

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

Bab ini berisi tentang implementasi dan evaluasi dalam pengembangan aplikasi yang dibangun baik aplikasi berbasis *mobile* maupun *web*.

#### **4.1 Kebutuhan Perangkat Keras**

Sistem Informasi Portal Hotel ini nantinya akan diletakkan pada *server* yang dapat diakses secara *online*, sehingga kebutuhan minimal yang dimiliki oleh server adalah :

- a. *Processor Intel Pentium IV* atau diatasnya.
- b. *Memory 256 Mb* atau lebih.
- c. *VGA card 128 Mb* atau lebih.
- d. *Harddisk 30Gb* atau lebih.
- e. Monitor dengan resolusi minimal 1024x768.
- f. *Mouse* dan *Keyboard*.
- g. Koneksi *internet*.

Sedangkan persyaratan perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi *mobile* dari sisi pengguna adalah *smartphone Android* dengan fitur *GPS receiver* dan koneksi *internet*.

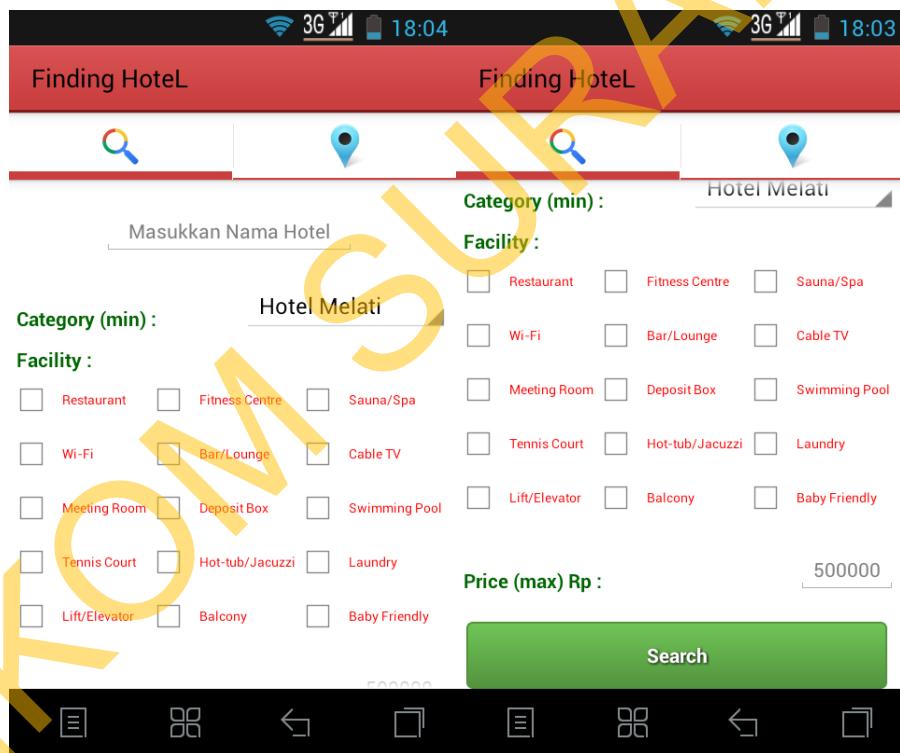
#### **4.2 Implementasi Sistem**

Di dalam sistem ini terdapat 2 jenis aplikasi utama yaitu aplikasi *web* dan aplikasi *mobile* yang diakses dari perangkat *smartphone Android*. Aplikasi *mobile*

berperan sebagai *client* utama yang akan digunakan oleh *user*. Dan dilengkapi dengan aplikasi berbasis *web* sebagai pendukung sistem secara keseluruhan.

#### 4.2.1 Halaman Menu Utama

Halaman Menu Utama merupakan halaman untuk melakukan pencarian hotel dengan memasukkan beberapa parameter pencarian hotel, antara lain nama hotel, kategori, fasilitas dan tarif hotel. Parameter ini berfungsi untuk mempersempit hasil pencarian hotel sesuai dengan kriteria hotel yang dibutuhkan *user*. Gambar 4.1 merupakan tampilan dari halaman menu utama aplikasi *mobile*.

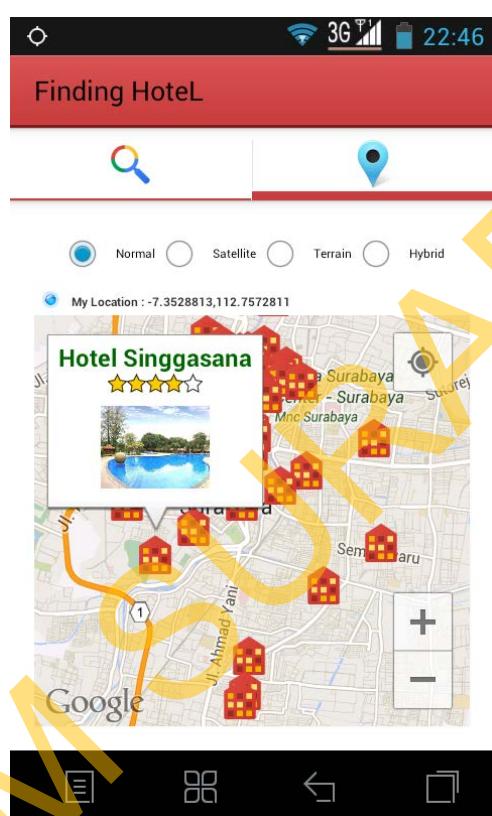


Gambar 4.1 Tampilan Halaman Menu Utama

#### 4.2.2 Halaman View Map

Halaman *View Map* merupakan halaman untuk melakukan pencarian hotel dengan tampilan *map* atau peta digital dengan memanfaatkan komponen *Google Map API*. Pada halaman ini *user* dapat mengetahui posisi lokasi *user* dan lokasi

hotel yang tersebar di kota Surabaya. Mode tampilan *map* dapat diganti dengan mode *normal*, *satellite*, *terrain* atau mode *hybrid*. User dapat memilih salah satu dari beberapa hotel tersebut untuk menuju ke halaman detail hotel. Gambar 4.2 merupakan tampilan dari halaman *view map* aplikasi *mobile*.



Gambar 4.2 Tampilan Halaman *View Map*

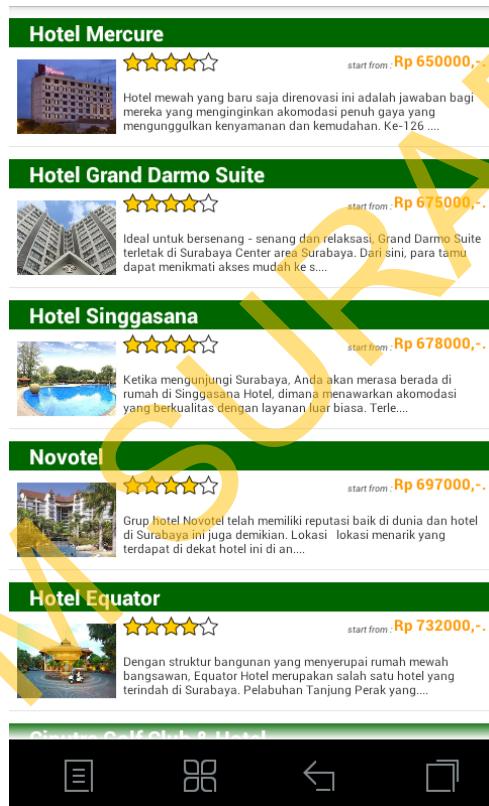
Berikut potongan *source code* untuk mendapat posisi lokasi *user*.

```
googleMap.setMyLocationEnabled(true);
LocationManager locationManager = (LocationManager)
getSystemService(LOCATION_SERVICE);
Criteria criteria = new Criteria();
String provider = locationManager.getBestProvider(criteria,
true);
Location location =
locationManager.getLastKnownLocation(provider);

if(location!=null){
onLocationChanged(location);
}
locationManager.requestLocationUpdates(provider, 20000, 0, this);
```

#### 4.2.3 Halaman List Hotel

Halaman *List* Hotel merupakan halaman yang menampilkan hasil pencarian hotel dari halaman menu utama. Hasil pencarian hotel tersebut ditampilkan secara *listview*. Halaman ini menampilkan nama hotel, gambar, kategori, tarif hotel dan deskripsi singkat mengenai hotel tersebut. Gambar 4.3 merupakan tampilan dari halaman *list* hotel aplikasi *mobile*.



Gambar 4.3 Tampilan Halaman *List* Hotel

Berikut potongan *source code* untuk menampilkan hasil pencarian hotel.

