BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Sparepart dan Aksesoris Handphone adalah *Mysql* dengan nama *database* db_rm.
2. Cara pembayaran adalah dengan transfer melalui bank
3. Sistem informasi ini dapat berjalan pada komputer dengan kemampuan minimal diatas pentium IV.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi ini yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa *development tools* yang dilakukan, antara lain:

1. Apache

Penulis menggunakan *apache web server* untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke *client.*

2. *Database Server*

   Database server yang digunakan oleh penulis adalah *server database Mysql*untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Adobe Dreamweaver CS 5

   Untuk membuat aplikasi sistem informasi pengiriman barang penulis menggunakan adobe Dreamweaver CS 5 sebagai script.

4. Mozila firefox

   Mozila firefox , sebagai media untuk menampilkan program *web* Penjualan dan Pemesanan Sparepart dan Aksesoris Handphone.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain:

1. Server
   a. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium core 2 duo dan rekomendasi minimum adalah Prosesor Intel Pentium 4 atau setara.
   b. Ram 1 GB dan rekomendasi minimum 512 MB.
   c. Hardisk 40 Gb dan rekomendasi minimum 6 GB.
   d. Hard Drive
   e. Mouse, Keyboard dan Monitor
2. *Client*
   a. Prosesor Intel Pentium 4
   b. Ram 256 MB
   c. Hardisk 40 Gb

d. Printer

e. Kabel UTP

f. Mouse, Keyboard dan Monitor

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan *database Mysql win 321.7.4* Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `level` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Super Admin; 1 = Operator; 2 = Moderator',
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Non Aktif; 1 = Aktif',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Biaya Sewa

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_sewa` (
  `id_biaya` varchar(11) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_mobil` varchar(7) NOT NULL DEFAULT '',
```

```
  `biaya_1jam` int(10) DEFAULT NULL,
  `biaya_12jam` int(10) DEFAULT NULL,
  `biaya_1hari` int(10) DEFAULT NULL,
  `biaya_1mgg` int(10) DEFAULT NULL,
  `biaya_2mgg` int(10) DEFAULT NULL,
  `biaya_denda` int(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_biaya`,`id_mobil`),
  KEY `FK_BIAYA_SEWA_MOBIL` (`id_mobil`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Booking

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `booking` (
  `id_booking` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jam_pinjam` time DEFAULT NULL,
  `tgl_pinjam` date DEFAULT NULL,
  `jam_kembali` time DEFAULT NULL,
  `tgl_kembali` date DEFAULT NULL,
  `durasi` int(13) DEFAULT NULL,
  `email_member` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_mobil` varchar(7) NOT NULL DEFAULT '',
  `biaya_sewa` int(10) DEFAULT NULL,
  `biaya_supir` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_customer` varchar(50) DEFAULT NULL,
```

```
  `tgl_lahir` date DEFAULT NULL,
  `jenis_id_customer` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = KTP; 1 =
SIM; 2 = Passport',
  `no_identitas_customer` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `telp_customer` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `alamat_customer` text,
  `kodepos_customer` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `tgl_input` date DEFAULT NULL,
  `jam_input` time DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_booking`,`email_member`,`id_mobil`,`id_kota`),
  KEY `FK_BOOKING_MEMBER` (`email_member`),
  KEY `FK_BOOKING_MOBIL` (`id_mobil`),
  KEY `FK_BOOKING_KOTA` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=36 ;
```

Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_kota` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`,`id_provinsi`),
```

```
  KEY `FK_KOTA_PROVINSI` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `email_member` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `nama_member` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tgl_lahir` date DEFAULT NULL,
  `jenis_identitas` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = KTP; 1 = SIM; 2
= Passport',
  `no_identitas` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `alamat` text,
  `kode_pos` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Tidak Aktif; 1 = Aktif',
  PRIMARY KEY (`email_member`,`id_kota`),
  KEY `FK_MEMBER_KOTA` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Mobil

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mobil` (
```

```
  `id_mobil` varchar(7) NOT NULL DEFAULT '',
  `merk_mobil` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tipe_mobil` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_polisi` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `tahun_pembuatan` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `no_mesin` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `no_rangka` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `gambar_mobil` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `jumlah_tersedia` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_mobil`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_bayar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_booking` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `jenis_akun` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `nama_akun` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `no_akun` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_transfer` date DEFAULT NULL,
  `an_transfer` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `jumlah_bayar` int(10) DEFAULT NULL,
  `id_transfer` varchar(25) DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_bayar`,`id_booking`),
  KEY `FK_PEMBAYARAN_BOOKING` (`id_booking`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
```

Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_provinsi` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Pengembalian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengembalian` (
  `id_pengembalian` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_booking` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tgl_kembali` date DEFAULT NULL,
  `jam_kembali` time DEFAULT NULL,
  `total_bayar` int(15) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengembalian`,`id_booking`),
  KEY `FK_PENGEMBALIAN_BOOKING` (`id_booking`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi *website* sistem *e-commerce* akan dilampirkan pada halaman lampiran

Tabel 5.1 Implementasi Antarmuka Member

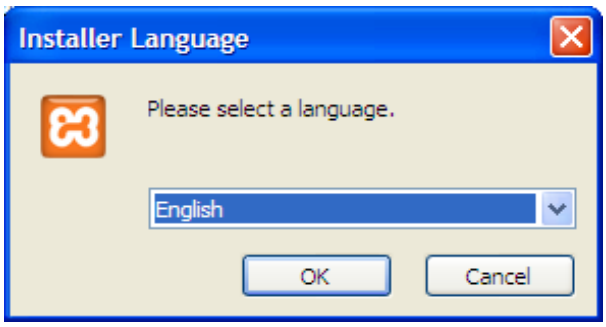
No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Daftar member	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi member baru	account.php
2	Login Member	Digunakan untuk sebagai halaman login member	login.php
3	Lupa *Password*	Digunakan jika member lupa dengan password	login.php
5	Home	Digunakan untuk melihat halaman depan wbsite	home.php
7	Layanan	Digunakan untuk melihat ketentuan peyewaan	home.php
8	Tentang kami	Digunakan untuk melihat tentang perusahaan	home.php

9	*Logout*	Digunakan *Member* untuk keluar dari akunya	logout.php
10	Hubungi kami	Di gunakan untuk menghibungi costumer service	home.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

