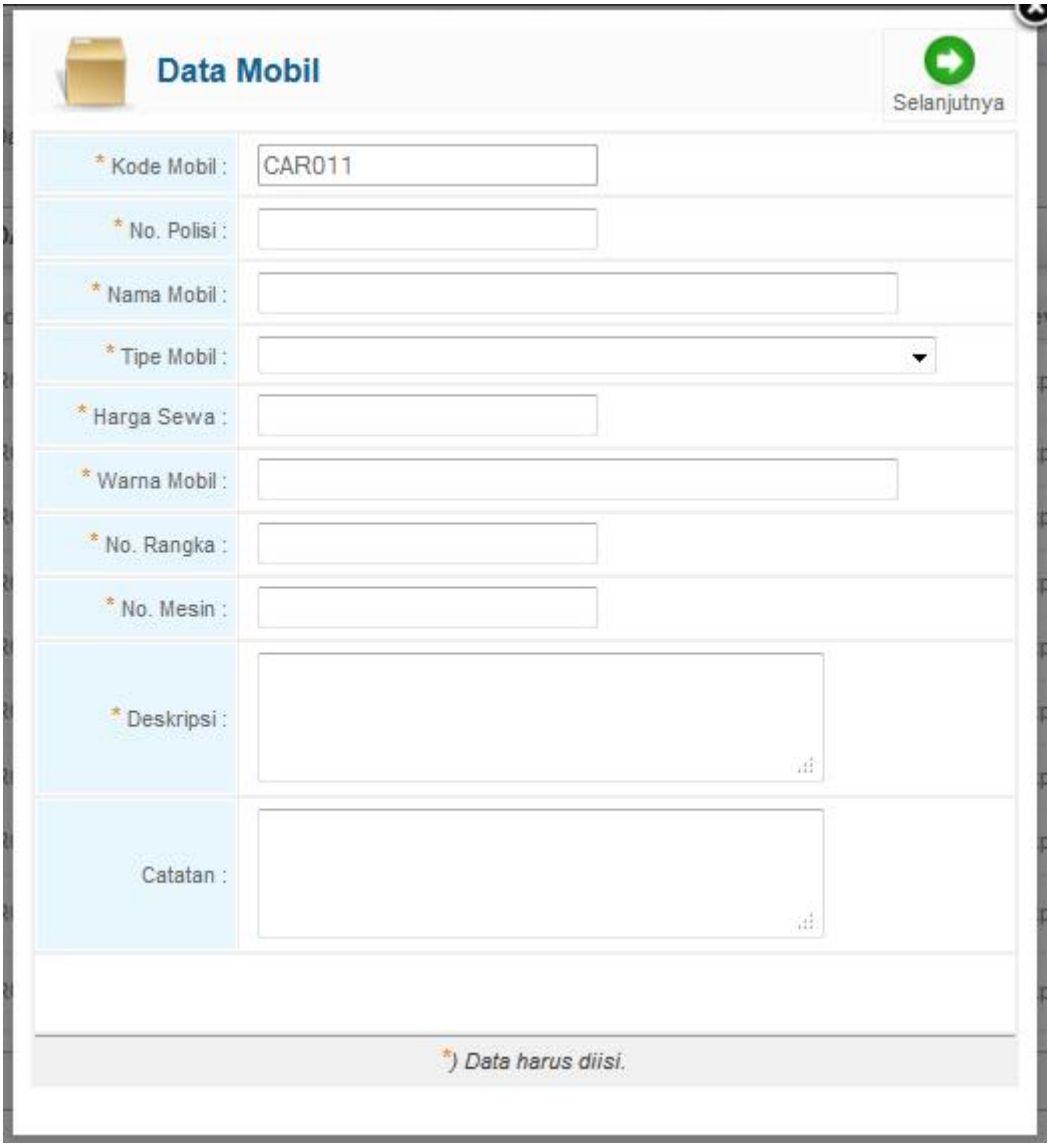
Halaman Ganti *Password Admin* merupakan halaman untuk *Admin* melakukan proses mengganti kata sandi untuk login.



Gambar 5.13 Menu ubah password pada *adminsite*

11. Form Tambah Data Mobil

Form yang disediakan untuk menambah data mobil.



