BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI

5.1 Implementasi

Setelah melakukan implementasi, maka tahapan selanjutnya ialah tahap implementasi. Implementasi sistem adalah suatu tahap penerapan atau pelaksanaan dari sebuah rencana yang sudah disusun secara matang dan terperinci, dalam hal ini yang diimplementasikan adalah program yang telah rancang pada tahap sebelumnya.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan pada aplikasi komputer yang digunakan untuk membangun Aplikasi Pencarian Hotel Berbintang adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 7 Profesional
2. Google Chrome sebagai *browser*
3. Paket server XAMPP yang di dalamnya sudah termasuk Apache server dan mySql untuk *database*
4. Edit Plus untuk editor kode program PHP berbasis Yii *Framework*
5. *Android Developer Tools* untuk penulisan kode program Android
6. Google Maps API Android
7. Star UML sebagai UML *Modeler*

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi yang dibuat adalah perangkat keras komputer PC yang sesuai dengan spesifikasi yang disebutkan di bawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, maka akan semakin baik. Kebutuhan minimumnya yaitu :

1. *Processor* dengan kecepatan minimum 2.0 GHz
2. Memori / RAM minimum 512 MB
3. *Hardisk* dengan kapasitas minimum 20 Gb
4. VGA dengan kapasitas minimum 32 Mb
5. Modem
6. *Device* Berbasis Android minimal versi 4.0

5.1.3 Kebutuhan *Web Hosting*

Kebutuhan web hosting pada pada penelitian ini digunakan untuk keperluan aplikasi pencarian hotel yaitu *web server* dan *web service*, oleh karena itu agar aplikasi dapat berjalan maka perlu di upload di *web hosting*. Karena web menggunakan Yii *Framework*, maka spesifikasi web hosting harus memenuhi kriteria minimum yang ditetapkan oleh Yii *Framework*, yaitu:

Name	Result	Required By	Memo
PHP version	Passed	Yii Framework	PHP 5.1.0 or higher is required.
$_SERVER variable	Passed	Yii Framework	
Reflection extension	Passed	Yii Framework	
PCRE extension	Passed	Yii Framework	
SPL extension	Passed	Yii Framework	
DOM extension	Passed	CHtmlPurifier, CWsdlGenerator	
PDO extension	Passed	All DB-related classes	
PDO SQLite extension	Passed	All DB-related classes	This is required if you are using SQLite database.
PDO MySQL extension	Passed	All DB-related classes	This is required if you are using MySQL database.
PDO PostgreSQL extension	Warning	All DB-related classes	This is required if you are using PostgreSQL database.
Memcache extension	Warning	CMemCache	
APC extension	Warning	CApcCache	
Mcrypt extension	Passed	CSecurityManager	This is required by encrypt and decrypt methods.
SOAP extension	Passed	CWebService, CWebServiceAction	
GD extension with FreeType support	Passed	CCaptchaAction	
Ctype extension	Passed	CDateFormatter, CDateTimeParser, CTextHighlighter, CHtmlPurifier	

passed failed warning

Gambar 5.1 Spesifikasi Kebutuhan *Web Hosting*

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pada sistem ini, implementasi basis data diimplementasikan menggunakan perangkat lunak MySQL Server melalui PHP MyAdmin. Berikut ini adalah implementasi dari struktur tabel basis data:

1) Tabel datahotel

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'datahotel' (
    `id` tinyint(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `nama_hotel` varchar(70) NOT NULL,
    `klasifikasi` varchar(10),
```

```
`isaran_harga` varchar(50),
`alamat` varchar(50) NOT NULL ,
`wilayah` varchar(30),
`telp` varchar(40),
`deskripsi` varchar(3000)NOT NULL,
`latitude` decimal(8,6),
`longitude` decimal(9,8),
`foto` varchar(200),
PRIMARY KEY (`id`));
```

2) Tabel listbintang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'listbintang' (
`id_bintang` tinyint(3) NOT NULL,
`bintang` varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_bintang`));
```

5.1.5 Implementasi *Class*

Berikut ini adalah implementasi *class* pada Aplikasi Pencarian Hotel Berbintang Berbasis *Mobile* Android di Kota Bandung:

Tabel 5.1 Implementasi *Class*

No	Nama Kelas	Nama *File* Fisik
1	Config	Config.java
2	HotelDetail	HotelDetail.java
3	LiatHotel	LiatHotel.java
4	MainActivity	MainActivity.java
5	Splashscreen	Splashscreen.java
6	Tentang	Tentang.java
7	HotelListAdapter	HotelListAdapter.java
8	ListHotelFragment	ListHotelFragment.java
9	MyTabListener	MyTabListener.java
10	Direction	Direction.java
11	MapsDirectionActivity	MapsDirectionActivity.java
12	MapsViewActivity	MapsViewActivity.java
13	CustomHttpClient	CustomHttpClient.java
14	HotelModel	HotelModel.java
15	IModel	IModel.java
16	GetHotelTask	GetHotelTask.java
17	FileCache	FileCache.java
18	FileUtil	FileUtil.java
19	ImageLoader	ImageLoader.java
20	ImageLoaderUtils	ImageLoaderUtils.java
21	MemoriCache	MemoriCache.java

5.1.6 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka diterapkan setiap halaman aplikasi yang dibuat baik *frontend* maupun *backend*. Berdasarkan implementasi sistem yang telah dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna, maka implementasi antarmuka ini pada dasarnya adalah untuk mendapatkan satu kriteria yang sangat penting dalam pengoperasian sebuah program aplikasi, yakni aspek ramah dengan pengguna *(user friendly)*, luwes atau fleksibel, yaitu dapat menyesuaikan diri dengan keinginan pengguna.

Pada Aplikasi Android, *frontend* menggunakan bahasa pemrograman Java dan XML, sedangkan bagian *backend* menggunakan *web* berbasis PHP. Untuk mengambil dan memasukkan data dari dan ke dalam *database* MySQL, aplikasi ini membutuhkan perantara yaitu web yang menggunakan PHP *Framework*. Berikut ini beberapa tampilan implementasi antarmuka:

5.1.6.1 Implementasi Antarmuka Aplikasi *Frontend*

Implementasi antarmuka *Frontend Application* ini merupakan implementasi antarmuka aplikasi *client* pada *device* Android yang digunakan oleh pengguna. Implementasi ini meliputi tampilan *splash screen*, menu utama, menu hotel, daftar hotel, detail hotel, menu peta, menu *booking*, menu tentang dan menu keluar. Berikut implementasi tampilan *Frontend Application*.