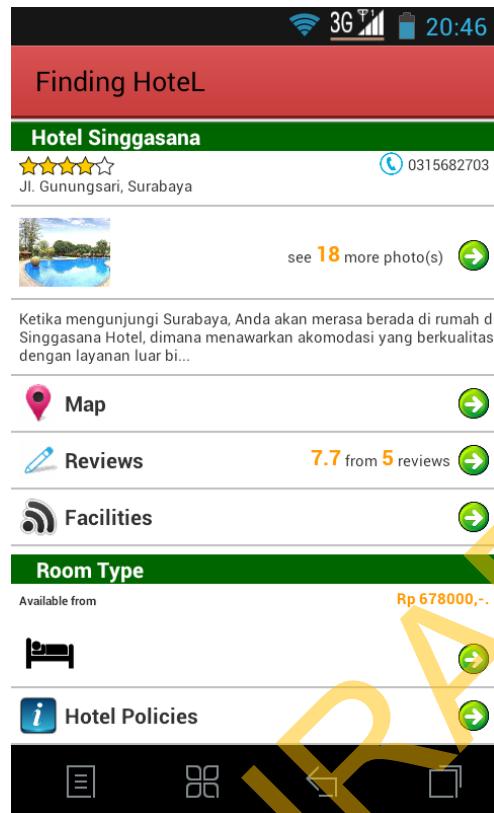
```
JSONParser jParser = new JSONParser();
JSONObject json = jParser.AmbilJson(Main1.link_url) try
{
str_login = json.getJSONArray("info");
for(int i=0; i<str_login.length(); i++)
{
JSONObject arx = str_login.getJSONObject(i);
status = arx.getString(AR_ID_STATUS);
```

```
String id_hotel = arx.getString(AR_ID_HOTEL);
String nama_hotel = arx.getString(AR_NAMA_HOTEL);
String kategori_hotel = arx.getString(AR_KATEGORI_HOTEL);

String deskripsi = arx.getString(AR_DESKRIPSI)+"....";
String fasilitas = arx.getString(AR_FASILITAS);
String image = arx.getString(AR_IMAGE);
String hargal = arx.getString(AR_HARGA1);
HashMap<String, Object> map = new HashMap<String, Object>();
map.put(AR_ID_HOTEL, id_hotel);
map.put(AR_NAMA_HOTEL, nama_hotel);
map.put(AR_KATEGORI_HOTEL, kategori_hotel);
map.put(AR_DESKRIPSI, deskripsi);
map.put(AR_FASILITAS, fasilitas);
map.put(AR_IMAGE, image);
map.put(AR_HARGA1, hargal);
map.put("ImageThumBitmap",
(Bitmap)loadBitmap(Referensi.link+"/images/"+arx.getString("image
")));
daftar_hotel.add(map);
}
}catch (JSONException e) {
// TODO: handle exception
e.printStackTrace();
}
return null;
```

#### 4.2.4 Halaman Detail Hotel

Halaman Detail Hotel merupakan halaman yang menampilkan detail informasi hotel yang dipilih *user* melalui halaman *list* hotel maupun halaman *view map*. Halaman ini memiliki *sub* halaman didalamnya antara lain detail *map*, detail fasilitas, detail *event*, detail galeri, detail kamar dan detail *review*. Gambar 4.4 merupakan tampilan dari halaman detail hotel aplikasi *mobile*.



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Detail Hotel

Berikut potongan *source code* untuk mengambil data dari *database web server* dan menampilkan detail hotel.

```
try
{
artikel = json.getJSONArray("info");
for (int i=0; i < artikel.length(); i++)
{
JSONObject arb = artikel.getJSONObject(i);

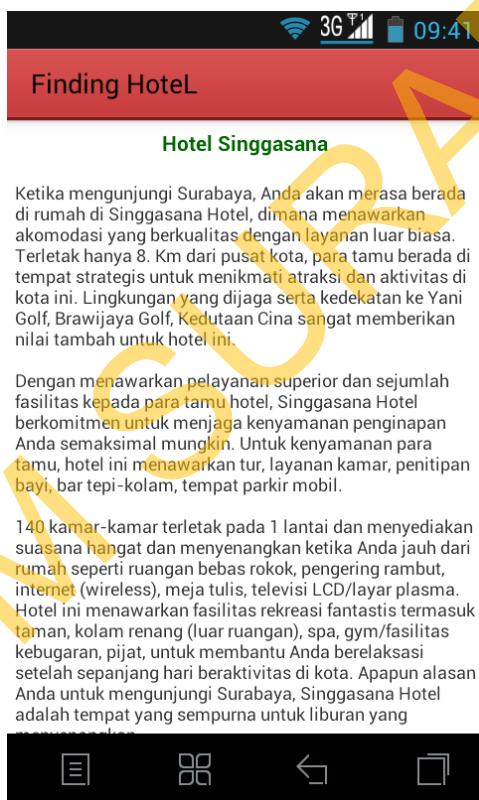
String id_hotel_d = arb.getString("id_hotel");
String nama_hotel_d = arb.getString("nama_hotel");
String ktgr_hotel_d = arb.getString("kategori_hotel");
String imgtxt_d = arb.getString("image");
String deskripsi_d = arb.getString("deskripsi")+"...";
String alamat_d = arb.getString("alamat");
String no_tlp_d = arb.getString("no_tlp");

id_hotel.setText(id_hotel_d);
nama_hotel.setText("\t" + nama_hotel_d);
ktgr_hotel.setText(ktgr_hotel_d);
imgtxt.setText(imgtxt_d);
deskripsi.setText(deskripsi_d);
alamat.setText(alamat_d);
```

```
no_tlp.setText(no_tlp_d);
} catch (Exception e) {
// TODO: handle exception
e.printStackTrace();
}
```

### A. Halaman Detail Deskripsi

Halaman Detail Deskripsi merupakan halaman yang menampilkan informasi singkat mengenai deskripsi hotel tersebut. Gambar 4.5 merupakan tampilan dari halaman detail *deskripsi* aplikasi mobile.

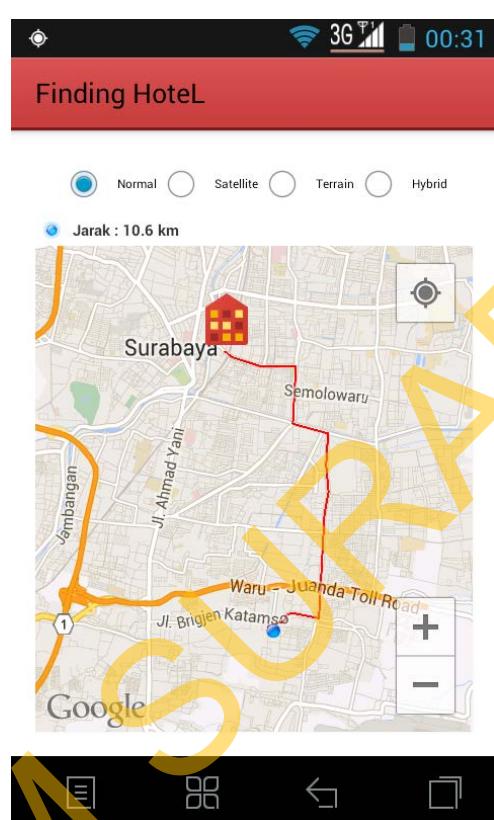


Gambar 4.5 Tampilan Halaman Detail Deskripsi

### B. Halaman Detail Map

Halaman Detail Map merupakan halaman yang menampilkan detail lokasi hotel dengan menggunakan *Google Map API*. Halaman ini menampilkan *map* dengan informasi titik lokasi user, titik lokasi hotel, jarak dan rute nagivasi dari

lokasi *user* menuju hotel tersebut. Pada halaman ini juga menyediakan mode tampilan *map* antara lain *normal*, *satellite*, *terrain* dan *hybrid*. Gambar 4.6 merupakan tampilan dari halaman detail *map* aplikasi *mobile*.



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Detail Map

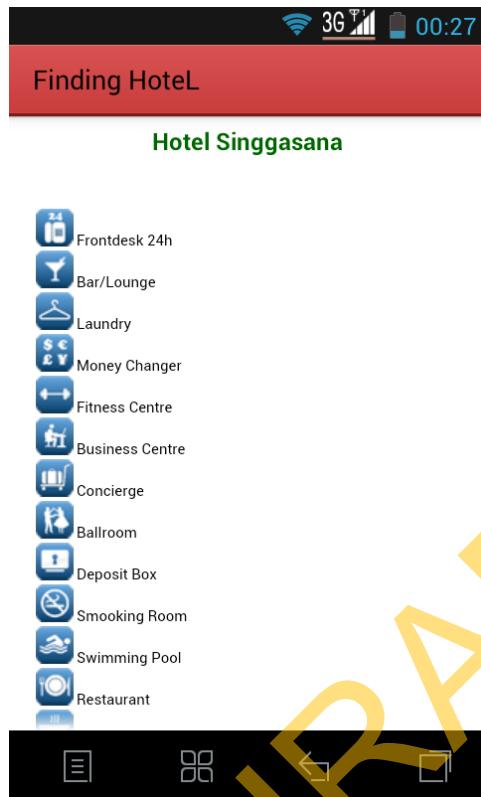
Berikut potongan *source code* untuk menampilkan jarak dan rute navigasi.

```
protected List<List<HashMap<String, String>>>
doInBackground(String... jsonData) {
JSONObject jobject;
List<List<HashMap<String, String>>> routes = null;
try{
jobject = new JSONObject(jsonData[0]);
DirectionsJSONParser parser = new DirectionsJSONParser();
routes = parser.parse(jObject);
} catch(Exception e){
e.printStackTrace();
}
return routes;
}
@Override
```

```
protected void onPostExecute(List<List<HashMap<String, String>>>
result) {
ArrayList<LatLng> points = null;
PolylineOptions lineOptions = null;
MarkerOptions markerOptions = new MarkerOptions();
String distance = "";
String duration = "";
for(int i=0;i<result.size();i++){
points = new ArrayList<LatLng>();
lineOptions = new PolylineOptions();
List<HashMap<String, String>> path = result.get(i);
for(int j=0;j<path.size();j++){
HashMap<String, String> point = path.get(j);
if(j==0){ // Get distance from the list
distance = (String)point.get("distance");
continue;
} else if(j==1){ // Get duration from the list
duration = (String)point.get("duration");
continue;
}
double lat = Double.parseDouble(point.get("lat"));
double lng = Double.parseDouble(point.get("lng"));
LatLng position = new LatLng(lat, lng);
points.add(position);
}
lineOptions.addAll(points);
lineOptions.width(2);
lineOptions.color(Color.RED);
}
koordinat.setText("Jarak : "+ distance);
googleMap.addPolyline(lineOptions);
}
```