Gambar 5.14 Form Tambah Data Mobil

12. Form Tambah Kategori dan Tipe Mobil

Form yang disediakan untuk menambah data kategori dan tipe mobil.



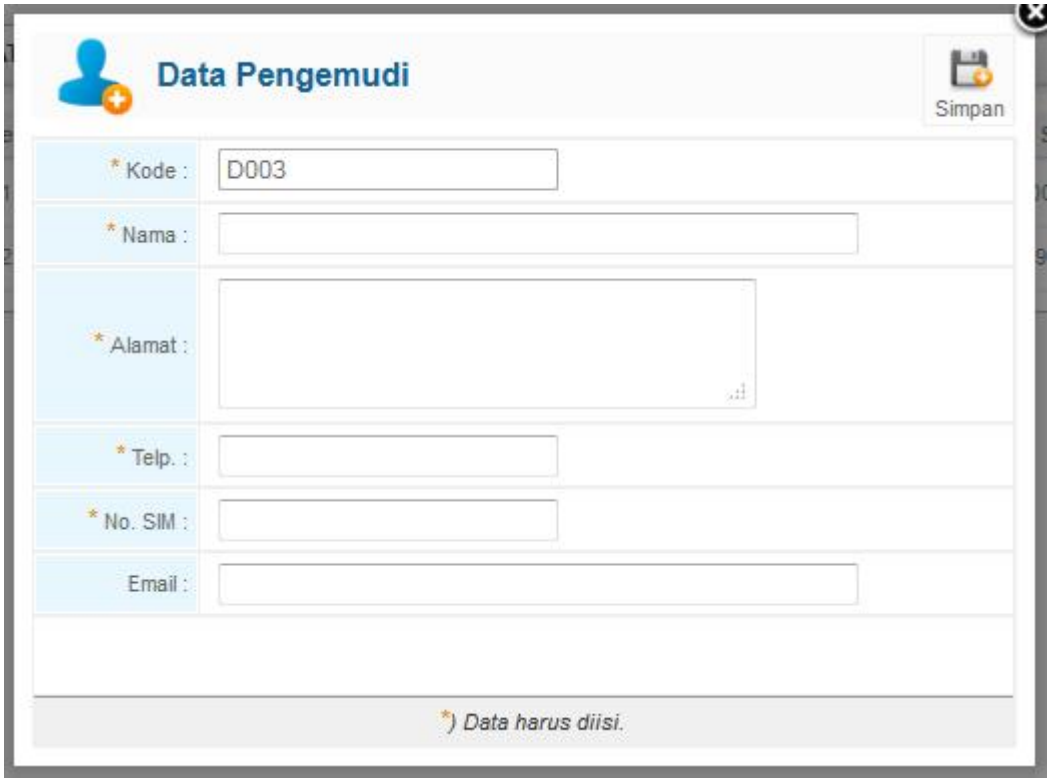
Gambar 5.15 Form Tambah Data Kategori Mobil



Gambar 5.16 Form Tambah Data Tipe Mobil

13. Form Tambah Data Pengemudi

Form yang disediakan untuk menambah data pengemudi.