1) Implementasi *Splash Screen*

Splash screen adalah tampilan layar awal saat pengguna membuka aplikasi yang berdurasi beberapa detik. Pada *Splash screen* aplikasi ini background berwarna biru yang menampilkan logo, nama aplikasi dan *loading progress*.

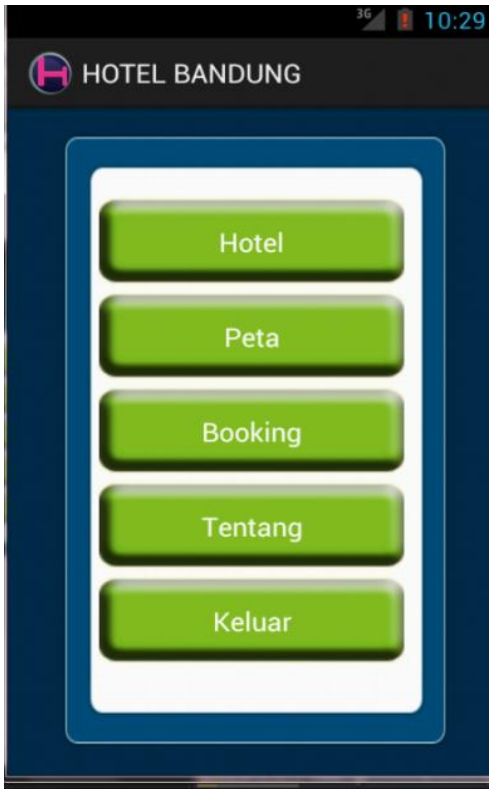


Gambar 5.2 Tampilan *Splash Screen*

2) Implementasi Halaman Menu Utama

Pada implementasi aplikasi pencarian hotel ini terdapat beberapa *button*. *Button* tersebut diantaranya Hotel, Peta, Tentang dan Keluar. *Button* hotel akan membawa menuju halaman daftar hotel. *Button* Peta akan membawa menuju halaman peta, *button Booking* akan membawa menuju halaman login sebelum

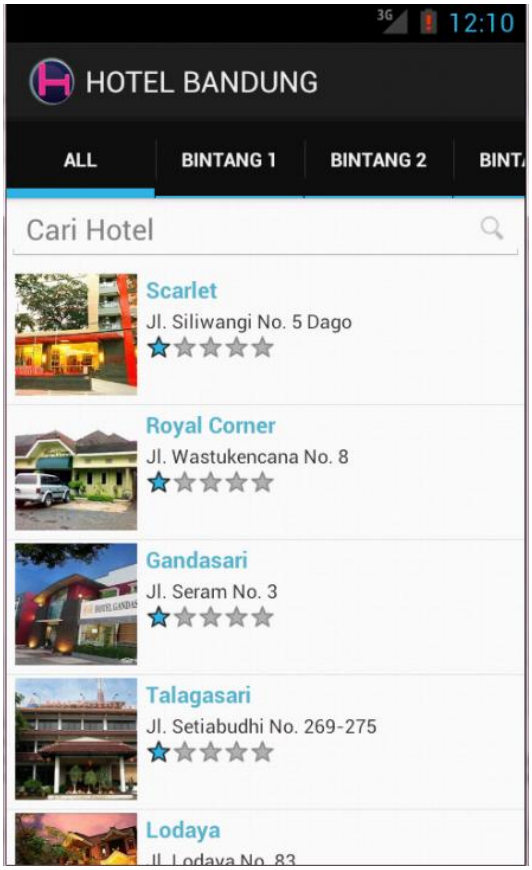
melakukan *booking* hotel, *button* Tentang akan membawa menuju halaman tentang dan *button* Keluar akan membawa pengguna keluar dari aplikasi ini.



Gambar 5.3 Tampilan Menu Utama

3) Implementasi Halaman Menu Hotel

Pada implementasi aplikasi pencarian hotel terdapat menu Hotel yang didalamnya menampilkan daftar hotel sesuai dengan klasifikasi hotel tersebut. Selain itu, daftar hotel ini juga dapat menampilkan alamat dan rate bintang hotel.



Gambar 5.4 Tampilan Menu Hotel

4) Implementasi Halaman Detail Hotel

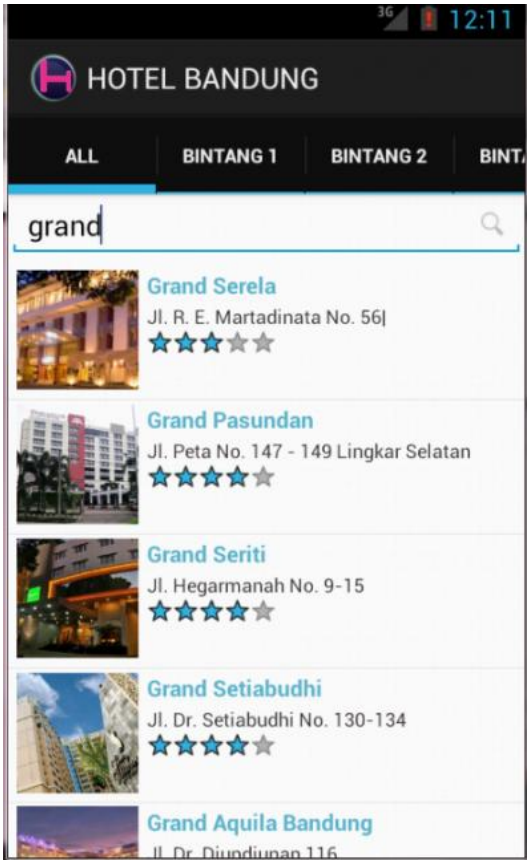
Pada implementasi aplikasi pencarian hotel terdapat halaman detail hotel, yaitu halaman yang ditampilkan setelah pengguna memilih daftar hotel. Halaman detail hotel ini menampilkan nama, klasifikasi, foto, alamat, wilayah, nomor telepon, kisaran harga, deskripsi hotel, *button* lihat rute dan *button booking* hotel.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Detail Hotel