### C. Halaman Detail Fasilitas

Halaman Detail Fasilitas merupakan halaman yang menampilkan daftar fasilitas hotel. Gambar 4.7 merupakan tampilan dari halaman detail fasilitas aplikasi *mobile*.



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Detail Fasilitas

#### D. Halaman Detail Event

Halaman Detail *Event* merupakan halaman yang menampilkan daftar *event* hotel. Gambar 4.8 merupakan tampilan dari halaman detail *event* aplikasi *mobile*.



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Detail Event

#### E. Halaman Galeri Hotel

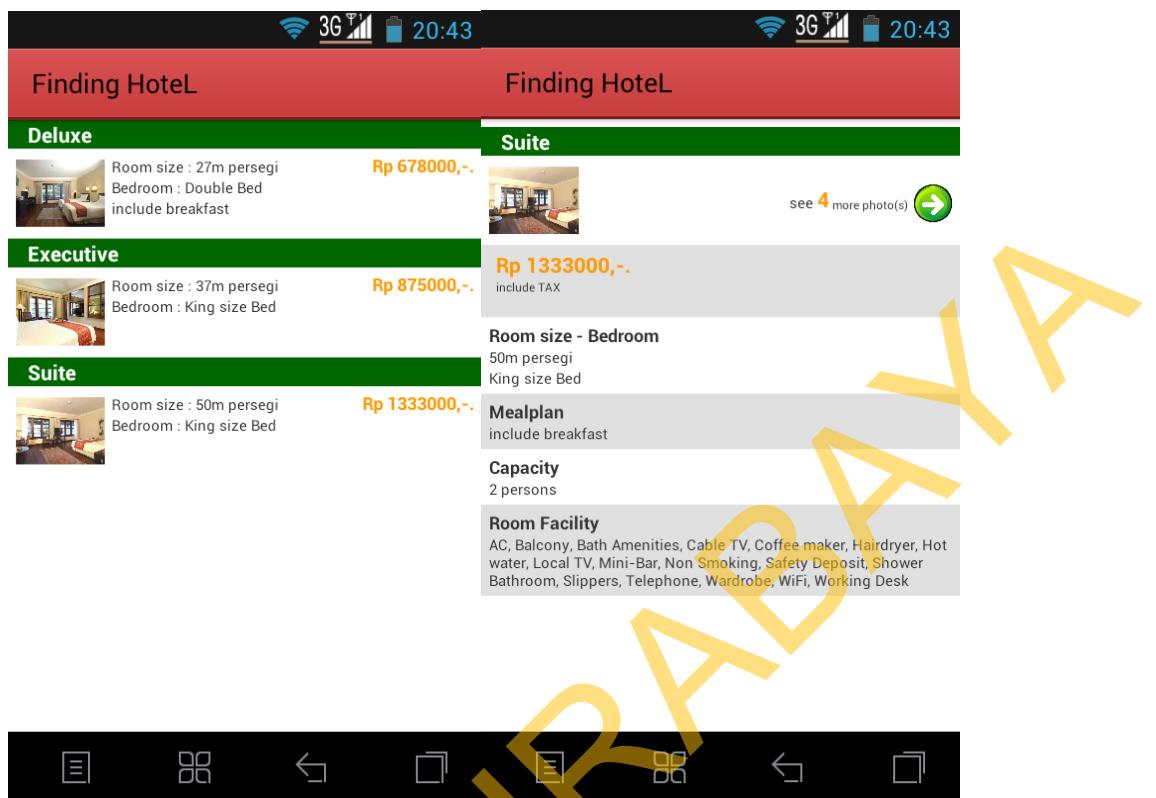
Halaman Galeri Hotel merupakan halaman yang menampilkan galeri foto hotel. Gambar 4.9 merupakan tampilan dari halaman galeri hotel aplikasi *mobile*.



Gambar 4.9 Tampilan Halaman Galeri Hotel

#### F. Halaman Detail Kamar

Halaman Detail Kamar merupakan halaman yang menampilkan informasi daftar kamar beserta tarifnya. Halaman ini menampilkan nama kamar, *image* kamar, fasilitas, luas ruangan, jenis tempat tidur, kapasitas dan menu galeri kamar. Gambar 4.10 merupakan tampilan dari halaman detail kamar aplikasi *mobile*.



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Detail Kamar

#### G. Halaman Detail *Review*

Halaman Detail *Review* merupakan halaman yang menampilkan detail *review* atau penilaian hotel terhadap kesan dari pengunjung lainnya. Halaman ini menampilkan nama penulis *review*, jenis perjalanan, asal penulis, tanggal, nilai harga, nilai lokasi, nilai pelayanan, nilai kebersihan serta deskripsi mengenai kelebihan dan kekurangan hotel. Gambar 4.11 merupakan tampilan dari halaman *list review* aplikasi *mobile*.



Gambar 4.11 Tampilan Halaman Detail Review

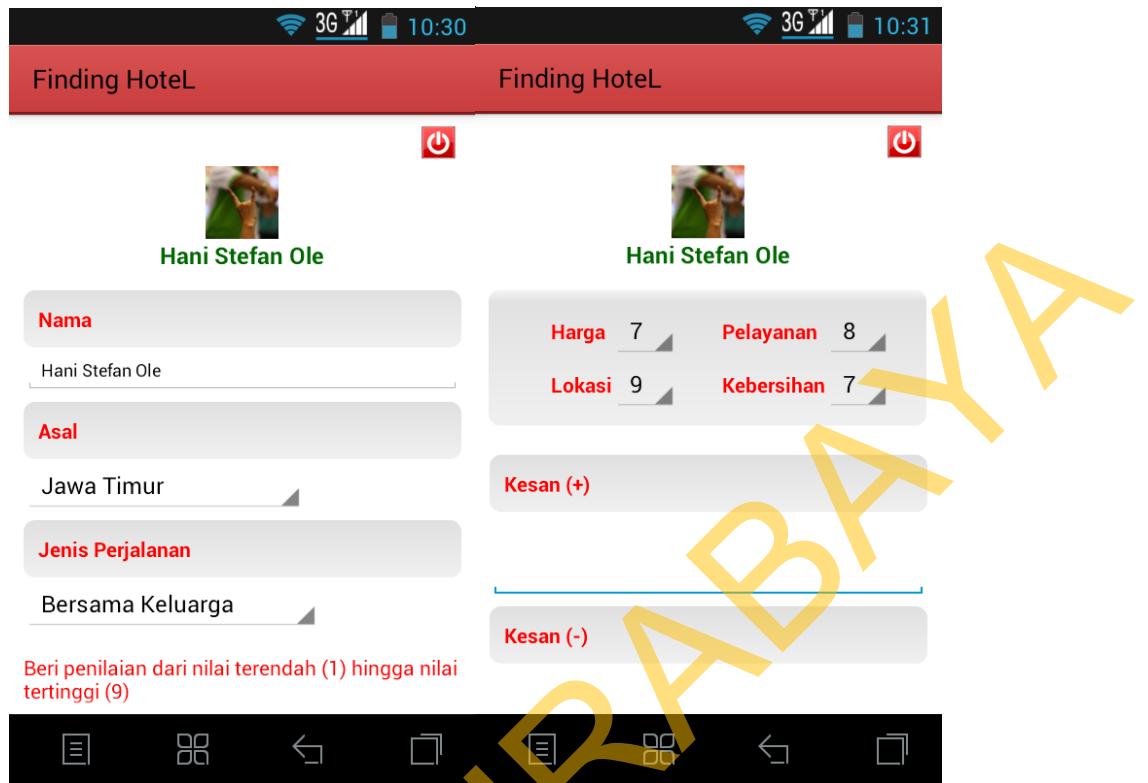
#### 4.2.5 Halaman Write Review

Halaman *Write Review* merupakan halaman bagi *user* untuk menulis *review* atau memberi penilaian terhadap hotel yang pernah dikunjunginya. *User* terlebih dahulu diharuskan melakukan *login* menggunakan *account Facebook*. Sistem akan menggunakan fungsi *Authentication and Permissions* pada *Facebook SDK*. *Login Facebook* digunakan sebagai verifikasi *user* sebelum dapat menggunakan fungsi *write review* atau ingin menulis *review* hotel. Aplikasi akan terintegrasi dengan aplikasi *Facebook* yang terinstall dalam *device smartphone* milik *user*. Apabila dalam *device smartphone* belum terinstall aplikasi *Facebook*, maka akan terhubung dengan *web browser* dengan menuju halaman *login Facebook*. Di halaman ini *user* mengisi kolom nama, asal, jenis perjalanan, *email*, nilai harga, nilai lokasi, nilai pelayanan, nilai kebersihan serta deskripsi mengenai

kelebihan dan kekurangan hotel. Gambar 4.12 merupakan tampilan dari halaman *login Facebook*. Gambar 4.13 merupakan tampilan dari halaman *write review*.



Gambar 4.12 Tampilan Halaman *Login Facebook*



Gambar 4.13 Tampilan Halaman *Write Review*

Berikut potongan *source code* untuk menggunakan fungsi *Authentication and Permissions* menggunakan Facebook SDK.

```
Session.openActiveSession(this, true, new
Session.StatusCallback() {
    @Override
    public void call(Session session, SessionState state, Exception
exception) {
        if (session.isOpened()) {
            Request.executeMeRequestAsync(session, new
Request.GraphUserCallback() {
                @Override
                public void onCompleted(GraphUser user, Response response) {
                    if (user != null) {
                        TextView user_name = (TextView) findViewById(R.id.user_name);
                        user_name.setText(user.getName());
                        nama.setText(user.getName());
                        username_fb = (TextView)findViewById(R.id.username_fb);
                        username_fb.setText(user.getUsername());
                        id_fb = (TextView)findViewById(R.id.id_fb);
                        id_fb.setText(user.getId());
                        ProfilePictureView profile_pic =
                            (ProfilePictureView)findViewById(R.id.profile_pic);
                        profile_pic.setCropped(true);
                        profile_pic.setProfileId(user.getId());
                    }
                }
            });
        }
    }
});
```

```
String link_url =
Referensi.link+"/cekReview.php?idx="+kode_idhotel+"&id_fb="+user .
getId();
JSONParser jParser = new JSONParser();
JSONObject json = jParser.AmbilJson(link_url);

try
{
artikel = json.getJSONArray("status");
for (int i=0; i < artikel.length(); i++)
{
JSONObject arb = artikel.getJSONObject(i);
TextView status = (TextView)findViewById(R.id.status);
String status_d = arb.getString("st");
status.setText(status_d);
if (status_d.equals("ok"))
{
Toast.makeText(getApplicationContext(), "Anda tercatat sudah
pernah memberi review hotel ini", Toast.LENGTH_LONG).show();
Toast.makeText(getApplicationContext(), "Silahkan logout/gunakan
account facebook lain", Toast.LENGTH_LONG).show();
}
else
{
relativee.setVisibility(View.VISIBLE);
}
}
} catch (Exception e) {
e.printStackTrace();
}

}
}
);
}
);
}
);
});
```

#### 4.2.6 Halaman *Maintenance* Data Hotel

Halaman *Maintenance* Data Hotel merupakan halaman untuk melakukan *maintenance* atau *update* data informasi hotel pada pihak *admin* hotel. Data tersebut mencakup fasilitas hotel, jenis kamar, tarif, *event*, galeri, dan lokasi hotel.

Gambar 4.14 merupakan tampilan dari halaman *maintenance* data hotel.

**Hotel Santika Jemursari**

You are here: Home > Edit Deskripsi

**Nama Hotel :** Hotel Santika Jemursari

**Kategori :** Bintang 3

**Alamat :** Jl. Jemursari No. 258, Surabaya - 60237

**No Tlp :** 0318438881

**Latitude :** -7.324905

**Longitude :** 112.736118

**Deskripsi :**

Hotel Santika Jemursari adalah pilihan yang tepat untuk menjelajahi kota dan kabupaten sekitarnya. Dapat di tempuh dengan berjalan kaki dari Rungkut Industri Estate, di mana perusahaan nasional dan internasional memiliki banyak pabrik dan kantor, dan dapat dengan berjalan kaki juga dari mal utama kota dan Hypermart.

Hotel ini juga dekat dengan atraksi wisata seperti kebon binatang yang terkenal di kota dan Monumen pahlawan, serta Masjid Agung Cina bergaya Masjid Cheng Ho dan gedung unik dan museum rokok Sampoerna. Para wisatawan juga dapat melakukan perjalanan spektakuler mengelilingi Gunung Bromo.

Gambar 4.14 Tampilan Halaman *Maintenance* Data Hotel

#### 4.2.7 Halaman Laporan *Review Admin* Hotel

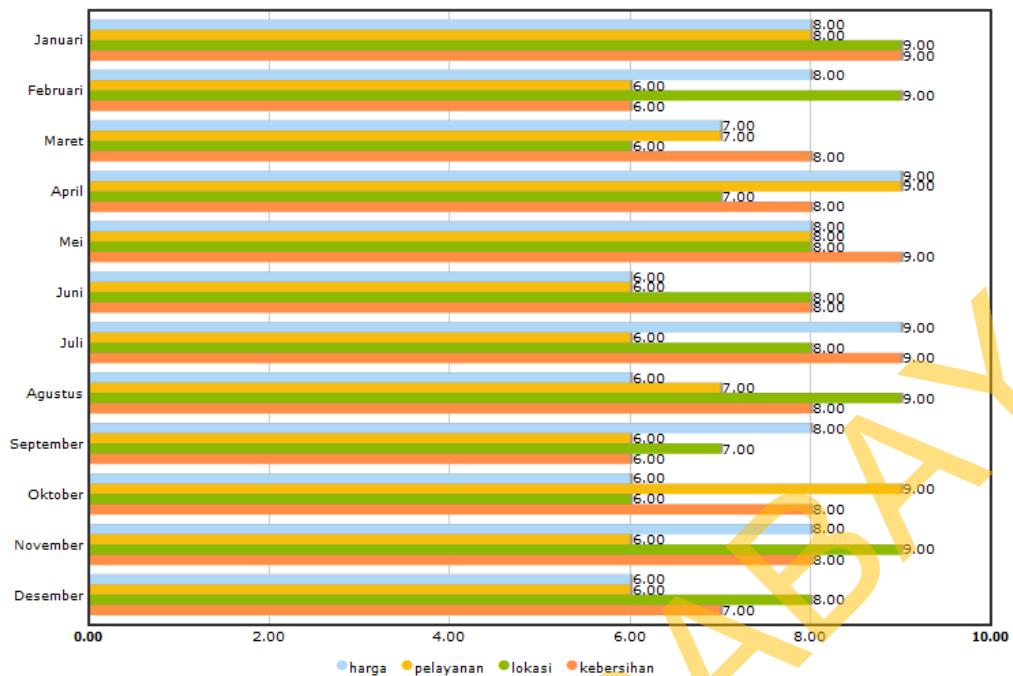
Halaman Laporan *Review Admin* Hotel merupakan halaman yang menampilkan laporan berdasarkan *review* yang masuk dari pengguna aplikasi *mobile* dan diakses oleh pihak *admin* hotel terkait. Laporan akan ditampilkan secara periodik, dimana user terlebih dahulu akan memilih periode yang diinginkan. Terdapat dua jenis laporan, yaitu laporan data dan laporan grafik. Laporan ini berisi informasi lengkap dari masing-masing *review* yang masuk, antara lain nama penulis *review*, *email*, jenis perjalanan, tanggal, asal, no telepon, nilai *review* harga, nilai *review* pelayanan, nilai *review* lokasi, nilai *review* kebersihan, deskripsi kelebihan hotel dan deskripsi kekurangan hotel. Gambar 4.15 merupakan tampilan dari halaman pemilihan periode. Gambar 4.16 merupakan halaman laporan *review* dengan tampilan data. Sedangkan Gambar 4.17 merupakan halaman laporan *review* dengan tampilan grafik.