Gambar 5.17 Form Tambah Data Pengemudi

14. Form Tambah Data Tujuan

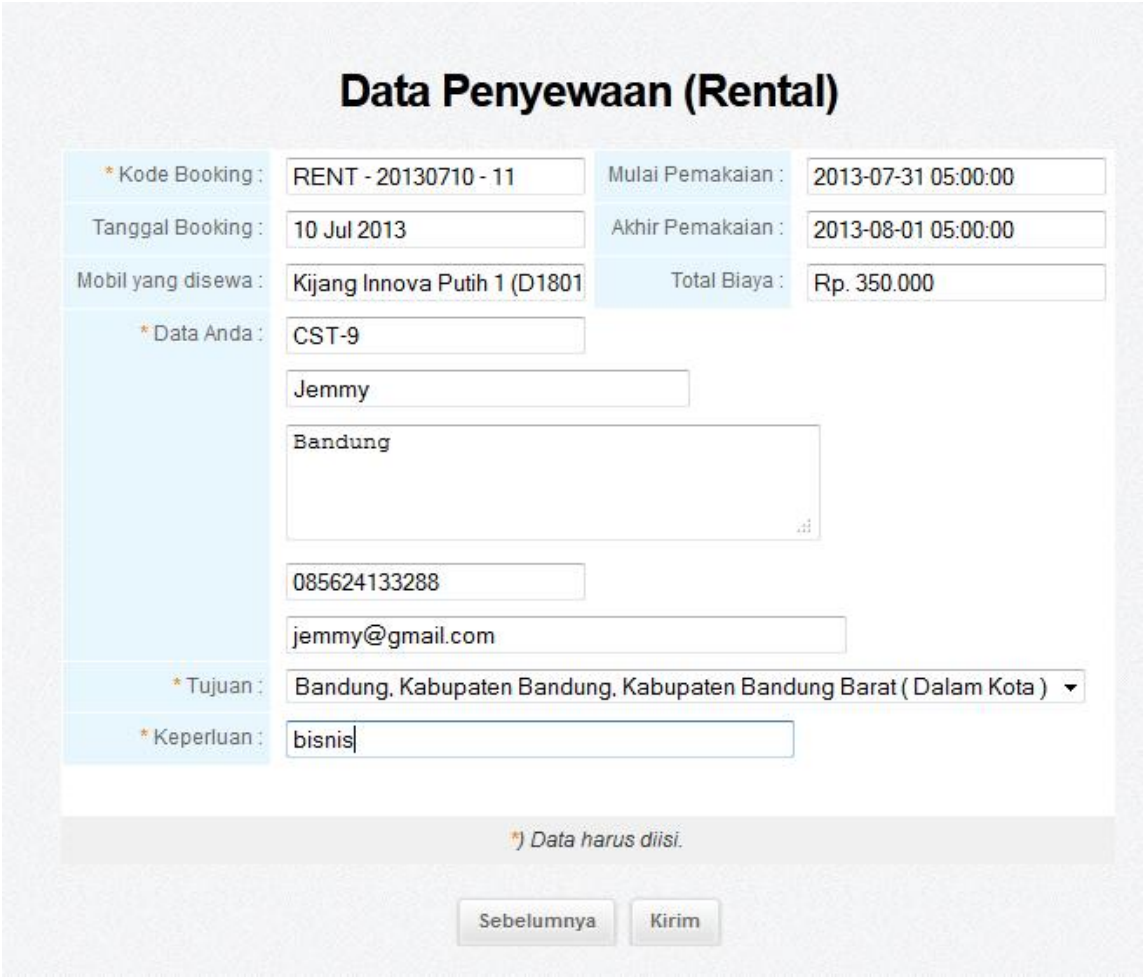
Form yang disediakan untuk menambah data tujuan.



Gambar 5.18 Form Tambah Data Tujuan

15. Form Data Penyewaan

Form data penyewaan merupakan form untuk menyimpan data peminjaman.



Gambar 5.19 Form Data Penyewaan

16. *Output* Cetak Bukti Pemesanan

Hasil output cetak bukti pemesanan.



DN RENT & TOUR'S

Kode Booking :	RENT - 20130710 - 11	**Mulai Pemakaian :**	2013-07-31 05:00:00
Tanggal Booking :	10 July 13	**Janji Akhir Pemakaian :**	2013-08-01 05:00:00
Mobil :	CAR005 - Kijang Innova Putih 1 (D1801ZT)	**Total Biaya * :**	Rp. 350.000
Pelanggan :	CST-9		
	Jemmy		
	Bandung		
	085624133288		
	jemmy@gmail.com		
Tujuan :	Bandung, Kabupaten Bandung, Kabupaten Bandung Barat (DK)		
Keperluan :	bisnis		

Bandung, 10 July 2013

Penyewa

Administrator

*) Total biaya belum termasuk denda dan lain2

Gambar 5.20 *Output* Cetak Bukti Pemesanan

17. *Ouput* Data Penyewaan (Rental) yang berstatus selesai

Hasil output cetak bukti penyewaan yang berstatus selesai.