5) Implementasi Halaman Pencarian Data Hotel

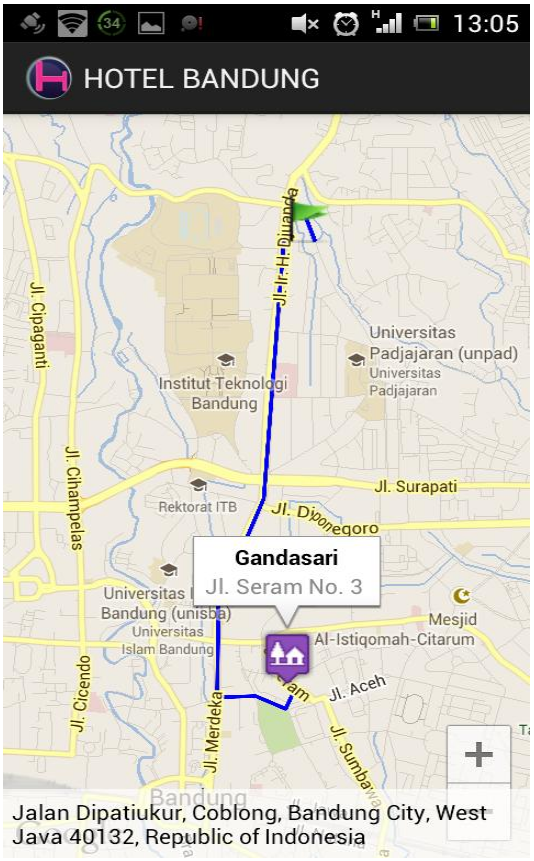
Pada implementasi aplikasi pencarian hotel terdapat halaman pencarian data hotel, yaitu halaman yang ditampilkan setelah pengguna memilih menu hotel. Halaman pencarian hotel ini menyatu dengan halaman daftar hotel. Pengguna dapat mencari data hotel berdasarkan nama atau alamat hotel dengan menginputkan pada *form* pencarian.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Mencari Data Hotel

6) Implementasi Halaman Rute

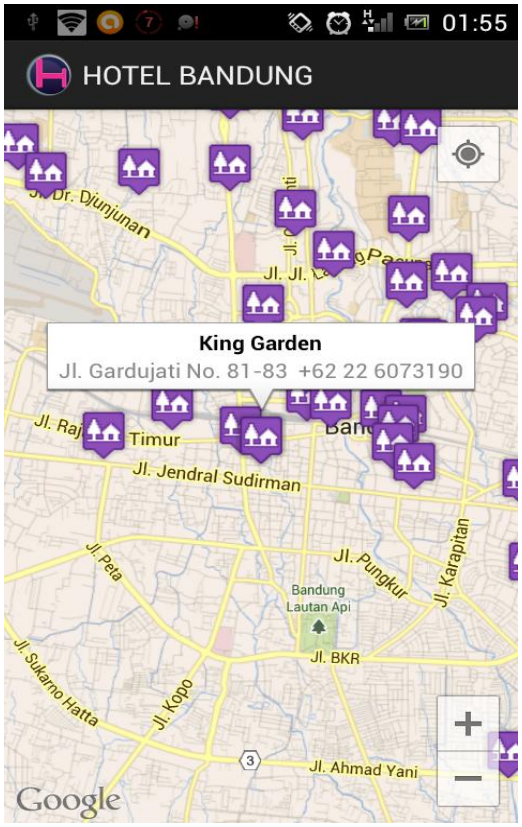
Pada implementasi aplikasi pencarian hotel terdapat halaman Rute, yaitu halaman yang ditampilkan setelah pengguna memilih *button* lihat rute pada halaman detail hotel. Halaman rute hotel ini dapat menampilkan lokasi hotel, posisi pengguna, detail hotel serta rute menuju hotel tersebut.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Rute

7) Implementasi Halaman Menu Peta

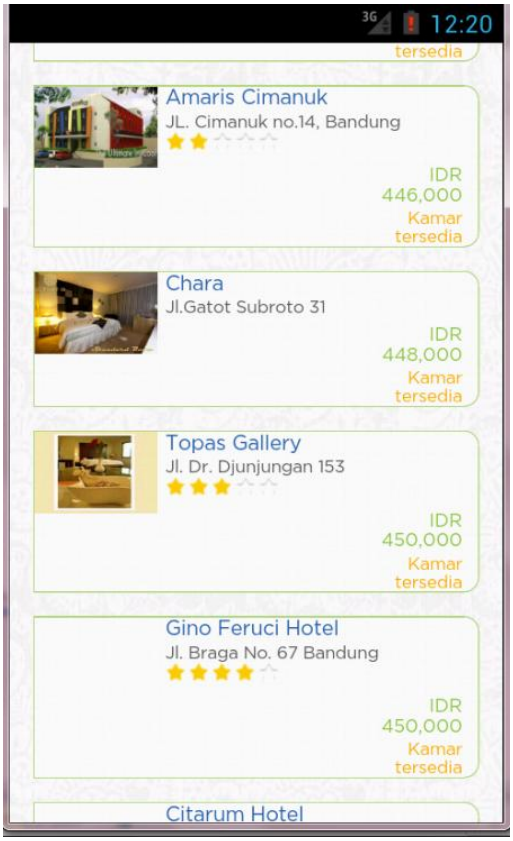
Pada implementasi aplikasi pencarian hotel terdapat menu peta yaitu halaman yang ditampilkan setelah pengguna memilih menu peta pada halaman utama aplikasi. Halaman peta ini dapat menampilkan lokasi hotel-hotel dan detail hotel tersebut.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Peta

8) Implementasi Halaman Menu Booking

Dalam menu *booking* ini, pengguna diharuskan melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat melanjutkan *booking* hotel, perancangan halaman *login* terdiri dari *form login* dan halaman tambah *user*, sedangkan pada halaman tambah akun terdiri dari *form user* dan *button* simpan dan keluar. Pada halaman *form booking*, pengguna diharuskan mengisi beberapa *data booking*.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Daftar Hotel Rajakamar

Halaman ini ditampilkan setelah pengguna memilih menu *booking* pada halaman utama. Pada halaman ini menampilkan hotel-hotel di Bandung pada rajakamar.com.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Detail Hotel Rajakamar

Halaman ini ditampilkan setelah pengguna memilih hotel pada halaman daftar hotel rajakamar. Pada halaman ini rajakamar menampilkan detail *booking* hotel berupa pilihan kamar untuk menginap.

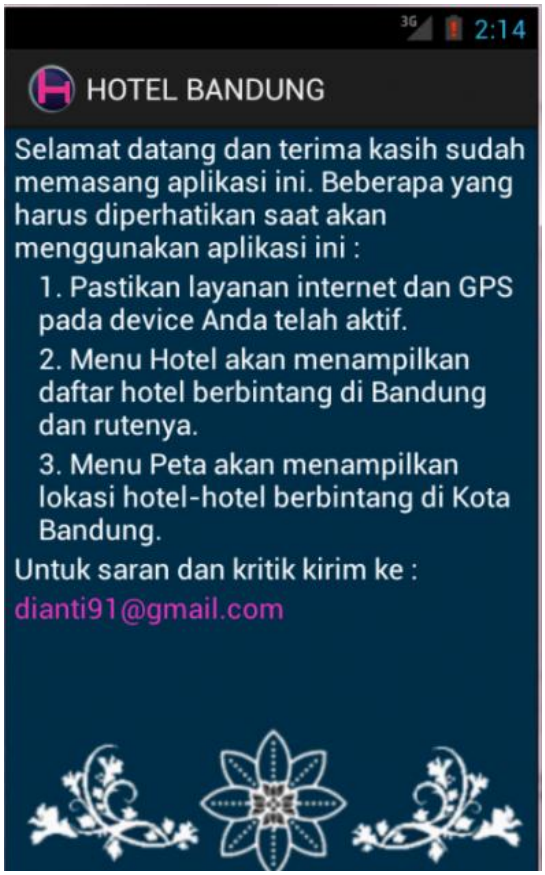


Gambar 5.11 Tampilan Halaman *Booking* Rajakamar

Halaman ini ditampilkan setelah pengguna salah satu jenis kamar yang diinginkan. Pada halaman ini pengguna dapat memasukkan jumlah penginap pada hotel tersebut.

9) Implementasi Menu Tentang

Pada implementasi aplikasi pencarian hotel terdapat menu tentang yaitu halaman yang ditampilkan setelah pengguna memilih menu tentang pada halaman utama aplikasi. Halaman tentang ini dapat menampilkan penjelasan singkat mengenai aplikasi.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Tentang

10) Implementasi Fungsi Keluar

Pada implementasi aplikasi pencarian hotel terdapat fungsi keluar yaitu *button* yang terdapat pada halaman utama aplikasi. *Button* ini untuk membawa pengguna untuk keluar dari aplikasi. Pada saat ditekan, *button* ini menampilkan message kepada pengguna yang harus dikonfirmasi.



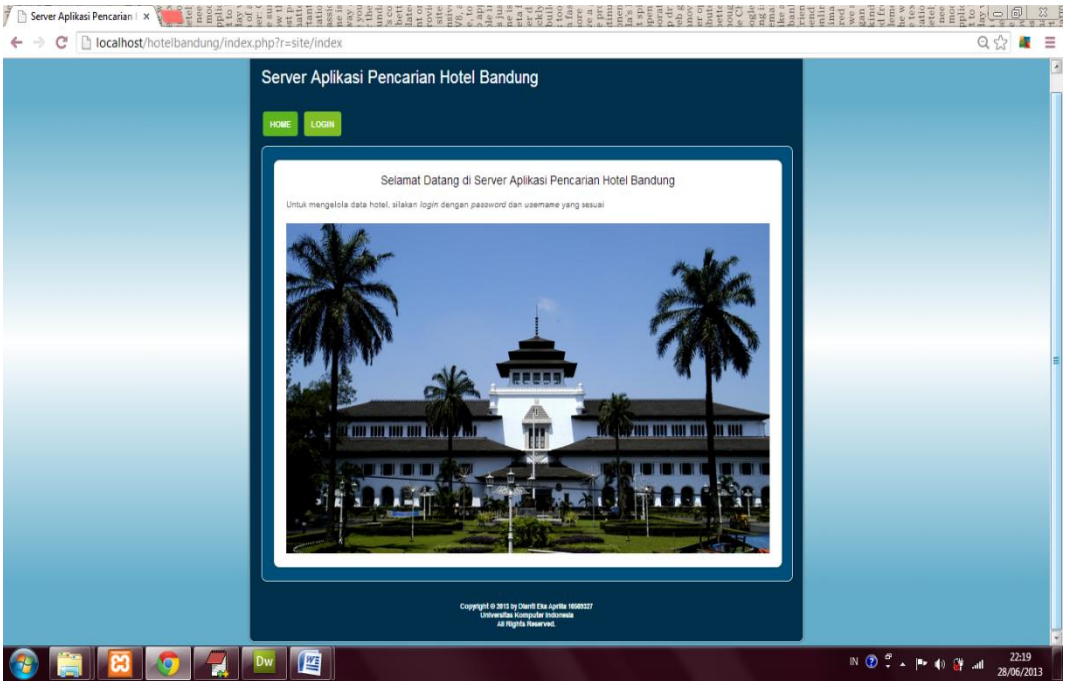
Gambar 5.13 Tampilan Fungsi Keluar

5.1.6.2 Implementasi antarmuka *Backend Application*

Perancangan antarmuka *Backend Application* ini merupakan perancangan antarmuka aplikasi *server* dengan menggunakan aplikasi *web php* berbasis Yii Framework yang digunakan oleh admin. Perancangan ini meliputi halaman *home, login,* data hotel, *list* data hotel dan *manage* data hotel yang terdiri dari *create, update*, *delete* dan *search* data hotel. Berikut perancangan tampilan *Backend Application*:

1) Implementasi Halaman *Home*

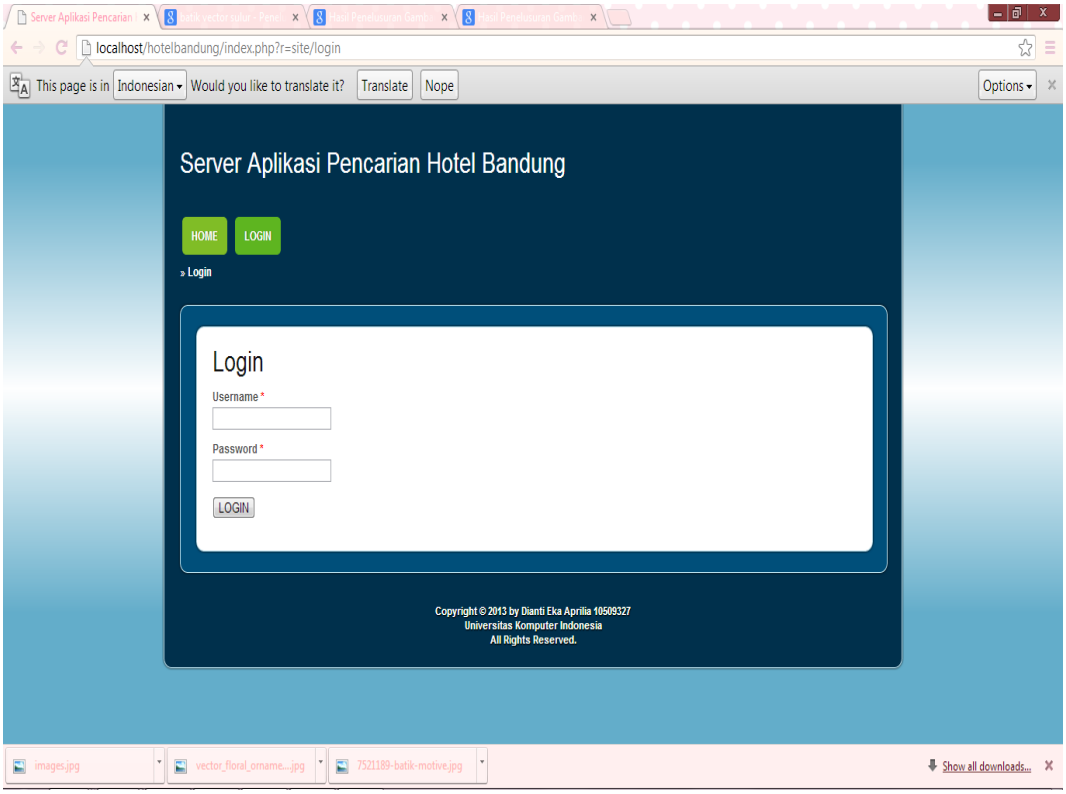
Pada halaman home menampilkan tampilan *home* dan menu *login*. Untuk dapat mengelola data hotel diperlukan login terlebih dahulu.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman *Home*

2) Implementasi Halaman *Login*

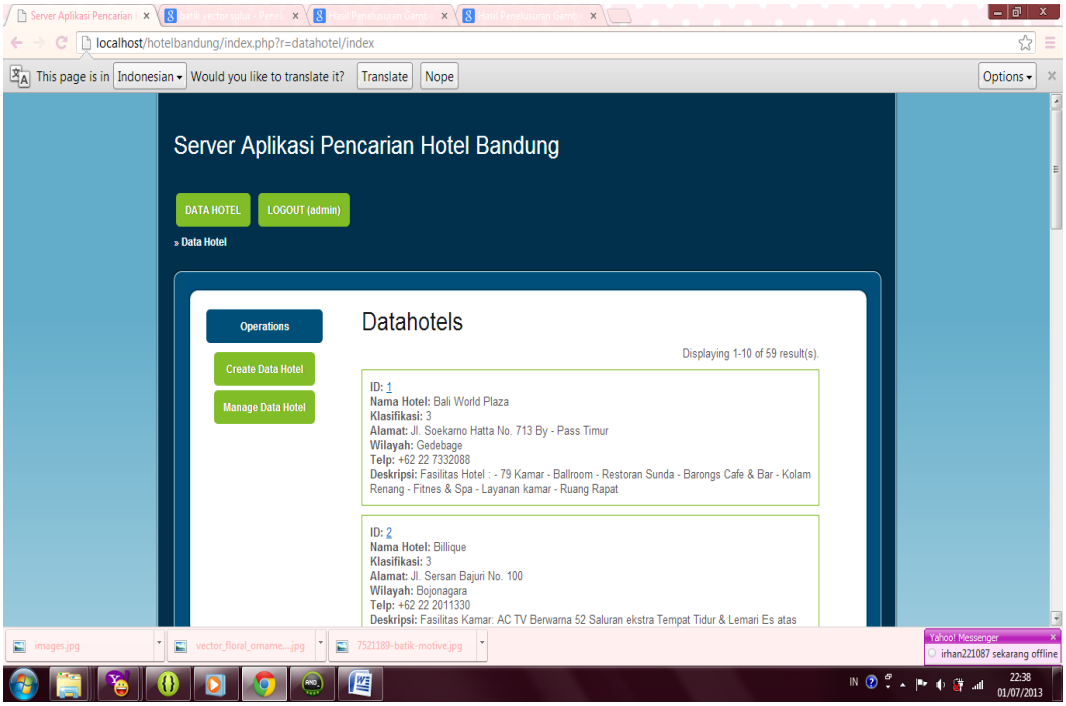
Pada halaman *login* ini admin diminta untuk menginputkan *username* dan *password*. Halaman *login* ini digunakan agar tidak semua orang dapat mengakses dan mengelola data hotel, melainkan aplikasi ini hanya dapat di akses oleh bagian admin.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman *Login*

3) Implementasi Halaman *List* Data Hotel

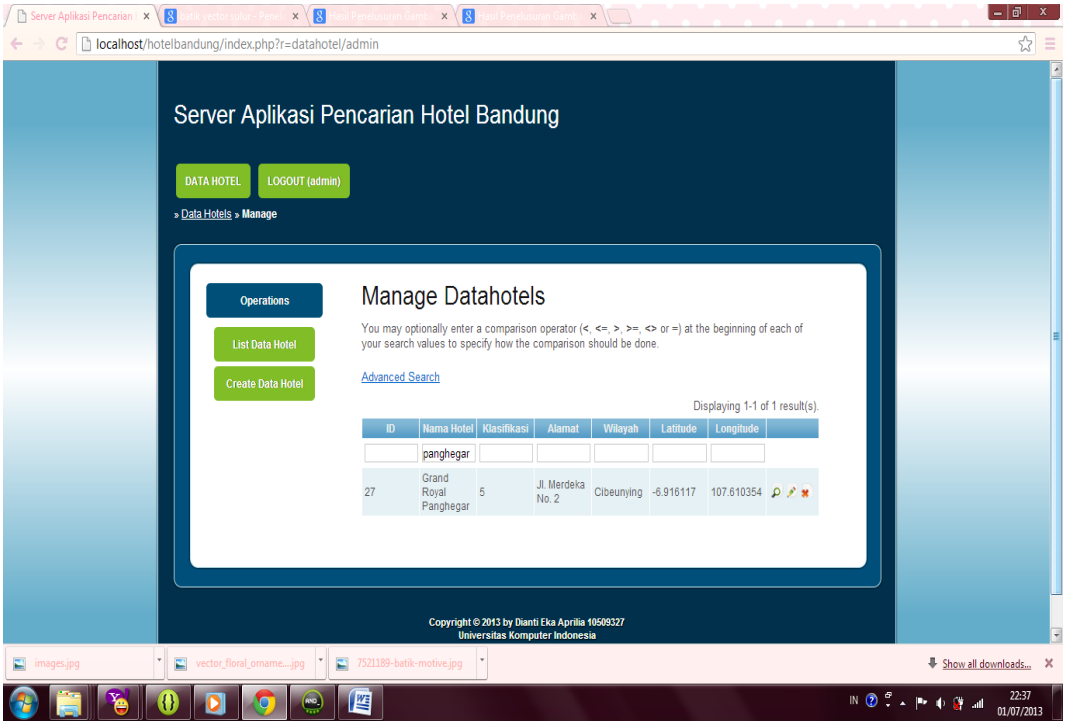
Pada halaman list data hotel ini menampilkan isi semua data hotel yang telah diinputkan. Pada halaman ini admin dapat melakukan dua tindakan terdapat data hotel tersebut yaitu *create* dan *manage*. Menu *create* yaitu untuk menambah data hotel baru, sedangkan *manage* data hotel adalah untuk memanipulasi berupa *update*, *delete* dan melakukan *search* data hotel.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman *List* Data Hotel

4) Perancangan Halaman *Manage* Data Hotel

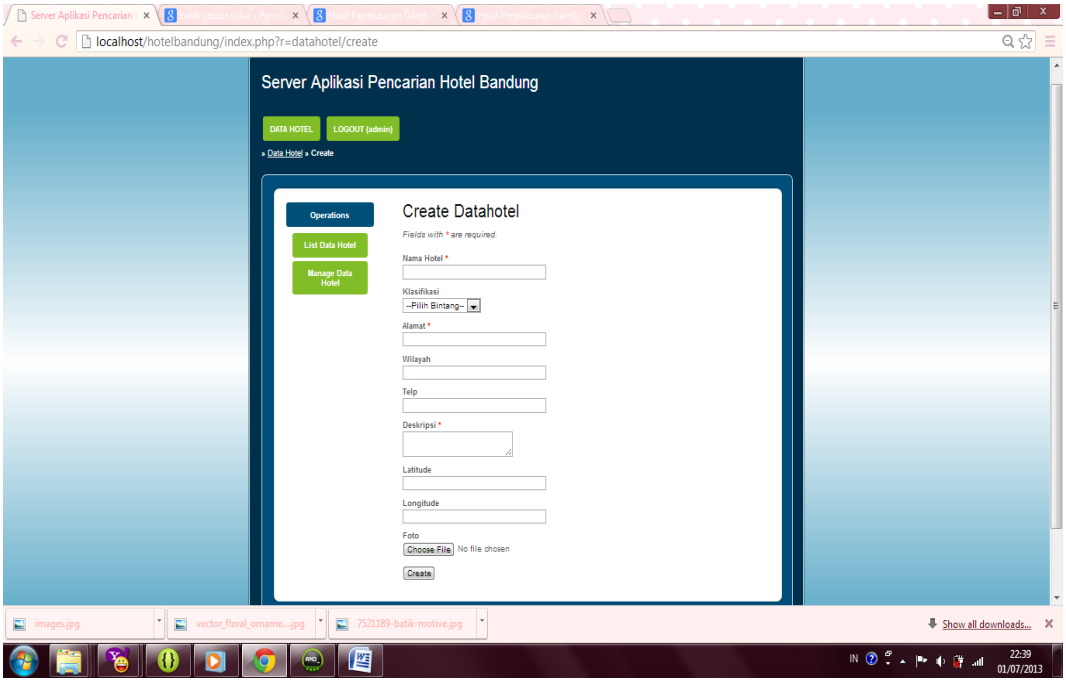
Pada halaman *manage* data hotel ini menampilkan isi semua data hotel yang telah diinputkan. Pada halaman ini admin dapat melakukan tiga tindakan yaitu *create* yaitu untuk menambah data hotel baru, sedangkan *manage* data hotel adalah untuk memanipulasi berupa *update*, *delete* dan melakukan *search* data hotel yang dapat berdasarkan kata kunci apa saja seperti id, nama hotel, klasifikasi dll.



Gambar 5.17 Halaman *Manage* Data Hotel

5) Implemantasi Halaman *Create* Data Hotel

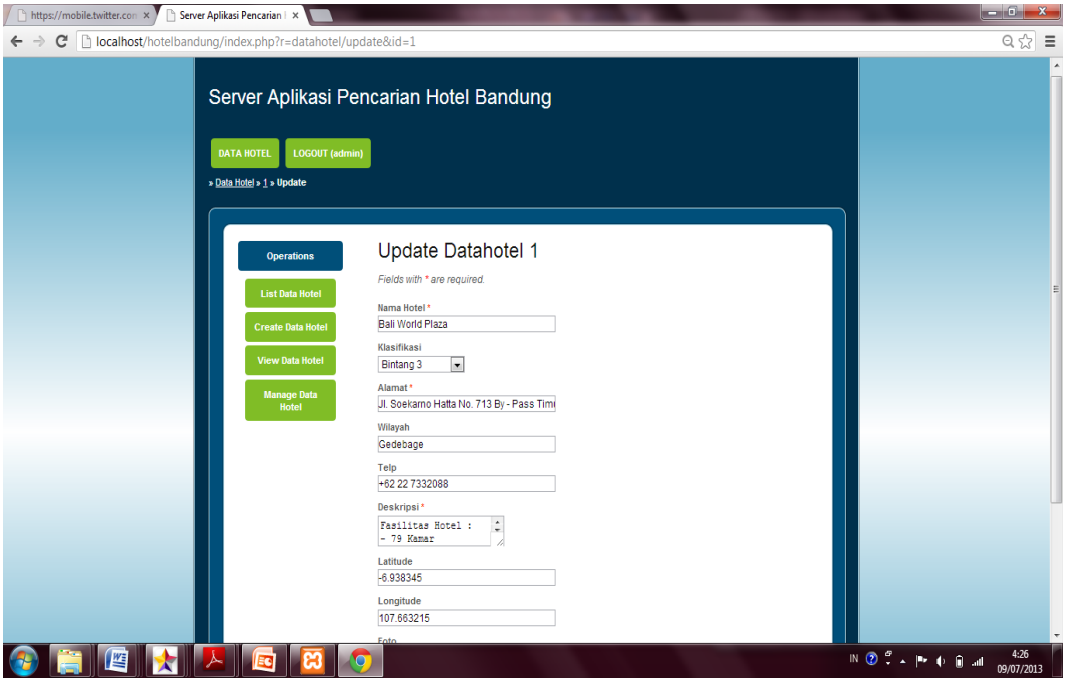
Pada halaman *create* data hotel ini berfungsi untuk menambahkan data hotel yang baru. Pada halaman ini menampilkan form untuk mengisi data berupa nama hotel, klasifikasi, alamat, wilayah, nomor telepon, deskripsi, *latitude*, *longitude* dan foto hotel. Pada halaman ini admin dapat melakukan dua tindakan yaitu melihat *list* data hotel dan melakukan *manage* data hotel.



Gambar 5.18 Halaman *Create* Data Hotel

6) Implementasi *Update* Data Hotel

Pada halaman *update* data hotel ini berfungsi untuk mengubah atau memperbaharui data hotel yang telah tersimpan. Pada halaman ini menampilkan form untuk mengisi data berupa nama hotel, klasifikasi, alamat, wilayah, nomor telepon, deskripsi, *latitude*, *longitude* dan foto hotel. Pada halaman ini admin dapat melakukan empat tindakan yaitu melihat *list* data hotel, *create* data hotel, *view* data hotel dan melakukan *manage* data hotel.



Gambar 5.19 Halaman *Update* Data Hotel

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian terpenting dalam pengembangan perangkat lunak. Dalam penelitian ini pengujian dilakukan terhadap sistem yaitu pengujian secara fungsional (*alpha*) dan betha. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah pengujian *blackbox* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari sistem yang dibangun.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian adalah pengujian terhadap fungsi-fungsi yang terdapat pada sistem, apakah fungsi tersebut berfungsi sesuai yang diharapkan atau tidak. Rencana pengujian dilakukan menggunakan pengujian *black box*. Berikut tabel rencana pengujian:

Tabel 5.2 Rencana Pengujian Aplikasi *Frontend*

Pengujian Aplikasi *Client*		
Item Uji	**Detail Uji**	**Jenis Uji**
Pilih menu hotel	Link ke daftar hotel	*Black box*
Detail hotel	Link ke detail hotel	*Black box*
Pencarian data hotel	Kata kunci	*Black box*
Rute hotel	*Marker* *Zoom in* *Zoom out* Rute	*Black box*
Peta Hotel	*Marker* *Zoom in* *Zoom out*	*Black box*
Booking	*Login* Tambah akun user Tambah data *booking* Tampil data *booking*	*Black box*
Menu Tentang	Link ke halaman informasi tentang aplikasi pencarian hotel	*Black box*
Keluar	Keluar dari aplikasi	*Black box*

Tabel 5.3 Rencana Pengujian Aplikasi *Backend*

Pengujian Aplikasi *Server*		
Item Uji	**Detail Uji**	**Jenis Uji**
Login Admin	*Username*	*Black box*
	Password	
Create data hotel	Id	*Black box*
	Nama Hotel	
	Klasifikasi	
	Alamat	
	Wilayah	
	Telepon	
	Deskripsi	
	Latitude	
	Longitude	
	Foto	
Update data hotel	Id	*Black box*
	Nama Hotel	
	Klasifikasi	
	Alamat	
	Wilayah	
	Telepon	
	Deskripsi	
	Latitude	
	Longitude	
	Foto	
Hapus data hotel	Tombol Hapus	*Black box*
Search data hotel	Cari berdasarkan keyword	*Black box*
View data hotel	Tampilan data wisata	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian pada Aplikasi Pencarian Hotel Berbasis *Mobile* Android kota Bandung

5.2.2.1 Pengujian Pilih Menu Hotel

Pengujian ini dilakukan pada saat pengguna memilih menu hotel maka Aplikasi akan menampilkan daftar hotel.

Tabel 5.4 Pengujian Pilih Menu Hotel

Kasus dan hasil pengujian (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu “Hotel”	Menampilkan daftar hotel	Menampilkan semua daftar hotel	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2 Pengujian Pilih Detail Hotel

Pengujian ini dilakukan pada saat pengguna memilih salah hotel maka aplikasi akan memanggil data hotel tersebut dari database dan kemudian menampilkannya dalam aplikasi.

Tabel 5.5 Pengujian Pilih Detail Hotel

Kasus dan hasil pengujian (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih hotel yang diinginkan “Bali	Menampilkan detail hotel yang	Menampilkan semua detail	[ ] diterima [ ] ditolak

World Plaza"	dipilih	tentang hotel "Bali World Plaza".	

5.2.2.3 Pengujian Pencarian Data Hotel

Pengujian in dilakukan pada saat pengguna memilih menu hotel kemudian sistem akan menampilkan form pencarian yang dapat menggunakan kata kunci berupa nama hotel atau alamat hotel.

Tabel 5.6 Pengujian Pencarian Data Hotel

Kasus dan hasil pengujian (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input *keyword:* "grand"	Menampilkan data hotel yang dicari berdasarkan kata kunci	Menampilkan data wisata "Grand Panghegar. Grand Serela" dll	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil pengujian (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Keyword tidak sesuai dan atau data tidak di inputkan	Menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	Menampilkan pesan "Data Tidak Ditemukan"	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4 Pengujian Rute Hotel

Pengujian ini dilakukakan pada saat pengguna memilih *button* lihat rute pada halaman detail hotel yang telah dipilih sebelumnya oleh pengguna. rute ini menampilkan posisi keberadaan pengguna dan lokasi wisata yang akan dituju.

Tabel 5.7 Pengujian Rute Hotel

Kasus dan hasil pengujian (Koneksi GPS Tersedia)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih rute pada halaman detail wisata: “Bali World Plaza”	Menampilkan posisi keberadaan pengguna dan lokasi yang akan dituju pada halaman rute	Menampilkan posisi keberadaan pengguna menuju lokasi wisata Bali World Plaza pada halaman rute	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Koneksi GPS Tidak Tersedia)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih rute pada halaman detail wisata: “Bali World Plaza”	Menampilkan “Mencari lokasi anda”	Menammpilkan “Mencari lokasi anda” secara terus menerus dan tidak menampilkan rute	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.5 Pengujian Peta Hotel

Pengujian ini dilakukan pada saat pengguna memilih menu peta pada halaman menu utama ini hanya menampilkan peta dan *marker* hotel beserta deskripsi singkat hotel.

Tabel 5.8 Pengujian Peta Hotel

Kasus dan hasil pengujian (Koneksi GPS Tersedia)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu peta	Menampilkan peta dan *marker* beserta alamat lokasi hotel-hotel berbintang di Kota Bandung	Menampilkan peta dan *marker* beserta alamat hotel	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Koneksi GPS Tidak Tersedia)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu peta	Menampilkan peta kota bandung tanpa *marker*	Menampilkan peta kota bandung tanpa marker	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.6 Pengujian *Booking* Hotel

Pengujian ini dilakukan pada saat pengguna memilih menu *booking* pada halaman menu utama. Menu *booking* ini untuk melakukan *booking* hotel berbintang melalui *website* rajakamar.com.

Tabel 5.9 Pengujian Menu *Booking*

Kasus dan hasil pengujian (Koneksi GPS Tersedia)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih booking	Menampilkan halaman rajakamar.com	Menampilkan halaman daftar hotel Bandung	[ ] diterima [ ] ditolak

		pada rajakamar.com	

5.2.2.7 Pengujian Menu Tentang

Pengujian ini dilakukan pada saat pengguna memilih menu tentang pada halaman menu utama. Menu tentang ini menampilkan informasi singkat mengenai aplikasi.

Tabel 5.10 Pengujian Menu Tentang

Kasus dan hasil pengujian (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tentang pada menu utama	Menampilkan informasi singkat tentang aplikasi	Menampilkan informasi singkat tentang aplikasi	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.8 Pengujian Fungsi Keluar

Pengujian ini dilakukan pada saat pengguna memilih button keluar untuk keluar dari aplikasi.

Tabel 5.11Pengujian Fungsi Keluar

Kasus dan hasil pengujian (Konfirmasi Ya)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu “Keluar” dan memilih “Ya” sebagai konfirmasi	Menampilkan message dan keluar dari aplikasi	Menampilkan message dan keluar dari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil pengujian (Konfirmasi Ya)			
Data masukan	**Data masukan**	**Data masukan**	**Data masukan**
Pilih menu “Keluar” dan memilih “Tidak” sebagai konfirmasi	Menampilkan message tidak keluar dari aplikasi	Menampilkan message tidak keluar dari aplikasi	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.9 Pengujian Login Admin

Pengujian ini dilakukan pada saat admin memilih aplikasi hotel login admin terbagi menjadi dua bagian diantaranya verifikasi *username* dan *password.*

Tabel 5.12Pengujian *Login* Admin

Kasus dan hasil pengujian (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan *Username*: admin *Password*: hoteldianti	Bisa masuk ke halaman *home*	Menampilkan halaman *home*	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil pengujian (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan *password* yang dimasukan salah atau belum terdaftar	Tidak bisa masuk ke halaman menu utama dengan menampilkan "Username atau Password yang Dimasukkan Tidak Sesuai"	Tidak bisa masuk ke halaman menu utama dengan menampilkan "Username atau Password yang Dimasukkan Tidak Sesuai"	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.10 Pengujian *Create* Data Hotel

Pengujian ini dilakukan pada saat admin melakukan *create* data hotel pada halaman server.

Tabel 5.13 Pengujian *Create* Data Hotel

Kasus dan hasil pengujian (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data pada *filed* yang disediakan	Data yang diinputkan tersimpan di *database* dan menampilkan hasil inputan	Data yang diinputkan tersinpan pada *database* dan menampilkan hasil inputan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil pengujian (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang diinputkan pada *field* tidak sesuai dengan ketentuan	Data yang diinputkan tidak tersimpan di *database*	Data yang inputkan tidak tersimpan dan menampilkan peringatan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.11 Pengujian *Update* Data Hotel

Pengujian ini dilakukan pada saat admin memilih update data hotel pada halaman *manage* data hotel.

Tabel 5.14 Pengujian *Update* Data Hotel

Kasus dan hasil pengujian (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputkan data pada *field* yang disediakan	Data yang di edit dapat tersimpan di *database* dan	Data yang di edit tersimpan di *database* dan	[ ] diterima [ ] ditolak

	menampilkan data yang sudah di-*update*	menampilkan hasil *update* data	
Kasus dan hasil pengujian (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang diinputkan tidak sesuai dengan ketentuan	Data yang di edit tidak bisa tersimpan	Data yang di edit gagal dan tidak tersimpan di databse	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.12 Pengujian *Delete* Data Hotel

Pengujian ini dilakukan pada saat admin memilih delete pada halaman manage data hotel.

Tabel 5.15 Pengujian *Delete* Data Hotel

Kasus dan hasil pengujian (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih salah satu data hotel yang akan dihapus	Menampilkan konfirmasi data berhasil dihapus	Menampilkan pesan data berdasarkan nomor id berhasil dihapus	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.13 Pengujian *Search* Data Hotel

Pengujian ini dilakukan pada saat admin memilih menu *manage* data hotel kemudian admin memasukan dan sistem akan menampilkan data wisata berdasarkan pencarian.

Tabel 5.16 Pengujian *Search* Data Hotel

Kasus dan hasil pengujian (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata Kunci : “Horison”	Menampilkan data berdasarkan kata kunci	Menampilkan data hotel berdasarkan nama wisata “Horison”	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil pengujian (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata kunci yang diinputkan tidak sesuai	Menampilkan pesan “No results found.”	Menampilkan pesan “No results found.”	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.14 Pengujian *View* Data Hotel

Pengujian ini dilakukan pada saat admin memilih menu lihat data dan akan menampilkan semua data hotel pada halaman *view* data hotel.

Tabel 5.17 Pengujian *View* Data Hotel

Kasus dan hasil pengujian (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu view data hotel	Menampilkan semua data hotel	Menampilkan semua data hotel	[ ] diterima [ ] ditolak