Gambar 4.15 Tampilan Halaman Pemilihan Periode

| Nama            | Tanggal    | Jenis Perjalanan  | Harga | Pelayanan | Lokasi | Kebersihan |  |
|-----------------|------------|-------------------|-------|-----------|--------|------------|--|
| Hani Stefan Ole | 06-01-2013 | Perjalanan Bisnis | 8     | 6         | 9      | 6          |  |
| Adit            | 06-02-2013 | Bersama Keluarga  | 8     | 8         | 9      | 9          |  |
| Chandra         | 11-03-2013 | Perjalanan Bisnis | 7     | 7         | 6      | 8          |  |
| Ardiyanto       | 26-04-2013 | Perjalanan Bisnis | 9     | 9         | 7      | 8          |  |
| Donnie          | 09-05-2013 | Perjalanan Bisnis | 8     | 8         | 8      | 9          |  |
| Nella           | 21-06-2013 | Perjalanan Bisnis | 8     | 6         | 8      | 8          |  |
| Rizki Pramudya  | 21-07-2013 | Perjalanan Bisnis | 7     | 5         | 8      | 6          |  |
| Tri Setyo       | 21-08-2013 | Perjalanan Bisnis | 5     | 6         | 6      | 8          |  |

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Laporan



Gambar 4.17 Tampilan Halaman Grafik Laporan

#### 4.2.8 Halaman *Maintenance Member Hotel*

Halaman *Maintenance Member Hotel* merupakan halaman yang terletak pada aplikasi *web admin PHRI* yang berfungsi untuk melakukan *maintenance* daftar hotel yang telah tergabung atau memiliki hak akses untuk menggunakan aplikasi *web*. Daftar hotel tersebut ditampilkan berdasarkan kategori hotel. Gambar 4.18 merupakan tampilan dari halaman *maintenance member hotel* aplikasi *web admin PHRI*.

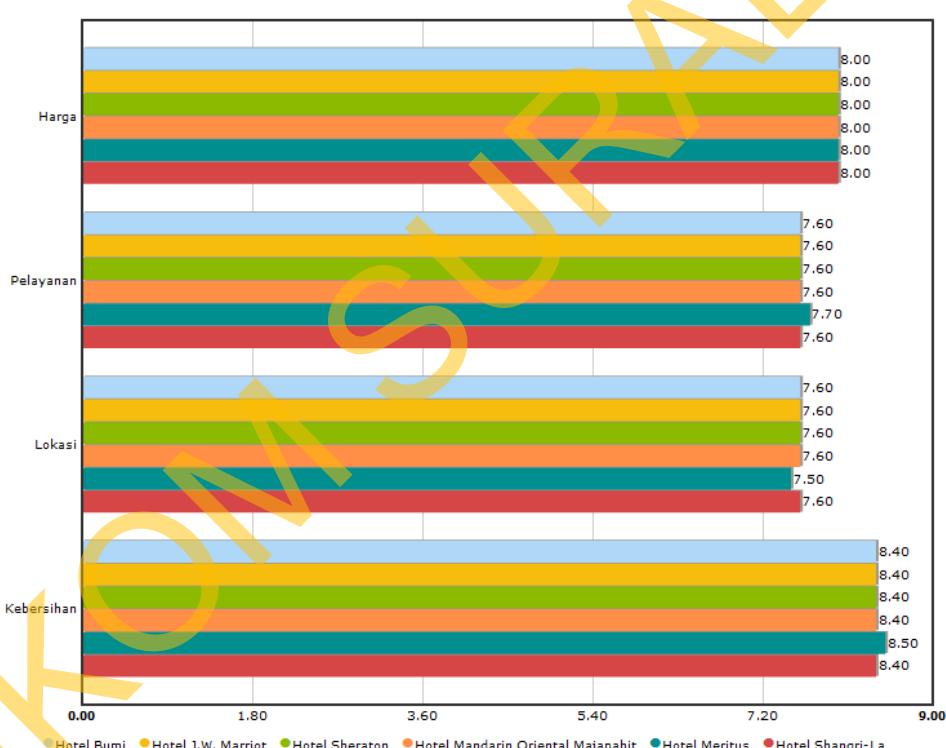
The screenshot shows a web interface for managing hotel members. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'Anggota PHRI', 'Daftar Hotel', and 'Laporan Review'. The main content area has a breadcrumb navigation 'You are here: Home > Nama'. Below it is a table listing hotel details:

| ID | Nama Hotel                        | No Anggota | Action |
|----|-----------------------------------|------------|--------|
| 23 | Hotel Bumi                        | 72648820   |        |
| 24 | Hotel J.W. Marriot                | 97375017   |        |
| 25 | Hotel Sheraton                    | 82423116   |        |
| 26 | Hotel Mandarin Oriental Majapahit | 82642022   |        |
| 28 | Hotel Meritus                     | 91742900   |        |
| 29 | Hotel Shangri-La                  | 11974745   |        |

Gambar 4.18 Tampilan Halaman *Maintenance Member Hotel*

#### 4.2.9 Halaman Laporan *Review Admin PHRI*

Halaman Laporan *Review Admin PHRI* merupakan halaman yang menampilkan laporan berdasarkan *review* yang masuk dari pengguna aplikasi *mobile* dan diakses oleh pihak *admin PHRI*. Parameter yang digunakan adalah nilai pelayanan, nilai harga, nilai lokasi dan nilai kebersihan serta dikelompokkan berdasarkan kategori hotel. Gambar 4.19 merupakan halaman laporan *review* dengan tampilan grafik.



Gambar 4.19 Halaman Laporan *Review Admin PHRI*

### 4.3 Evaluasi

Tahap evaluasi ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses utama pada sistem ini menghasilkan *output* seperti yang diharapkan. Proses utama pada sistem ini adalah melakukan pencarian hotel. Tahapan evaluasi sistem terbagi

menjadi dua, yaitu evaluasi uji coba fungsi aplikasi dan evaluasi uji coba kompatibilitas sistem.

#### 4.3.1 Uji Coba Fungsi Aplikasi

Uji coba ini bertujuan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat dapat berjalan dengan benar sesuai dengan fungsi-fungsinya.

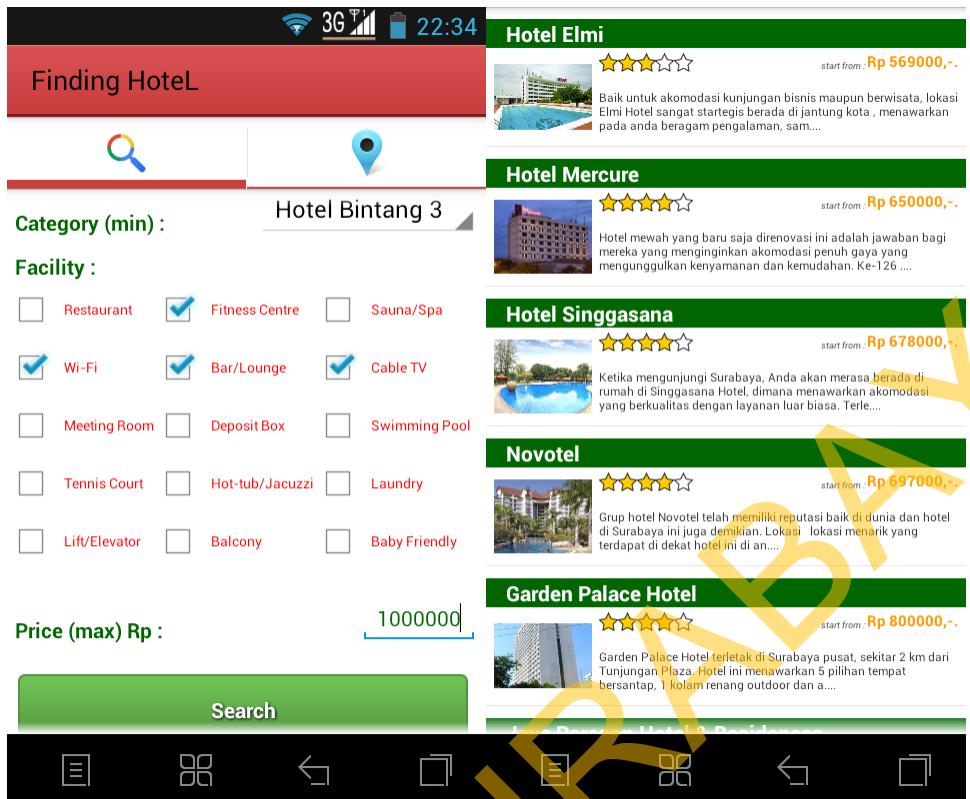
##### A. Search Hotel

Pengujian ini berfungsi untuk menampilkan pencarian hotel menggunakan parameter nama hotel, kategori, fasilitas dan tarif hotel. Parameter ini berfungsi untuk mempersempit hasil pencarian hotel sesuai dengan kriteria hotel yang dibutuhkan *user*. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Uji Coba *Search Hotel*

| No | Tujuan   | Input   | Output yang diharapkan   | Hasil keluaran sistem |
|----|--|---|--|-----------------------|
| 1  | Menampilkan daftar hotel berdasarkan parameter pencarian yang dimasukkan <i>user</i> . | Nama hotel, kategori, fasilitas ( <i>minimal</i> ) dan harga hotel. | Hasil pencarian hotel yang sesuai dengan <i>inputan</i> parameter nama hotel, kategori, fasilitas dan harga hotel. | Sesuai                |

Pada *test case* 1 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Hasil Uji Coba *Search Hotel Test Case 1*