DN RENT & TOUR'S

Kode Booking :	RENT - 20130710 - 1	**Mulai Pemakaian :**	2013-07-10 10:00:00
Tanggal Booking :	10 July 13	**Janji Akhir Pemakaian :**	2013-07-11 10:00:00
Mobil :	CAR005 - Kijang Innova Putih 1 (D1801ZT)	**Total Rental :**	Rp. 350.000
		Total Denda Pemakaian :	Rp. 35.000
		Total Denda Kerusakan / Lain2 :	Rp. 0
		Tips Pengemudi :	Rp. 150.000
		Uang Muka :	Rp. 200.000
Total Biaya :	Rp. 335.000		
Pelanggan :	CST-1		
	Jemmy		
	TCI Bandung		
	0856241235659		
	jemmy@gmail.com		
Tujuan :	Bandung, Kabupaten Bandung, Kabupaten Bandung Barat (DK)		
Keperluan :	bisnis		

Bandung, 11 July 2013

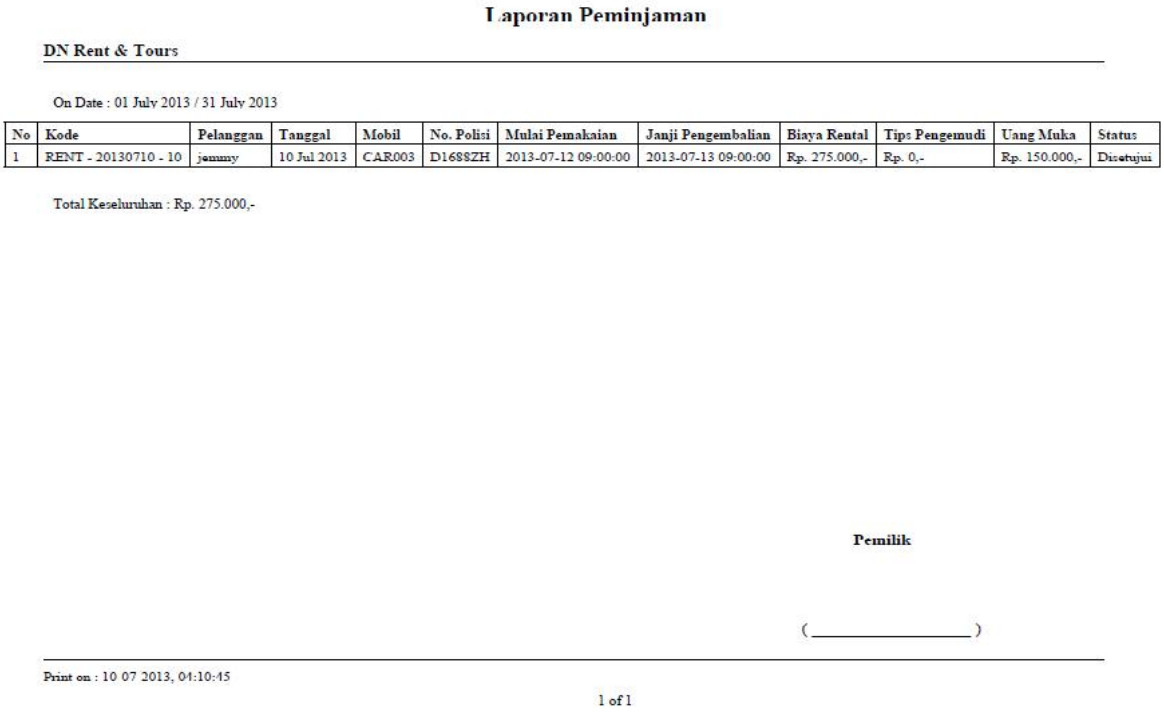
Penyewa

Administrator

Gambar 5.21 *Ouput* Data Penyewaan (Rental) yang berstatus selesai

18. Laporan Peminjaman

Hasil cetak laporan peminjaman.