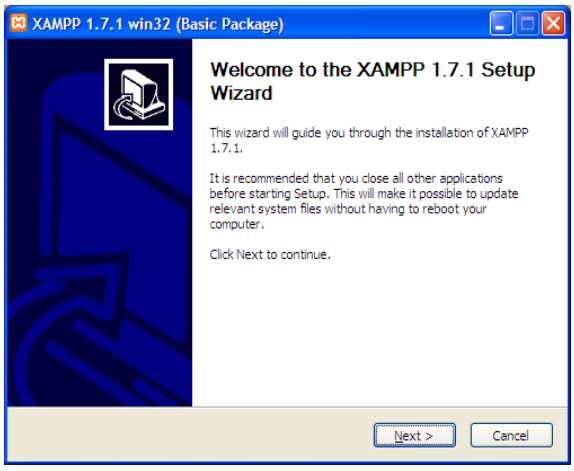
Untuk dapat menggunakan aplikasi web penjualan pada High Tech Comp ini maka terlebih dulu kita harus menginstal dan menyimpan seluruh file halaman web penjualan ke komputer yang dijadikan server dan sudah terinstal XAMPP. Langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Install xampp dan akan muncul tampilan sebagai berikut :



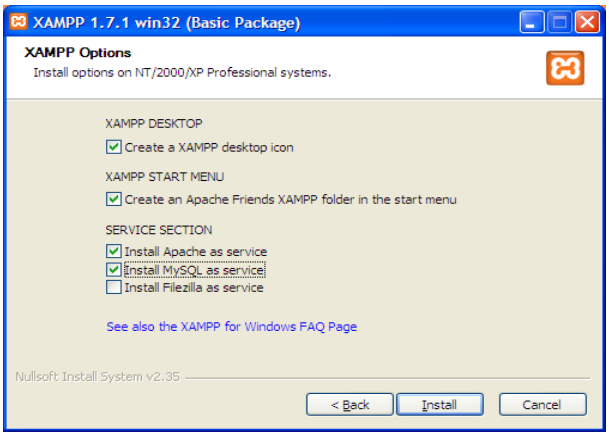
Gambar 5.1 Proses Instalasi 1

2. Klik next untuk melanjutkan



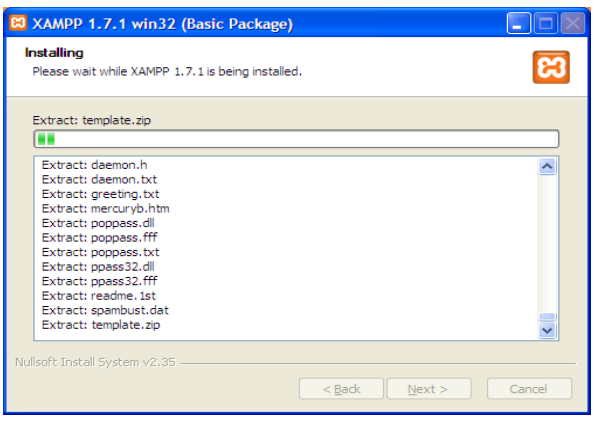
Gambar 5.2 Proses Instalasi 2

3. Pilih xampp option



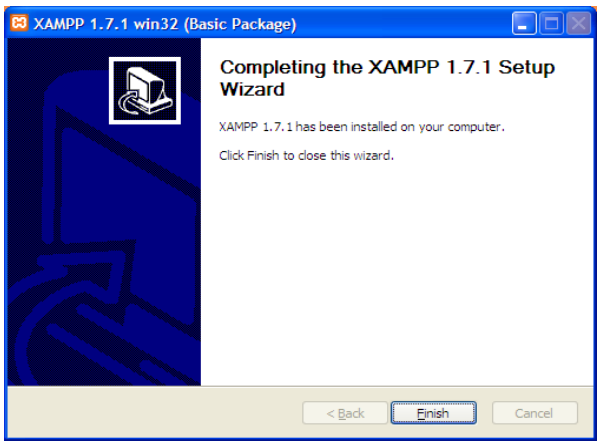
Gambar 5.3 Proses Instalasi 3

4. Penginstalan Xampp sedang berjalan



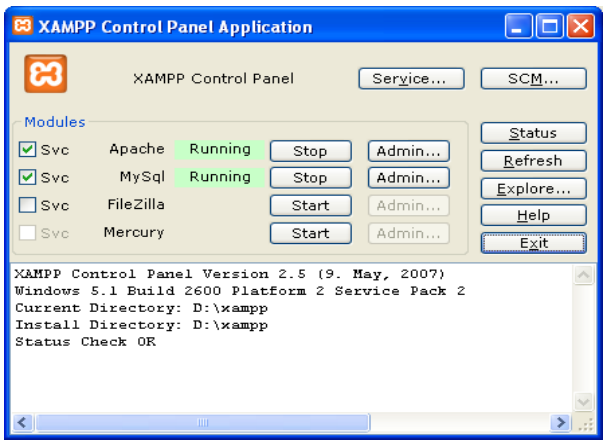
Gambar 5.4 Proses Instalasi 4

5. Tahap akhir penginstalan



Gambar 5.5 Proses Akhir Instalasi

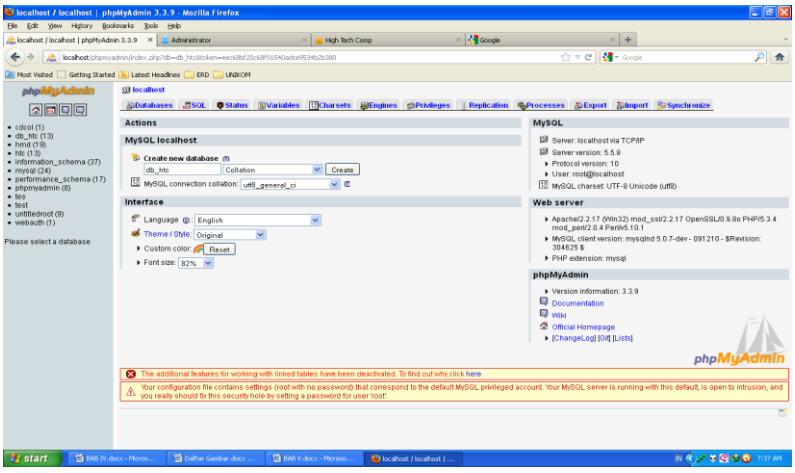
6. Maka akan tampil Xampp Control Panel Aplication



Gambar 5.6 Xampp Control Panel

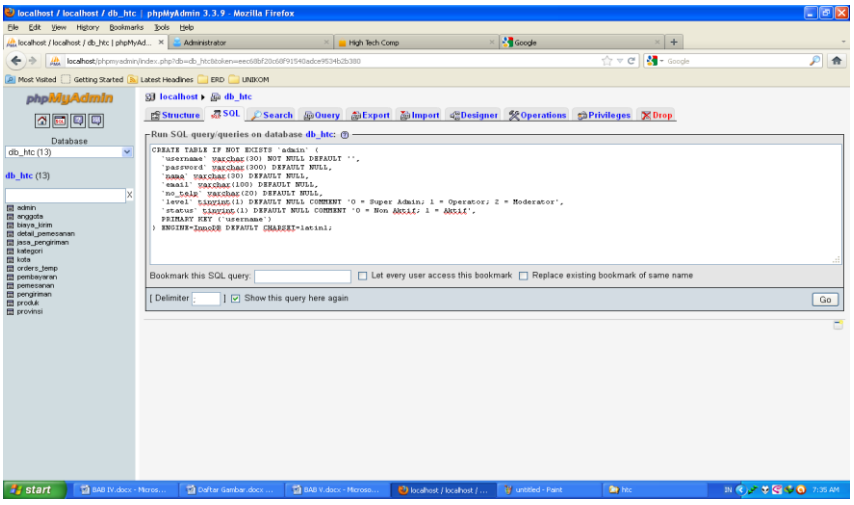
Setelah proses penginstalan berhasi lmaka harus dilanjutkan dengan membuat database seperti cara berikut :

1. Buka Mozilla firefox danketikan localhost/phpmyadmin dan buat database baru



Gambar 5.7 Membuat Database Xampp

2. Kemudian isikan implementasi basis data yang sudah dibuat di menu SQL dan klik go.



Gambar 5.8 Membuat Query

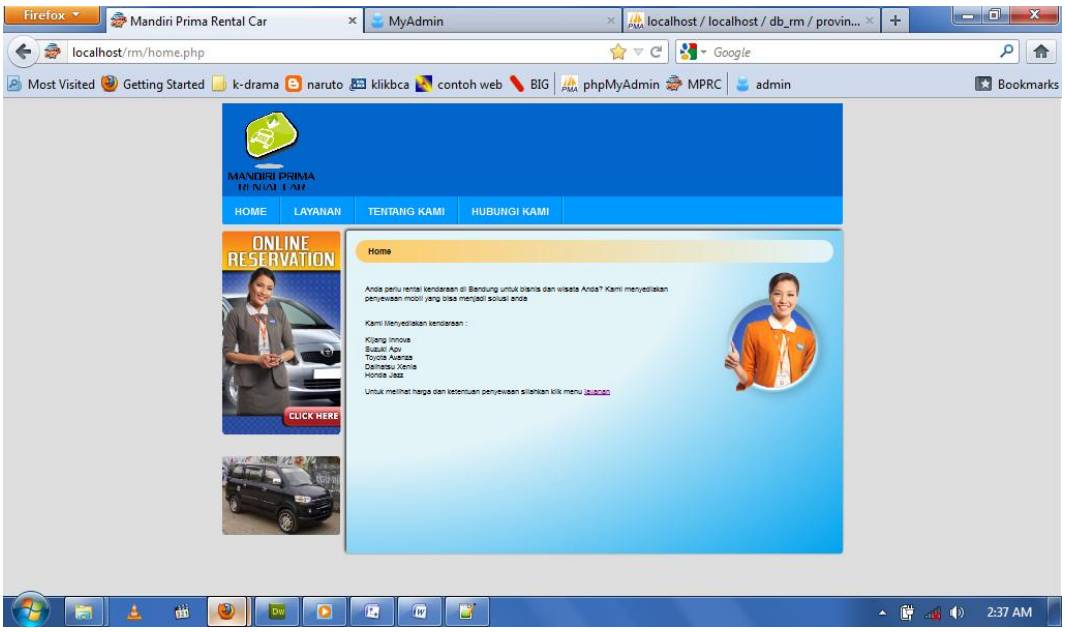
5.1.7. Penggunaan Program

Sistem Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Sparepart dan Aksesoris Handphone yang berbasis *web* merupakan sebuah aplikasi yang dirancang untuk mempermudah proses-proses yang terjadi dalam kegiatan pekerjaan pada trivena service khususnya pada bagian Penjualan dan Pemesanan. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah pelanggan dalam

melakukan pemesanan barang, mempermudah admin dan opertor yang bekerja dalam proses penjualan Sparepart dan Aksesoris, dan mempermudah manager dalam proses monitoring status penjualan.

5.1.7.1 Penggunaan Program Web Sistem Informasi Rental Mobil

Penggunaan program *web* system informasi rental mobil pada mandiri rental car ini menggunakan tampilan-tampilan yang sangat sederhana, menarik dan mudah dimengerti mempermudah setiap pengunjung *web* untuk melakukan interaksi dengan *web* tersebut berikut adalah tampilan halaman depan web.

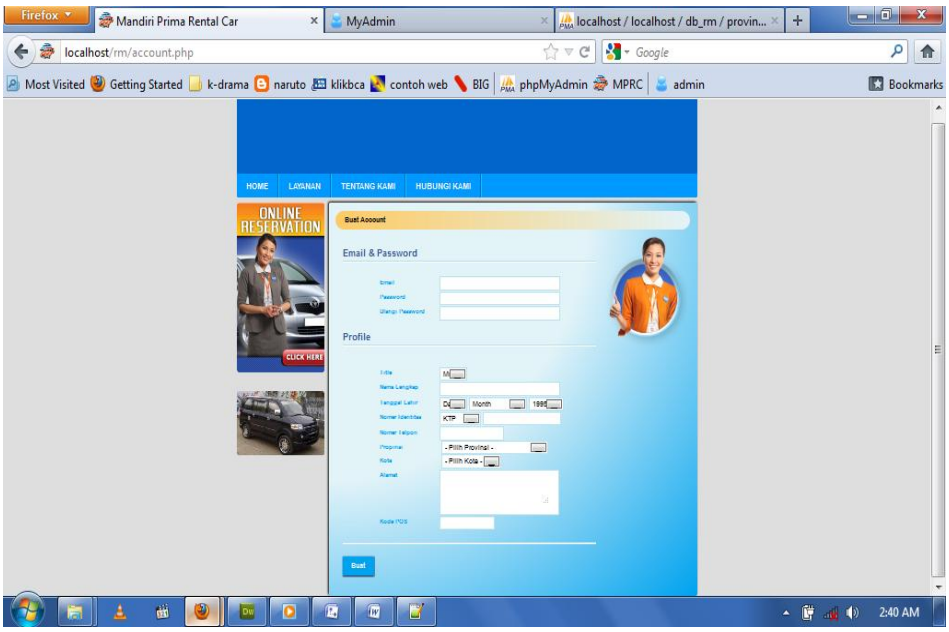


Gambar 5.9 Tampilan Menu Utama

5.1.7.2 Tampilan Pendaftaran Member

Form pendaftaran member yang disertai dengan petunjuk menghindari kesalahan dalam penginputan. Pada pendaftaran sangat penting karena data yang akan diinputkan akan menjadi data tempat tujuan pengiriman barang jadi setiap inputan sangat penting dan harus di isi dengan alamat sebenarnya, jika data tidak

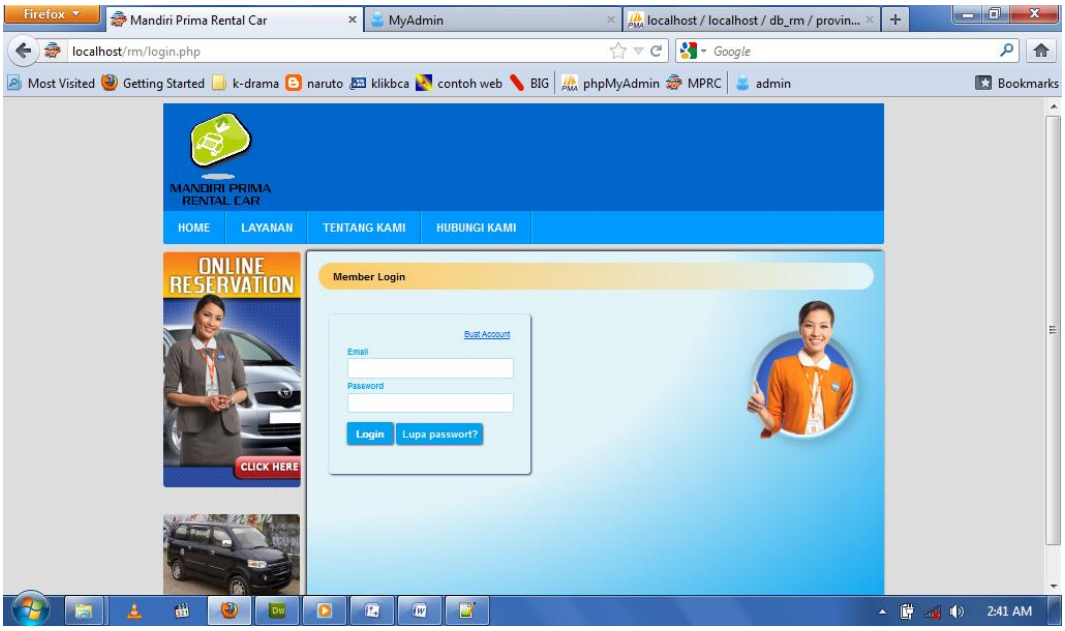
terisi dengan lengkap makan akan keluar pesan ” You must fill in all of the fields” cara penginputan bisa di lihat seperti di bawah ini.



Gambar 5.10 Tampilan Daftar Member

5.1.7.3 Tampilan Login Member

Kolom login yang simpel mudah terlihat kiri *web* , Jika sudah mendaftar seperti pada tahap pendaftaran *member* maka *member* bisa langsung login dengan *email* dan *password* yang sudah didaftarkan tadi, jika *email* salah maka akan tampil validasi pesan *Email is no registered* dan *password* salah maka akan tampil validasi pesaan *Incorrect password* berikut dibawah ini merupakan cara penginputan *email* dan *password* pada kolom login.



Gambar 5.11 Tampilan Login Member

5.1.7.4 Tampilan Pemesanan

Tampilan form pemesanan yang mudah dimengerti mempermudah pelanggan pengguan web yang di sertai dengan petunjuk di bawahnya merupakan pemesanan mobil yang akan di sewa, dibawah ini merupakan tampilan pemesaan.



Gambar 5.12 Tampilan Pemesaan

5.1.7.5 Tampilan Konfirmasi Pemesanan

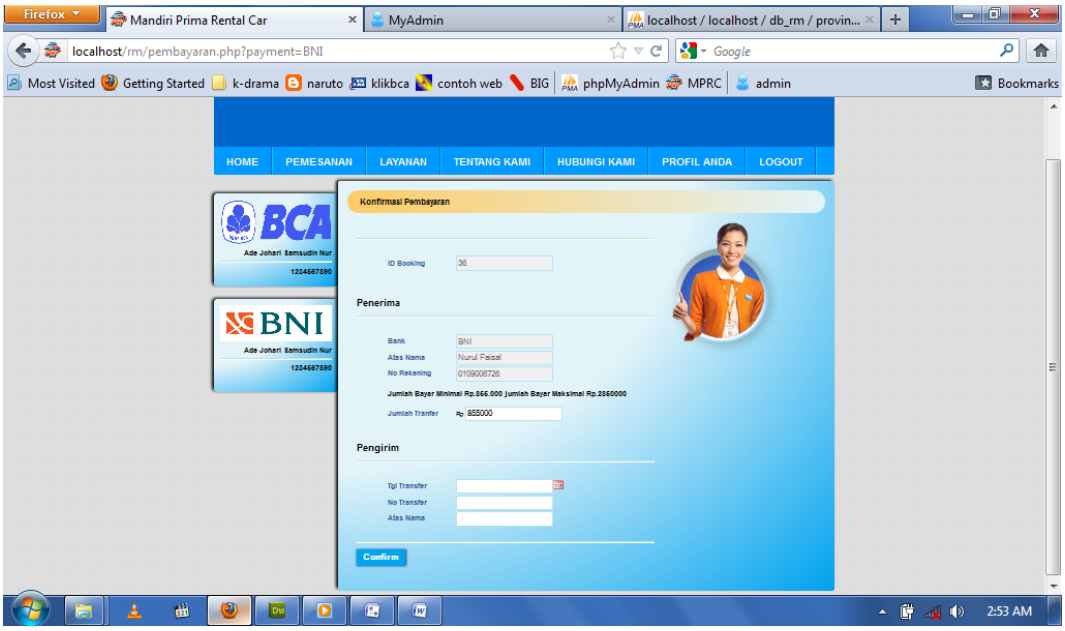
Tampilan form konfirmasi pemesanan yang mudah dimengerti mempermudah pelanggan pengguan web yang di sertai dengan petunjuk di bawahnya merupakan pemesanan mobil yang akan di sewa, dibawah ini merupakan tampilan pemesaan



Gambar 5.13 Tampilan Konfirmasi Pemesaan

5.1.7.6 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

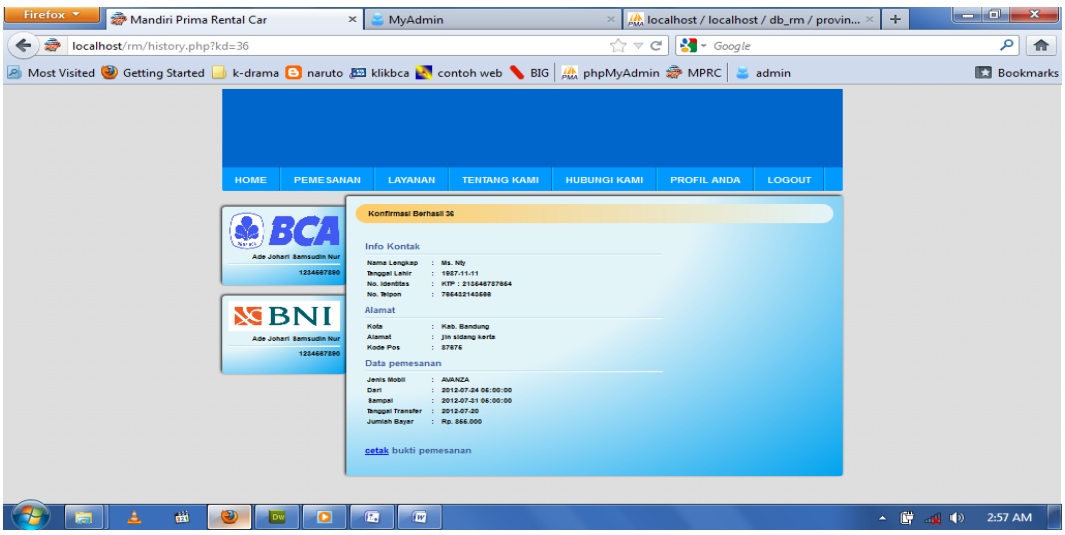
Tampilan ini akan keluar setelah pelanggan selasai melakukan pemesanan dan akan melanjutkan ke proses selanjutnya yaitu di mana pelanggan sudah melakukan transper untuk pembayaran, setelah melakunan proses transper maka pelanggan harus mengkopirmasi bahwa pelanggan tersebut sudah melakukan transper. Dibawah ini adalah contoh cara konfirmasi pembayaran.



Gambar 5.14 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

5.1.7.7 Tampilan Cetak Bukti Pembayaran

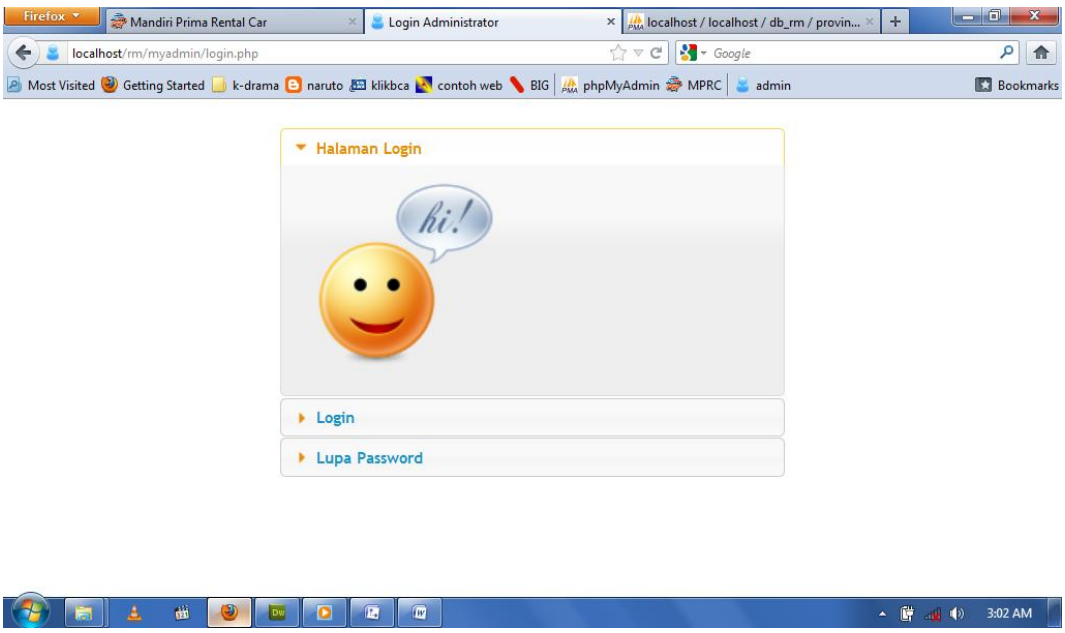
Tampilan ini akan keluar setelah pelanggan sudah melakukan transper untuk pembayaran, setelah melakunan proses transper maka pelanggan bisa mencetak bukti pembayaran bahwa pelanggan tersebut sudah melakukan transper. Dibawah ini adalah contoh cetak bukti pembayaran.



Gambar 5.15 Tampilan Cetak Bukti Pembayaran

5.1.7.8 Tampilan login Admin

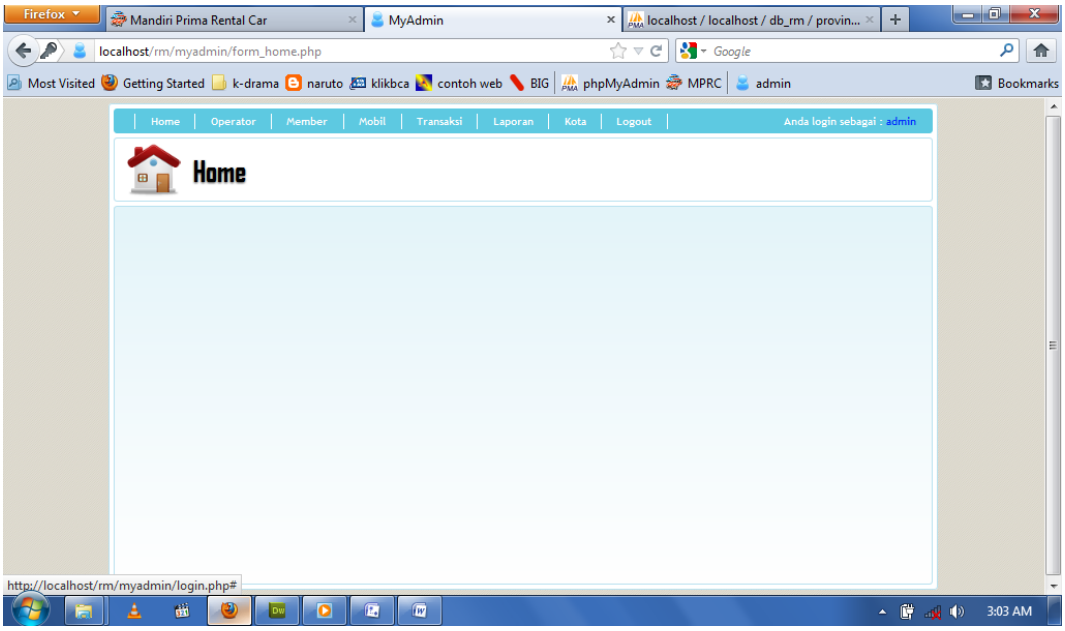
Tampilan login yang berada pada alamat yang telah di rahasiakan, yang tidak ada link untuk membuat daftar admin baru bagi Member ataupun pengunjung. Jika terjadi kesalahan penginputan validasi pesan usename atau *password* anda salah. jika *Member name* salah maka akan tampil validasi pesan *periksa kemabli id anda* dan *password* salah maka akan tampil validasi pesaan *periksa kembali password anda* berikut dibawah ini merupakan cara penginputan *Member name* dan *password* pada kolom login admin.



Gambar 5.16 Tampilan Login Admin

5.1.7.9 Tampilan Menu Admin

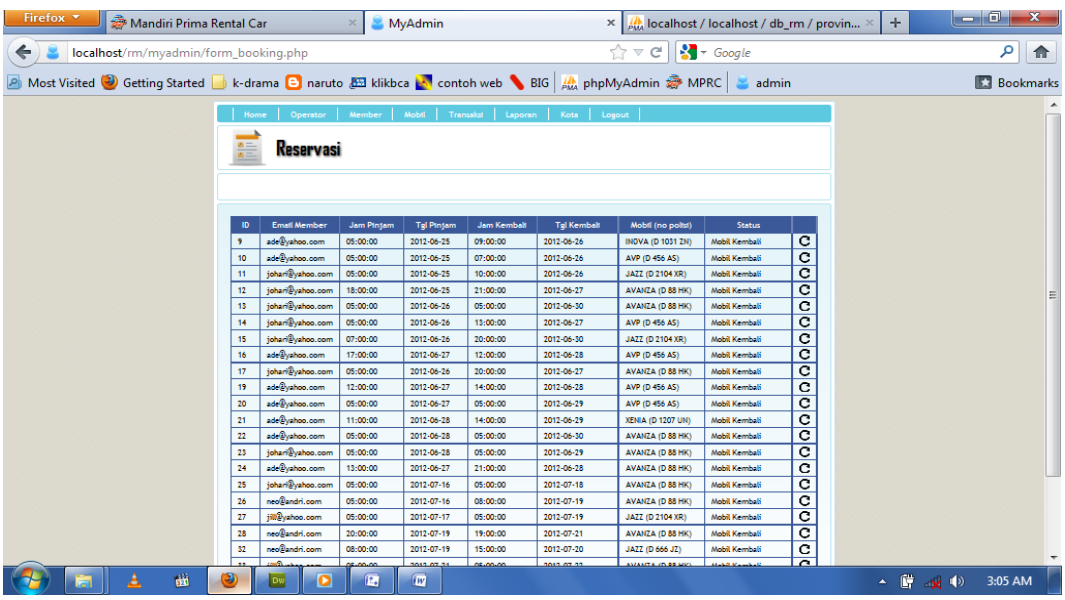
Tampilan menu admin ini meliputi keseluruhan menu proses baik itu proses transaksi pembayaran maupun data dari Member yang sudah mendaftar menjadi Member . Dibawah ini adalah gambar tampilan menu admin.



Gambar 5.17 Tampilan Menu Admin

5.1.7.10 Tampilan Pemesanan

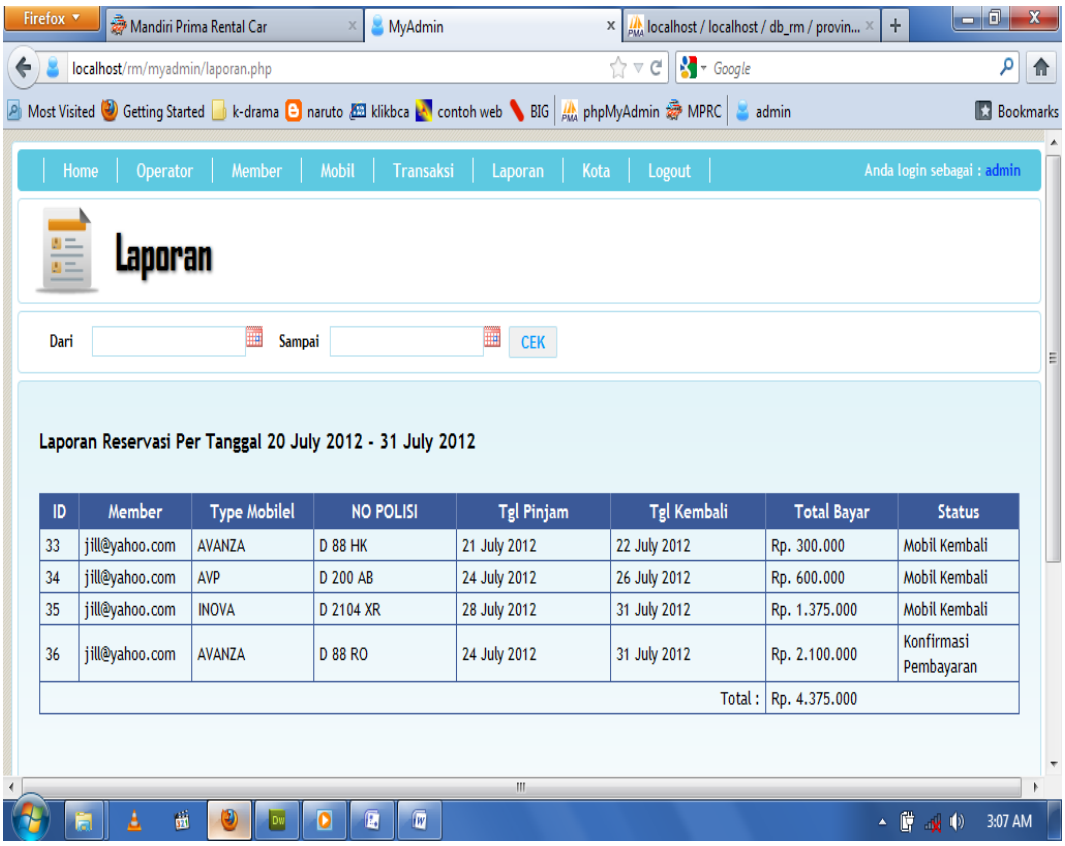
Tampilan transaksi yang berada di admin adalah proses pemesanan/booking. Dibawah ini adalah gambar tampilan pemesanan/booking



Gambar 5.18 Tampilan Pemesanan

5.1.7.11 Tampilan Laporan

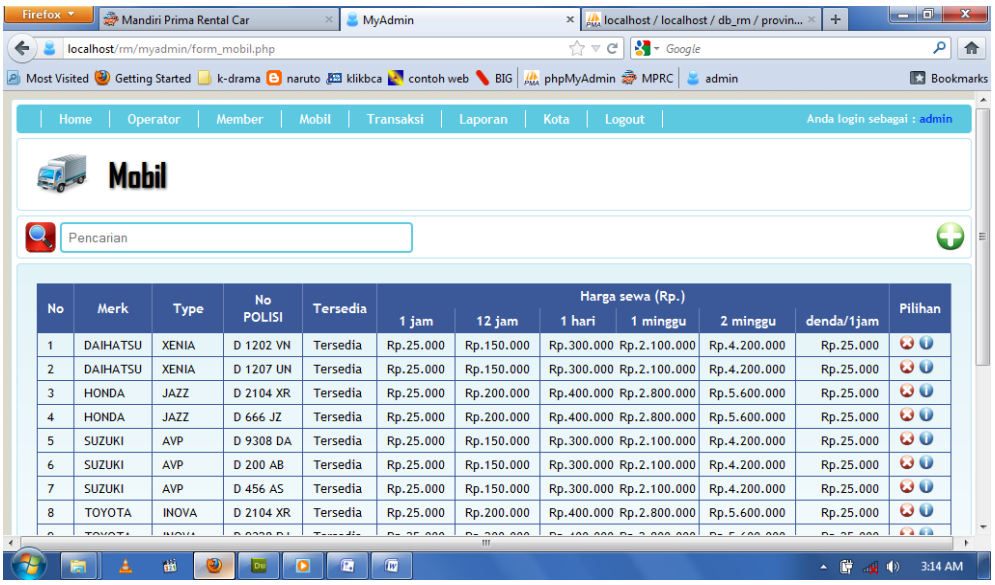
Pada bagian pelaporan pembayaran di tampilkan data secara keseluruhan dengan filter perperiode waktu. Berikut berupa gambar laporan pembayaran.



Gambar 5.19 Tampilan Laporan Pembayaran

5.1.7.12 Tampilan Input Mobil

Pada bagian admin bisa menambah atau menghapus mobil yang telah ada.



Gambar 5.20 Tampilan Input Mobil

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 adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode. Pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak

yang dibuat.

Metode yang diambil 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.

Terdapat dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

Pengujian yang telah dilakukan selama membuat perangkat lunak ini, antara lain **:**

1. Pengujian unit. Yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian Penerimaan. Yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan organisasi.

Faktor pengujian yang digunakan, antara lain :

1. *Ease of Use*

Menekankan pada spesifikasi kegunaan, bagaimana penggunaan program tersebut, serta penyesuaian program dengan desain.

2. *Service levels*

   Service levels menekankan pada tingkat layanan yang diinginkan oleh *member* , desain metode untuk mencapai tingkat layanan yang diinginkan *member* , dan desain sistem untuk mencapai tingkat layanan.

Rencana Pengujian Sistem Informasi rental mobilPengujian sistem informasi pemesanan kamar berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari menu pada aplikasi yang telah dibuat.

Tabel 5.2 Skenario Pengujian Aplikasi Member

Kelas uji	Butir uji	Jenis pengujian
Buat akun	Menampilkan form *member* baru	*Black Box*
	Isi form pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Masuk/Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi Email	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa password	Mengirim password baru ke email	*Black Box*

Home	Menampilkan informasi konten website	*Black Box*
Layanan	Menampilkan informasi dan data produk	*Black Box*
Tentang kami	Menampilkan profil perusahaan	*Black Box*
Hubungi kami	Menampilkan yang bisa di hubungi	*Black Box*
Logout	Menghapus session *member*	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

5.2.3.1 Pengujian Menu Registrasi Member

Berikut adalah pengujian dari menu registrasi member yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 5.3 Pengujian Menu Registrasi Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik buat Account	Tampil form registrasi	Dapat menampilkan form registrasi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran. contoh : Email Address : faisal_iwp17@yahoo.co .id password: johari Repeat Password:johari Title: Mr Nama lengkap: ade johari Tanggal lahir: Nomer identitas: alamat: jln terusan katamso no 24 no : 08520074909 provinsi: jawa barat kota: bandung kode_pos: 40678	Menyimpan data member baru ke dalam *database*	Dapat menyimpan data *Member* baru ke dalam *database*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol Daftar	Jika data masukan benar muncul pesan “Pendaftaran *Member* berhasil ”	data masukan benar muncul pesan “Pendaftaran *Member* berhasil”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Password	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi password	Tampilkan pesan	Tampilkan	[ ] Diterima

	kesalahan” You must fill in all of the fields”	pesan kesalahan” You must fill in all of the fields””	[ ] Ditolak
Title	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal lahir	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Nomer identitas	Tampilkan pesan	Tampilkan	[ ] Diterima

	kesalahan” You must fill in all of the fields”	pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	[ ] Ditolak
Nomer telpon	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kota	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	Tampilkan pesan kesalahan” You must fill in all of the fields”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Alamat	Tampilkan pesan	Tampilkan	[ ] Diterima

	kesalahan" You must fill in all of the fields"	pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Ditolak
Kode pos	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua isi *field*	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.2 Pengujian Menu Login Member

Berikut adalah pengujian dari menu login member yang terdapat pada tabel dibawah ini;

Tabel 5.4 Pengujian Menu Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan email : adejohari@yahoo.com	Mengisikan data *email* pada *field email*	Dapat mengisi *field email* dan dapat mengisi data login dengan benar	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : johari	Mengisikan data *password* pada *field password*.	Mengisikan data *password* pada *field password*.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol daftar	Data *email* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	Data *email* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data *email* dan *password* yang salah atau tidak terdaftar	Tampil pesan kesalahan "Email is no	Tampil pesan kesalahan "Email is no	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	registered”	registered”	
mengosongkan *field email*	Tampil pesan kesalahan “Email is no registered”	Tampil pesan kesalahan “Email is no registered”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan *field password*	Tampilkan pesan kesalahan “Incorrect password”	Tampilkan pesan kesalahan “Incorrect password”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *field email* dan *password*	Tampil pesan kesalahan “Email is no registered”	Tampil pesan kesalahan “Email is no registered”	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.3 Pengujian Menu Home

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu home kami pada tabel dibawah ini:

Tabel 5.5 Pengujiaan Menu Home

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu home	Menampilkan informasi konten website	Dapat Menampilkan informasi konten website	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.4 Pengujian Menu Online Reservation

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengiriman belanja member pada tabel berikut ini:

Tabel 5.6 Pengujian Online Reservation

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu continue	Tampil form alamat pengiriman	Dapat tampil form alamat pengiriman	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Title: Mr Nama lengkap: ade johari Tanggal lahir: Nomer identitas:	Menyimpan data member baru ke dalam *database*	Dapat menyimpan data *Member* baru ke dalam	[ ] Diterima [ ] Ditolak

alamat: jln terusan katamso no 24 nomer telpon: 08520074909 provinsi: kota: bandung kode_pos: 40678		*database*	
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Title	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal lahir	Tampilkan pesan	Tampilkan	[ ] Diterima

	kesalahan" You must fill in all of the fields"	pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Ditolak
Nomer identitas	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Nomer telpon	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kota	Tampilkan pesan	Tampilkan	[ ] Diterima

	kesalahan" You must fill in all of the fields"	pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Ditolak
Alamat	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua isi *field*	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	Tampilkan pesan kesalahan" You must fill in all of the fields"	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.5 Pengujian Menu Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu konfirmasi pembayaran Member pada tabel berikut ini:

Tabel 5.7 Pengujian Menu Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tgl transfer	Tampilkan pesan kesalahan"data harus diisi"	Tampilkan pesan kesalahan"data harus diisi"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
No transfer	Tampilkan pesan kesalahan"data harus diisi"	Tampilkan pesan kesalahan"data harus diisi"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Atas nama	Tampilkan pesan kesalahan"data harus diisi"	Tampilkan pesan kesalahan"data harus diisi"	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.6 Pengujian Menu Logout Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu logout Member pada tabel berikut ini:

Tabel 5.8 Pengujian Menu Logout Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu logout	Dapat keluar dari menu Member .	Dapat keluar dari menu Member	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.7 Pengujian Menu Login Admin

Berikut adalah pengujian dari menu login admin yang terdapat pada tabel dibawah ini;

Tabel 5.9 Pengujian Menu Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username: admin	Mengisikan data *esername* pada *field username*	Dapat mengisi *field username* dan dapat mengisi data login dengan benar	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : admin	Mengisikan data *password* pada *field password*.	Mengisikan data *password* pada *field password*.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data *username* dan *password* yang salah atau tidak terdaftar	Tampil pesan kesalahan "periksa kembali id anda"	Tampil pesan kesalahan "periksa kembali id anda"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan *field username*	Tampil pesan kesalahan "data harus di isi"	Tampil pesan kesalahan "data harus di isi"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan *field password*	Tampil pesan kesalahan "data harus di isi"	Tampil pesan kesalahan "data harus di isi"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *field username* dan *password*	Tampil pesan kesalahan "data harus di isi"	Tampil pesan kesalahan "data harus di isi"	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.8 Pengujian Menu Tambah Mobil

Berikut adalah pengujian dari menu tambah mobil yang terdapat pada tabel dibawah ini;

Tabel 5.10 Pengujian Menu Tambah Mobil

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik mobil	Menampilkan form data mobil	Dapat Menampilkan form data mobil	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "+"	Menampilkan tambah data mobil	Dapat menampilkan tambah data mobil	[ ] Diterima [ ] Ditolak
ID Mobil Merk Mobil, Tipe Mobil, No Polisi, Tahun Pembuatan¸ No Mesin, No Rangka, Harga/1 jam, Harga/12 jam, Harga/ 1 hari, Harga/1 minggu, Hargga/2 minggu, Denda/1jam, Gambar Produk	Mengisi data di setiap fieldnya	Dapat mengisi data di setiap fieldnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "**!**"	Menampilkan edit data mobil	Dapat dapat mengedit data mobil	[ ] Diterima [ ] Ditolak
ID Provinsi, Provinsi	Edit data di setiap fieldnya	Dapat mengedit data di setiap fieldnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol “x”	Menghapus data yang sudah tersimpan	Dapat menghapus data yang sudah tersimpan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID Mobil Merk Mobil, Tipe Mobil, No Polisi, Tahun Pembuatan¸ No Mesin, No Rangka, Harga/1 jam, Harga/12 jam, Harga/ 1 hari, Harga/1 minggu, Hargga/2 minggu, Denda/1jam, Gambar Produk	Tampil pesan kesalahan “data harus di isi”	Tampil pesan kesalahan “data harus di isi”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih data provinsi pada tombol “**!**”	Tampil pesan kesalahan “Tentukan data yang akan di-edit”	Tampil pesan kesalahan “Tentukan data yang akan di-edit”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih data	Tampil pesan	Tampil pesan	[ ] Diterima

provinsi pada tombol “ **x**”	kesalahan “Tentukan data yang akan hapus ”	kesalahan “Tentukan data yang akan hapus ”	[ ] Ditolak

5.2.3.9 Pengujian Menu Operator

Berikut adalah pengujian dari menu operator yang terdapat pada tabel dibawah ini;

Tabel 5.11 Pengujian Menu Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu operator	Menampilkan form operator	Dapat Menampilkan form operator	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “+”	Menampilkan tambah data operator	Dapat menampilkan tambah data operator	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Username, nama, email, no telpon	Mengisi data di setiap fieldnya	Dapat mengisi data di setiap fieldnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol "**!**"	Menampilkan edit data operator	Dapat dapat mengedit data operator	[ ] Diterima [ ] Ditolak
ID Provinsi, Provinsi	Edit data di setiap fieldnya	Dapat mengedit data di setiap fieldnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "x"	Menghapus data yang sudah tersimpan	Dapat menghapus data yang sudah tersimpan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username, nama, email, no telpon tidak di isi	Tampil pesan kesalahan "data harus di isi"	Tampil pesan kesalahan "data harus di isi"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih data provinsi pada tombol "**!**"	Tampil pesan kesalahan "Tentukan data yang akan di-edit"	Tampil pesan kesalahan "Tentukan data yang akan di-edit"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih data provinsi pada tombol "	Tampil pesan kesalahan	Tampil pesan kesalahan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

x”	“Tentukan data yang akan hapus ”	“Tentukan data yang akan hapus ”	

5.2.3.10 Pengujian Menu Ganti Password

Berikut adalah pengujian dari menu ganti password admin yang terdapat pada tabel dibawah ini;

Tabel 5.12 Pengujian Menu Ganti Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ganti password	Menampilkan *form* ganti password	Dapat Menampilkan *form* ganti password	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data : password lama: faisal Password baru : johari Ulangi password baru: johari	Mengisikan setiap field yang akan di ubah	Dapat Mengisikan setiap field yang akan di ubah.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Password baru berhasil di	Dapat Password baru berhasil di	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	simapn di database	simapn di database	
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data password lama salah	Tampil pesan kesalahan “password lama salah”	Tampil pesan kesalahan “password lama salah”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Password lama tidak di isi	Tampil pesan kesalahan “data harus di isi”	Tampil pesan kesalahan “data harus di isi”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Password baru tidak di isi	Tampil pesan kesalahan “data harus di isi”	Tampil pesan kesalahan “data harus di isi”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi Password baru salah	Tampil pesan kesalahan “password lama salah”	Tampil pesan kesalahan “password lama salah”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Semua field tidak di isi	Tampil pesan kesalahan “data harus di isi”	Tampil pesan kesalahan “data harus di isi”	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Hasil pengujian dari pengujian yang telah dilakukan, menunjukan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan fungsional. Akan tetapi pada prosesnya masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan, namun frekuensi kesalahan masih relatif kecil, dikarenakan dalam perancangan telah dirancang sistem untuk menangani kemungkinan kesalahan proses yang terjadi. Secara fungsional sistem yang telah dibangun sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.