### B. View Map

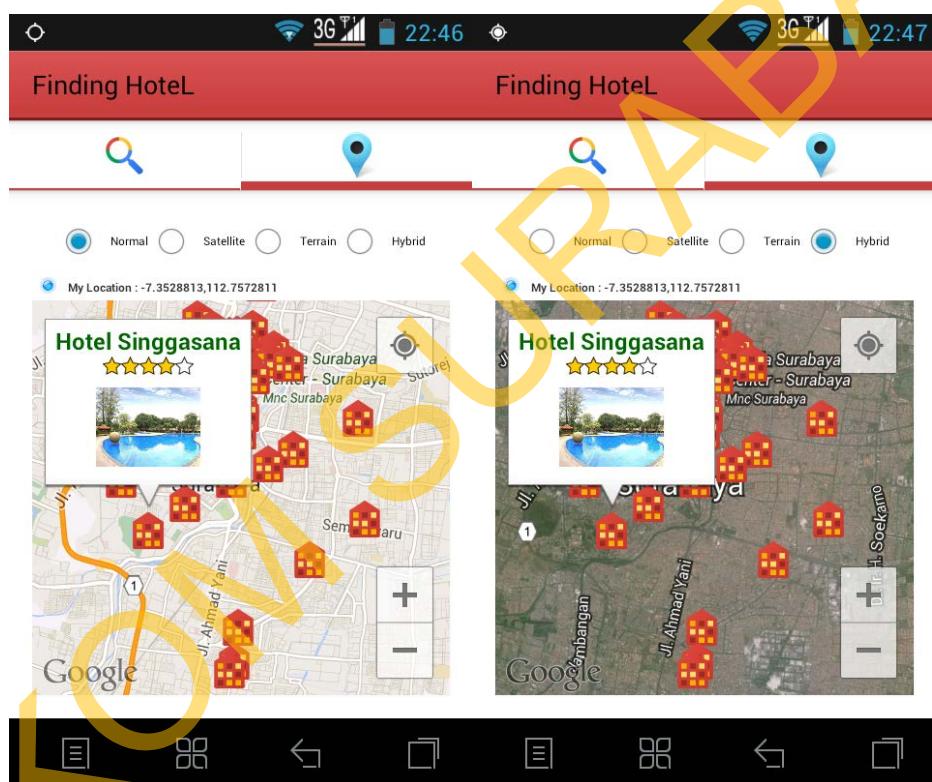
Pengujian ini berfungsi untuk menampilkan lokasi *user* dan lokasi hotel yang tersebar di kota Surabaya dengan memanfaatkan Google Map API. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Uji Coba *View Map*

| No | Tujuan   | Input   | Output yang diharapkan   | Hasil keluaran sistem |
|----|--|---|--|-----------------------|
| 1  | Menampilkan <i>map</i> beserta lokasi <i>user</i> dan lokasi hotel yang tersebar di kota Surabaya. | Memilih menu <i>View Map</i> pada menu utama. | <i>Map</i> beserta lokasi <i>user</i> dan lokasi hotel yang tersebar di kota Surabaya. | Sesuai                |
| 2  | Menampilkan informasi nama hotel, kategori dan gambar hotel.                                       | Memilih salah satu titik hotel.               | Informasi nama hotel, kategori dan gambar hotel.                                       | Sesuai                |

| No | Tujuan  | Input                     | Output yang diharapkan  | Hasil keluaran sistem |
|----|---|---------------------------|---|-----------------------|
| 3  | Menampilkan <i>map</i> dengan tipe normal, <i>satellite</i> , <i>terrain</i> atau <i>hybrid</i> . | Memilih tipe <i>map</i> . | <i>Map</i> dengan tipe normal, <i>satellite</i> , <i>terrain</i> atau <i>hybrid</i> . | Sesuai                |

Pada *test case* 1, 2 dan 3 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4.21 Hasil Uji Coba *View Map Test Case 1, 2 dan 3*

### C. Detail Map

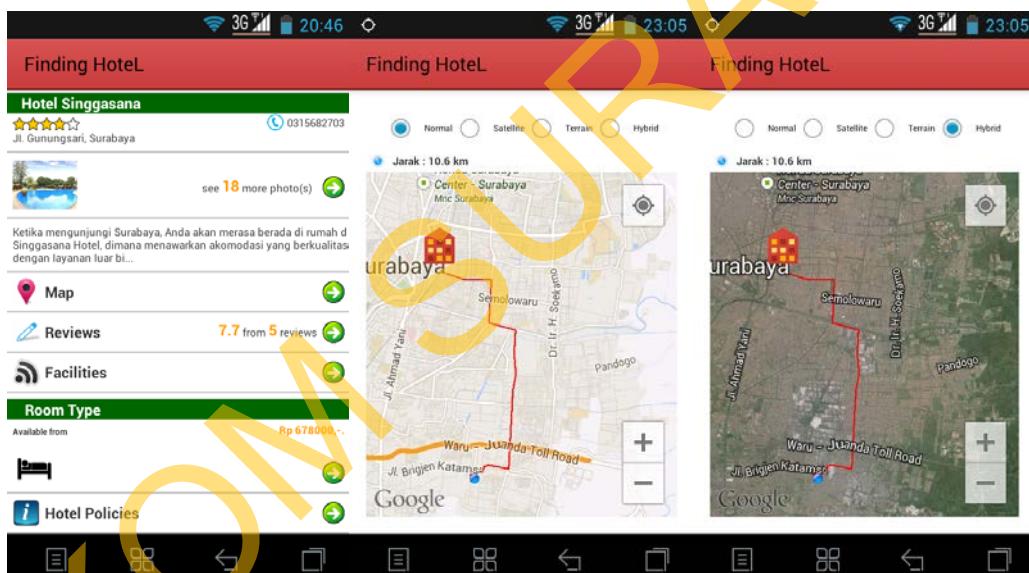
Pengujian ini berfungsi untuk menampilkan detail lokasi *user*, lokasi hotel, jarak dan rute navigasi dengan menggunakan *Google Map API*. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Detail Hotel

| No | Tujuan  | Input                                       | Output yang diharapkan  | Hasil keluaran sistem |
|----|---|---|---|-----------------------|
| 1  | Menampilkan <i>map</i> beserta lokasi <i>user</i> , lokasi hotel, jarak dan rute navigasi.        | Memilih <i>sub menu</i> detail <i>map</i> . | <i>Map</i> beserta lokasi <i>user</i> , lokasi hotel, jarak dan rute navigasi.        | Sesuai                |
| 2  | Menampilkan <i>map</i> dengan tipe normal, <i>satellite</i> , <i>terrain</i> atau <i>hybrid</i> . | Memilih tipe <i>map</i> .                   | <i>Map</i> dengan tipe normal, <i>satellite</i> , <i>terrain</i> atau <i>hybrid</i> . | Sesuai                |

Pada *test case* 1, 2 dan 3 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada

Gambar 4.22.



Gambar 4.22 Hasil Uji Coba Detail Hotel *Test Case* 1, 2 dan 3

#### D. Write Review

Pengujian ini berfungsi untuk menampilkan *form review* yang digunakan *user* untuk menulis *review* atau memberi penilaian terhadap yang pernah dikunjunginya. Sebagai verifikasi, *user* diharuskan melakukan *login* terlebih dahulu menggunakan *account Facebook*. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba *Write Review*

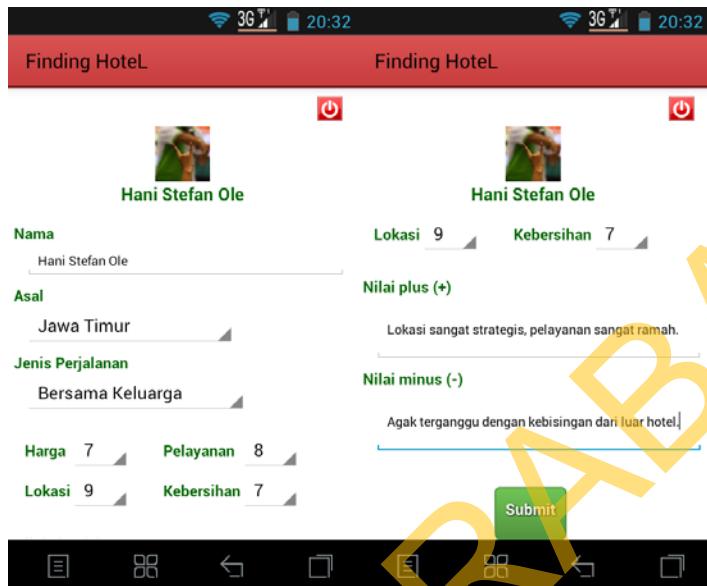
| No | Tujuan  | Input                                  | Output yang diharapkan   | Hasil keluaran sistem |
|----|---|--|--|-----------------------|
| 1  | Menampilkan <i>form login</i> Facebook  | Memilih <i>sub menu write review</i> . | <i>Form login</i> Facebook.  | Sesuai                |
| 2  | Mengambil identitas Facebook berupa <i>name, id</i> dan <i>profile picture</i> .  | <i>Login Facebook</i> berhasil.        | Menampilkan identitas Facebook berupa <i>name, id</i> dan <i>profile picture</i> ke dalam <i>form write review</i> . | Sesuai                |
| 3  | Menampilkan <i>form</i> untuk menulis <i>review</i> atau memberi penilaian hotel. | <i>Login Facebook</i> berhasil.        | <i>Form</i> menulis <i>review</i> atau memberi penilaian hotel.  | Sesuai                |
| 4  | Menampilkan hasil <i>review</i> .   | <i>Review</i> atau penilaian hotel.    | Hasil <i>review</i> .  | Sesuai                |

Pada *test case 1* mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23 Hasil Uji Coba *Write Review Test Case 1*

Pada *test case* 2 dan 3 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.24.



Gambar 4.24 Hasil Uji Coba *Write Review Test Case 2* dan *3*

Pada *test case* 4 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4.25 Hasil Uji Coba *Write Review Test Case 4*

## E. Maintenance Data Hotel

Pengujian ini berfungsi untuk menampilkan *form maintenance* data hotel secara menyeluruh. *Form maintenance* antara lain data hotel, kamar, galeri hotel dan galeri kamar. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Hasil Uji Coba *Maintenance* Data Hotel

| No | Tujuan   | Input   | Output yang diharapkan                | Hasil keluaran sistem |
|----|--|---|---------------------------------------|-----------------------|
| 1  | Menampilkan <i>form maintenance</i> hotel.         | Memilih menu <i>maintenance</i> hotel.        | <i>Form maintenance</i> hotel.        | Sesuai                |
| 2  | Menampilkan hasil <i>update</i> data hotel.        | <i>Input</i> data hotel.                      | <i>Update</i> data hotel.             | Sesuai                |
| 3  | Menampilkan <i>form maintenance</i> kamar.         | Memilih menu <i>maintenance</i> kamar.        | <i>Form maintenance</i> kamar.        | Sesuai                |
| 4  | Menampilkan hasil <i>update</i> data kamar.        | <i>Input</i> data kamar.                      | <i>Update</i> data kamar.             | Sesuai                |
| 5  | Menampilkan <i>form maintenance</i> galeri hotel.  | Memilih menu <i>maintenance</i> galeri hotel. | <i>Form maintenance</i> galeri hotel. | Sesuai                |
| 6  | Menampilkan hasil <i>update</i> data galeri hotel. | <i>Input</i> data galeri hotel.               | <i>Update</i> data galeri hotel.      | Sesuai                |
| 7  | Menampilkan <i>form maintenance</i> galeri kamar.  | Memilih menu <i>maintenance</i> galeri kamar. | <i>Form maintenance</i> galeri kamar. | Sesuai                |
| 8  | Menampilkan hasil <i>update</i> data galeri kamar. | <i>Input</i> data galeri kamar.               | <i>Update</i> data galeri kamar.      | Sesuai                |

Pada *test case* 1 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.26 dan Gambar 4.27.



Gambar 4.26 Hasil Uji Coba *Maintenance Data Hotel* *Test Case* 1a

A screenshot of a web page titled "Hotel Santika Jemursari". The page shows a breadcrumb navigation: "You are here: Home > Edit Deskripsi". Below this, there is a form with the following fields:

|            |   |  |
|------------|---|--|
| Nama Hotel | : | Hotel Santika Jemursari                |
| Kategori   | : | Bintang 3                              |
| Alamat     | : | [Empty input field]                    |
| No Tlp     | : | [Empty input field]                    |
| Latitude   | : | [Empty input field]                    |
| Longitude  | : | [Empty input field]                    |
| Deskripsi  | : | [Large text area with a dashed border] |

Gambar 4.27 Hasil Uji Coba *Maintenance Data Hotel* *Test Case* 1b

Pada *test case* 2 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.28

dan Gambar 4.29.

**Hotel Santika Jemursari**

You are here: Home » Edit Deskripsi

**Nama Hotel** : Hotel Santika Jemursari

**Kategori** : Bintang 3

**Alamat** : Jl. Jemursari No. 258, Surabaya - 60237

**No Tlp** : 0318438881

**Latitude** : -7.31305

**Longitude** : 112.756578

**Deskripsi** :

Hotel Santika Jemursari adalah pilihan yang tepat untuk menjelajahi kota dan kabupaten sekitarnya. Dapat ditempuh dengan berjalan kaki dari Rungkut Industri Estate, di mana perusahaan nasional dan internasional memiliki banyak pabrik dan kantor, dan dapat dengan berjalan kaki juga dari mal utama kota dan Hypermart.

Hotel ini juga dekat dengan atraksi wisata seperti kebun binatang yang terkenal di kota dan Monumen pahlawan, serta Masjid Agung Cina bergaya Masjid Cheng Ho dan gedung unik dari museum rokok Sampoerna. Para wisatawan juga dapat melakukan perjalanan spektakuler mengelilingi Gunung Bromo.

Gambar 4.28 Hasil Uji Coba *Maintenance* Data Hotel Test Case 2a

**Hotel Santika Jemursari**

You are here: Home » Info

**Nama Hotel** : Hotel Santika Jemursari

**Kategori** : Bintang 3

**Alamat** : Jl. Jemursari No. 258, Surabaya - 60237

**No Tlp** : 0318438881

**Latitude** : -7.31305

**Longitude** : 112.756578

**Deskripsi** :

Hotel Santika Jemursari adalah pilihan yang tepat untuk menjelajahi kota dan kabupaten sekitarnya. Dapat ditempuh dengan berjalan kaki dari Rungkut Industri Estate, di mana perusahaan nasional dan internasional memiliki banyak pabrik dan kantor, dan dapat dengan berjalan kaki juga dari mal utama kota dan Hypermart.

Hotel ini juga dekat dengan atraksi wisata seperti kebun binatang yang terkenal di kota dan Monumen pahlawan, serta Masjid Agung Cina bergaya Masjid Cheng Ho dan gedung unik dari museum rokok Sampoerna. Para wisatawan juga dapat melakukan perjalanan spektakuler mengelilingi Gunung Bromo.

Gambar 4.29 Hasil Uji Coba *Maintenance* Data Hotel Test Case 2b

Pada *test case* 3 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.30 dan Gambar 4.31.



Gambar 4.30 Hasil Uji Coba *Maintenance Data Hotel Test Case 3a*

A form titled 'Hotel Santika Jemursari' with the subtitle 'You are here: Home > Nama'. The form fields are: Nama Kamar : Deluxe, Harga : (empty), Promo : (empty), Fasilitas : (empty), Luas Kamar : (empty), Jns Tempat Tidur : (empty), Makanan : (empty), and Kapasitas : (empty). A large yellow watermark 'STIKOM SURABAYA' is diagonally across the page.

Gambar 4.31 Hasil Uji Coba *Maintenance Data Hotel Test Case 3b*

Pada *test case* 4 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.32 dan Gambar 4.33.

**Hotel Santika Jemursari**

You are here: Home » Nama

|                    |   |
|--------------------|---|
| Nama Kamar :       | Deluxe  |
| Harga :            | 875000  |
| Promo :            | Disc 10% BCA Card   |
| Fasilitas :        | AC, Bath Amenities, Cable TV, Coffee maker, Hot water, WiFi, Local TV, Safety Deposit, Shower Bathroom, Slippers, Sofa-bed, Telephone, Wardrobe, Working Desk |
| Luas Kamar :       | 20m persegi   |
| Jns Tempat Tidur : | Double Bed or Twin Bed  |
| Makanan :          | include breakfast   |
| Kapasitas :        | 2 persons   |

Gambar 4.32 Hasil Uji Coba *Maintenance* Data Hotel Test Case 4a

**Hotel Santika Jemursari**

You are here: Home » Kamar

[Tambah Kamar](#)

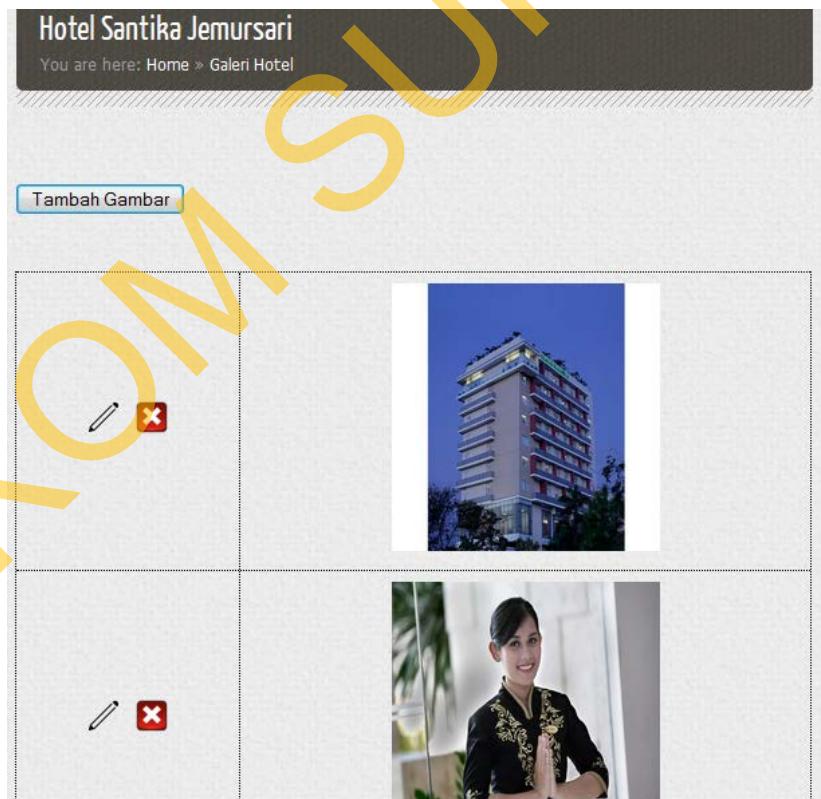
|                  | ✖   |
|------------------|---|
| Nama Kamar       | Deluxe  |
| Harga            | 875000  |
| Promo            | Disc 10% BCA Card   |
| Fasilitas        | AC, Bath Amenities, Cable TV, Coffee maker, Hot water, WiFi, Local TV, Safety Deposit, Shower Bathroom, Slippers, Sofa-bed, Telephone, Wardrobe, Working Desk |
| Luas Kamar       | 20m persegi   |
| Jns Tempat Tidur | Double Bed or Twin Bed  |
| Makanan          | include breakfast   |

Gambar 4.33 Hasil Uji Coba *Maintenance* Data Hotel Test Case 4b

Pada *test case* 5 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.34 dan Gambar 4.35.



Gambar 4.34 Hasil Uji Coba *Maintenance* Data Hotel *Test Case* 5a

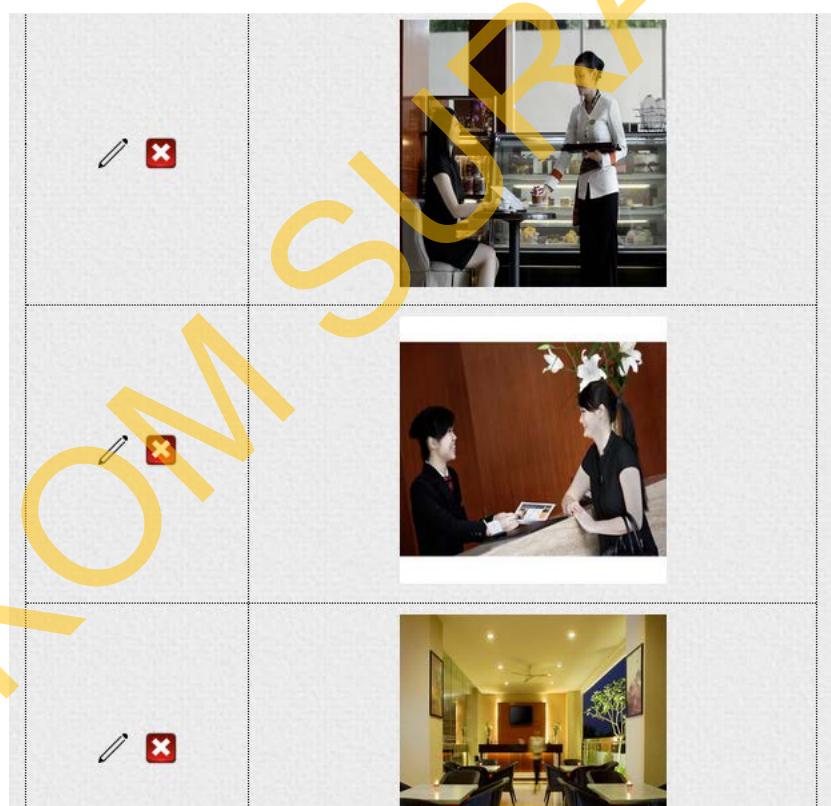


Gambar 4.35 Hasil Uji Coba *Maintenance* Data Hotel *Test Case* 5b

Pada *test case* 6 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.36 dan Gambar 4.37.



Gambar 4.36 Hasil Uji Coba Maintenance Data Hotel *Test Case* 6a



Gambar 4.37 Hasil Uji Coba Maintenance Data Hotel *Test Case* 6b

Pada *test case* 7 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.38 dan Gambar 4.39.



Gambar 4.38 Hasil Uji Coba Maintenance Data Hotel *Test Case* 7a

Hotel Santika Jemursari  
You are here: Home » Galeri Kamar

Tambah Kamar

|  | Nama Kamar | Image |
|--|------------|-------|
|  | Deluxe     |       |
|  | Deluxe     |       |

Gambar 4.39 Hasil Uji Coba Maintenance Data Hotel *Test Case* 7b

Pada *test case* 8 mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada Gambar 4.40 dan Gambar 4.41.

**Hotel Santika Jemursari**

You are here: Home > Nama

**Nama Kamar** : Deluxe

**Image** :  No file selected.

Gambar 4.40 Hasil Uji Coba *Maintenance Data Hotel Test Case 8a*

|  |  |           |  |
|--|--|-----------|--|
|  |  | Deluxe    |  |
|  |  | Executive |  |
|  |  | Executive |  |

Gambar 4.41 Hasil Uji Coba *Maintenance Data Hotel Test Case 8b*

#### 4.3.2 Uji Coba Kompabilitas Fungsi Sistem

Proses uji coba ini dilakukan untuk mengetahui tingkat kompatibilitas sistem. Uji coba dilakukan menggunakan *emulator* karena *emulator* mendukung berbagai versi *Operating System Android*. Uji coba ini bertujuan untuk

mengetahui tingkat kompatibilitas dari fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi *mobile* apakah dapat berfungsi pada berbagai versi *Operating System Android*. Pada Tabel 4.6 dapat dilihat hasil dari uji kompatibilitas.

Tabel 4.6 Hasil Uji Kompabilitas Fungsi Sistem

| No | Fungsi              | Android 2.2 | Android 2.3 | Android 3.0 | Android 4.0 | Android 4.1 |
|----|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1  | <i>Search Hotel</i> | OK          | OK          | OK          | OK          | OK          |
| 2  | <i>View Map</i>     | OK          | OK          | OK          | OK          | OK          |
| 3  | <i>Detail Hotel</i> | OK          | OK          | OK          | OK          | OK          |
| 4  | <i>Write Review</i> | OK          | OK          | OK          | OK          | OK          |

#### 4.3.3 Uji Coba Kompatibilitas Ukuran *Screen*

Proses uji coba ini dilakukan untuk mengetahui tingkat kompatibilitas tampilan pada berbagai macam ukuran *screen Android*. Uji coba dilakukan pada beberapa *device smartphone Android* secara langsung. Pada Tabel 4.7 dapat dilihat hasil dari uji kompatibilitas ukuran *screen*.

Tabel 4.7 Hasil Uji Kompabilitas Ukuran *Screen*

| No | Tampilan                               | Android screen 4.0"           | Android screen 4.7" | Android screen 5.0" | Android screen 7"                    |
|----|--|-------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1  | Halaman menu utama <i>search hotel</i> | Tampilan melebar kesamping    | Tampilan sesuai     | Tampilan sesuai     | Tampilan menjadi kecil               |
| 2  | Halaman detail hotel keseluruhan       | Tampilan menjadi besar        | Tampilan sesuai     | Tampilan sesuai     | Tampilan menjadi kecil               |
| 3  | Halaman galeri hotel dan galeri kamar  | Tampilan gambar menjadi besar | Tampilan sesuai     | Tampilan sesuai     | Detail gambar pecah karena mengikuti |

| No | Tampilan   | <i>Android screen 4.0"</i>         | <i>Android screen 4.7"</i> | <i>Android screen 5.0"</i> | <i>Android screen 7"</i> |
|----|--|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
|    |  |                                    |                            |                            | lebar screen             |
| 4  | Halaman detail hotel dengan <i>Google Maps API</i> | Tampilan <i>maps</i> menjadi kecil | Tampilan sesuai            | Tampilan sesuai            | Tampilan sesuai          |

#### 4.4 Analisis Program

Pada bagian ini akan ditampilkan analisis hasil uji coba yang telah dilakukan pada aplikasi.

##### 4.4.1 Kemampuan Aplikasi

Kemampuan aplikasi ini adalah :

1. Dapat menampilkan hotel yang sesuai dengan keinginan atau kebutuhan *user* dengan menggunakan beberapa parameter pencarian.
2. Dapat menampilkan informasi hotel secara menyeluruh.
3. Dapat menampilkan lokasi *user* dan lokasi hotel secara akurat.
4. Dapat mengetahui jarak dan rute navigasi hotel yang dituju.
5. Sebagai media atau sarana promosi hotel untuk dikenal masyarakat.

##### 4.4.2 Kelemahan Aplikasi

Kelemahan aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi bergantung penuh terhadap *server* dan koneksi jaringan *internet*, sehingga jika *server* atau jaringan *internet* tersebut mengalami gangguan, maka proses pengiriman dan penerimaan data akan bermasalah.
2. Aplikasi bergantung pada beberapa ukuran *screen Android*. Ukuran *screen Android* yang tidak mendukung menyebabkan kendala pada tampilan aplikasi.