Laporan Peminjaman

DN Rent & Tours

On Date : 01 July 2013 / 31 July 2013

No	Kode	Pelanggan	Tanggal	Mobil	No. Polisi	Mulai Pemakaian	Janji Pengembalian	Biaya Rental	Tips Pengemudi	Uang Muka	Status
1	RENT - 20130710 - 10	jemmy	10 Jul 2013	CAR003	D1688ZH	2013-07-12 09:00:00	2013-07-13 09:00:00	Rp. 275.000,-	Rp. 0,-	Rp. 150.000,-	Disetujui

Total Keseluruhan : Rp. 275.000,-

Pemilik

(_____)

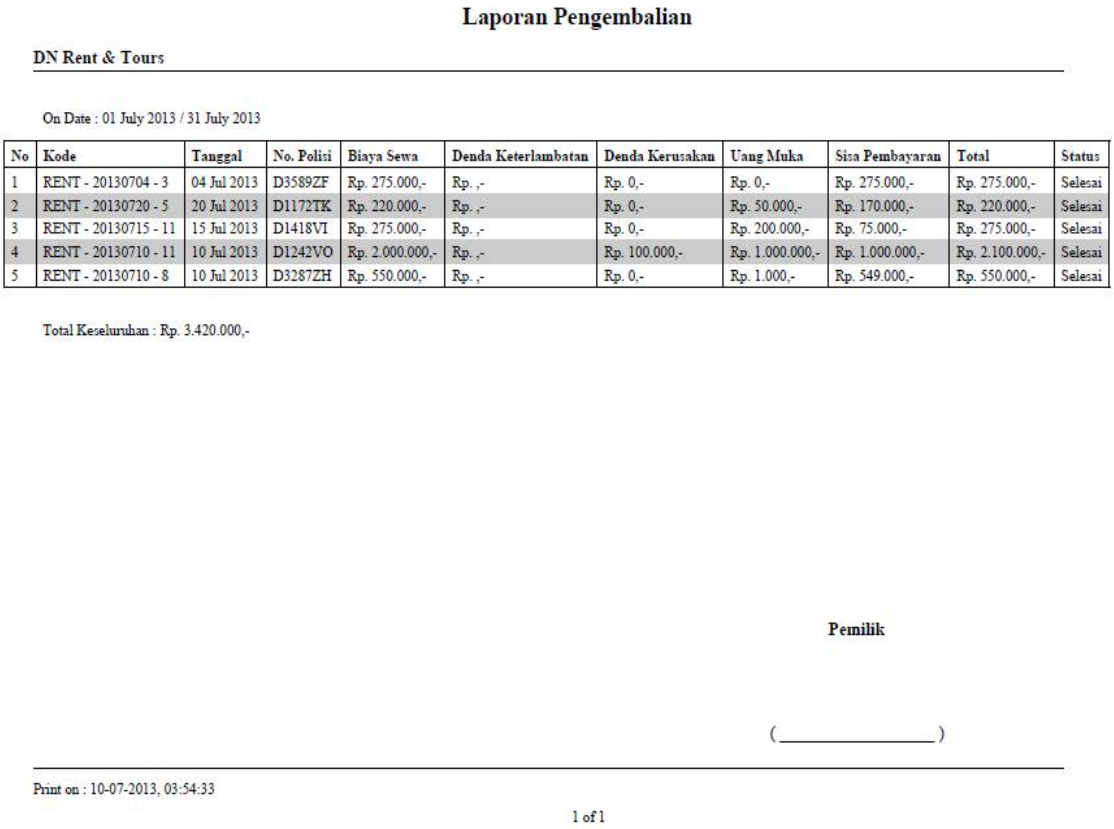
Print on : 10 07 2013, 04:10:45

1 of 1

Gambar 5.22 Laporan Peminjaman

19. Laporan Pengembalian

Hasil cetak laporan pengembalian.



Laporan Pengembalian

DN Rent & Tours

On Date : 01 July 2013 / 31 July 2013

No	Kode	Tanggal	No. Polisi	Biaya Sewa	Denda Keterlambatan	Denda Kerusakan	Uang Muka	Sisa Pembayaran	Total	Status
1	RENT - 20130704 - 3	04 Jul 2013	D3589ZF	Rp. 275.000,-	Rp. ,-	Rp. 0,-	Rp. 0,-	Rp. 275.000,-	Rp. 275.000,-	Selesai
2	RENT - 20130720 - 5	20 Jul 2013	D1172TK	Rp. 220.000,-	Rp. ,-	Rp. 0,-	Rp. 50.000,-	Rp. 170.000,-	Rp. 220.000,-	Selesai
3	RENT - 20130715 - 11	15 Jul 2013	D1418VI	Rp. 275.000,-	Rp. ,-	Rp. 0,-	Rp. 200.000,-	Rp. 75.000,-	Rp. 275.000,-	Selesai
4	RENT - 20130710 - 11	10 Jul 2013	D1242VO	Rp. 2.000.000,-	Rp. ,-	Rp. 100.000,-	Rp. 1.000.000,-	Rp. 1.000.000,-	Rp. 2.100.000,-	Selesai
5	RENT - 20130710 - 8	10 Jul 2013	D3287ZH	Rp. 550.000,-	Rp. ,-	Rp. 0,-	Rp. 1.000,-	Rp. 549.000,-	Rp. 550.000,-	Selesai

Total Keseluruhan : Rp. 3.420.000,-

Pemilik

(_____)

Print on : 10-07-2013, 03:54:33

1 of 1

Gambar 5.23 Laporan Pengembalian

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 memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Dalam pengujian perangkat lunak ini Metode yang diambil oleh penulis adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang

sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian sistem informasi berikut menggunakan data Uji berupa sebuah data masukan dari pelanggan (user), dan admin pada website yang telah dibuat.

Tabel 5.3 Rencana Pengujian Sistem yang diusulkan

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login Admin	Pengecekan Data Login	Modul	*Black Box*
Input Data	Input Data Ketersediaan Mobil	Modul	*Black Box*
	Input Data Rental (Penyewaan)	Modul	*Black Box*
	Input Data Pesan	Modul	*Black Box*
Output Data	Bukti Pemesanan	Modul	*Black Box*
	Kwitansi Pembayaran	Modul	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan oleh perancang sistem dan pemilik CV. DN *Rent and Tour's* diantaranya :

1. Login

Tabel 5.4 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Login dengan password dan username yang benar	Masuk ke halaman utama admin atau *adminsite*	Berhasil masuk ke dalam halaman utama admin atau *adminsite*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan username yang salah dan password benar	Tidak dapat login dan muncul peringatan " username atau password anda tidak valid"	muncul peringatan " username atau password anda tidak valid"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Masukkan username dan password salah	Tidak dapat login dan muncul peringatan “ username atau password anda tidak valid”	muncul peringatan “ username atau password anda tidak valid”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

2. Input Data Ketersediaan Mobil

Tabel 5.5 Pengujian Input Data Ketersediaan Mobil

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data cek ketersediaan dengan benar	Masuk ke halaman data mobil tersedia	Berhasil masuk ke dalam halaman data mobil tersedia	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan salah satu field	muncul peringatan “ semua data harus diisi”	muncul peringatan “ semua data harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Masukkan data di hari, jam yang sama	muncul peringatan "Tidak ditemukan mobil tersedia untuk waktu tersebut "	muncul peringatan "Tidak ditemukan mobil tersedia untuk waktu tersebut "	[✓] Diterima [ ] Ditolak

3. Input Data Rental (Penyewaan)

Tabel 5.6 Pengujian Input Data Rental (Penyewaan)

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data rental dengan benar	Ketika klik tombol kirim maka berhasil melakukan *booking*	Ketika klik tombol kirim maka berhasil melakukan *booking*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan salah satu field	muncul peringatan " semua data harus diisi"	muncul peringatan " semua data (*) harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4. Input Data Pesan

Tabel 5.7 Pengujian Input Data Pesan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data pesan dengan benar	Muncul pesan "Pesan telah dikirim! Kami akan segera merespon"	Muncul pesan "Pesan telah dikirim! Kami akan segera merespon"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan salah satu field	muncul peringatan " semua data harus diisi"	muncul peringatan " semua data harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

5. Bukti Pemesanan

Tabel 5.8 Pengujian Output Bukti Pemesanan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Cetak Struk	Muncul perintah untuk koneksi ke printer	Muncul perintah untuk koneksi ke printer	[✓] Diterima [ ] Ditolak

6. Kwitansi Pembayaran

Tabel 5.9 Pengujian Output Kwitansi Pembayaran

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Cetak Struk	Muncul perintah untuk koneksi ke printer	Muncul perintah untuk koneksi ke printer	[✓] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan