

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

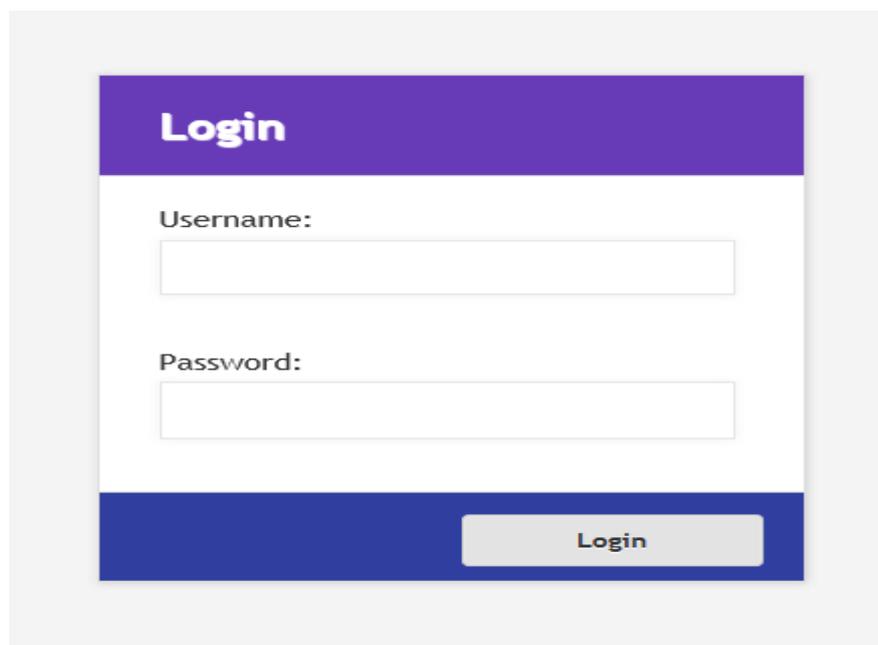
#### 5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menerjemahkan rancangan (*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh admin maupun user atau pengguna. Hasil implementasi tersebut saat ini di jalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

##### 5.1.1 Implementasi Input

###### 1. Halaman Web *Login* Admin

Pada gambar 5.1 menampilkan hasil implementasi halaman login admin. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.27, sedangkan listing program ada pada lampiran :

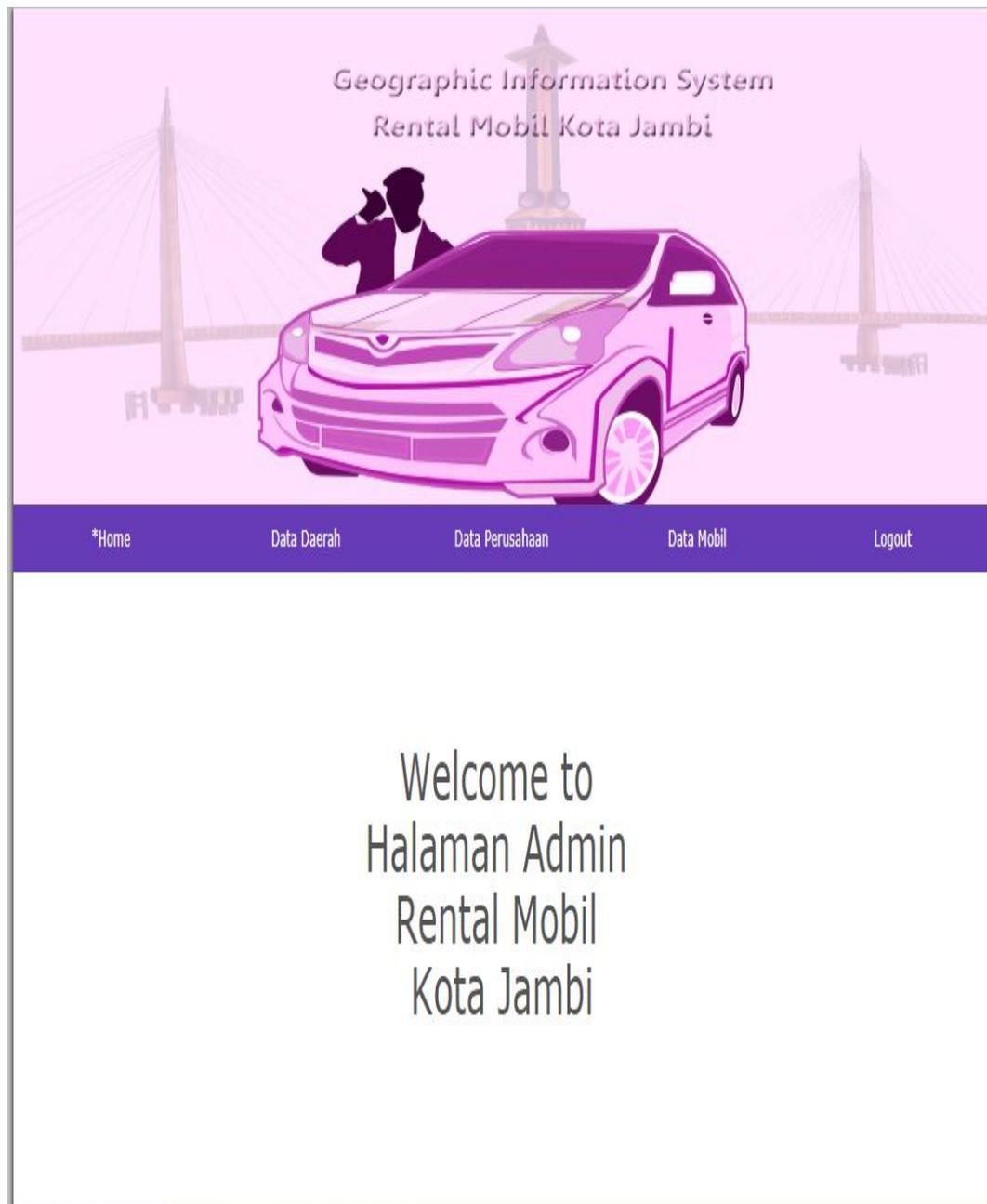


The image shows a web form for an admin login. It features a purple header bar with the text "Login" in white. Below the header, there are two input fields: "Username:" and "Password:". At the bottom right, there is a grey button labeled "Login".

**Gambar 5.1 Halaman Web *Login* Admin**

## 2. Halaman Web Utama Admin

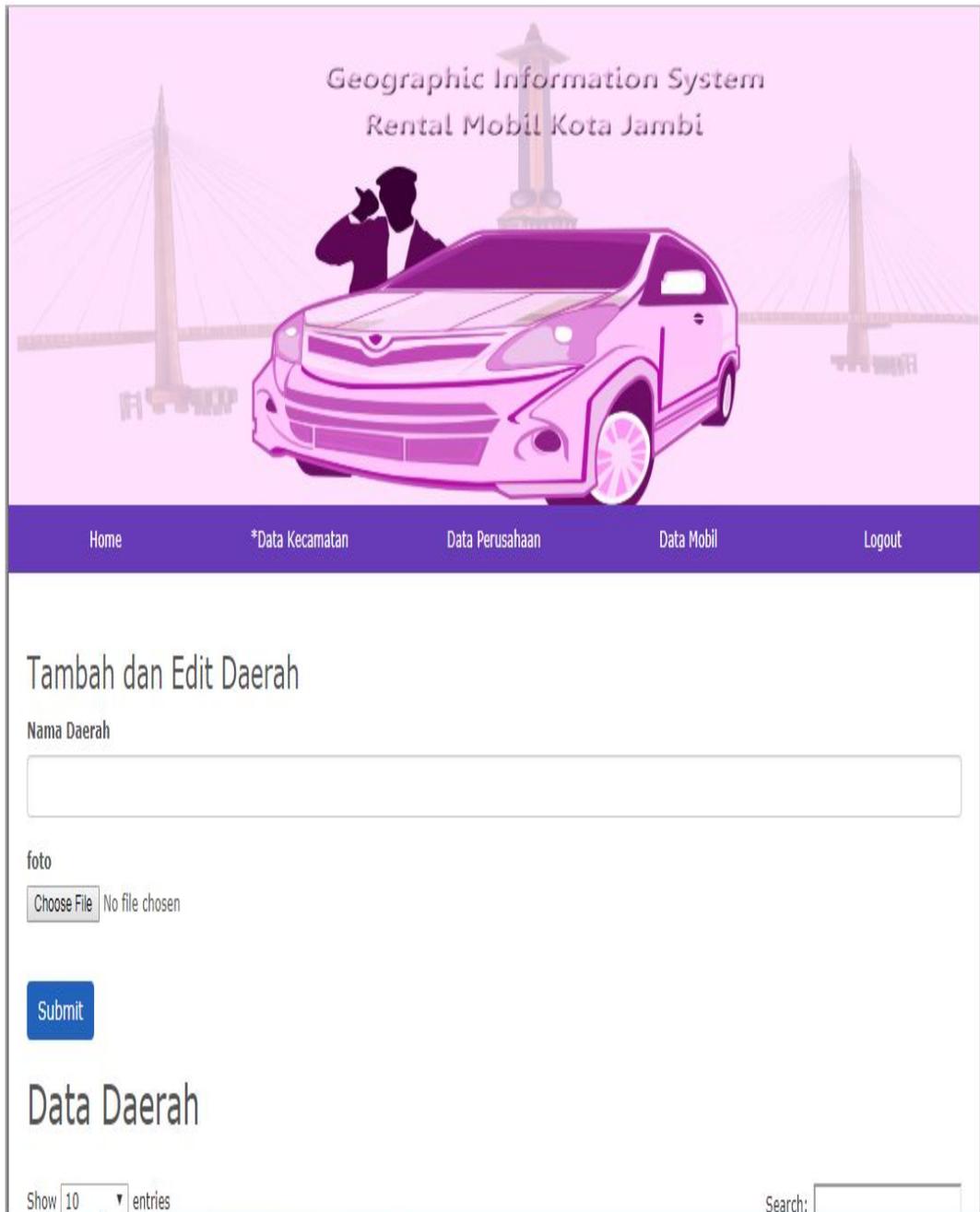
Pada gambar 5.2 menampilkan hasil implementasi halaman utama admin. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.28, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.2 Halaman Web Utama Admin**

### 3. Halaman Web Data Daerah

Pada gambar 5.3 menampilkan hasil implementasi halaman Daerah. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.29, sedangkan listing program ada pada lampiran :



Geographic Information System  
Rental Mobil Kota Jambi

Home   \*Data Kecamatan   Data Perusahaan   Data Mobil   Logout

## Tambah dan Edit Daerah

Nama Daerah

foto

Choose File No file chosen

Submit

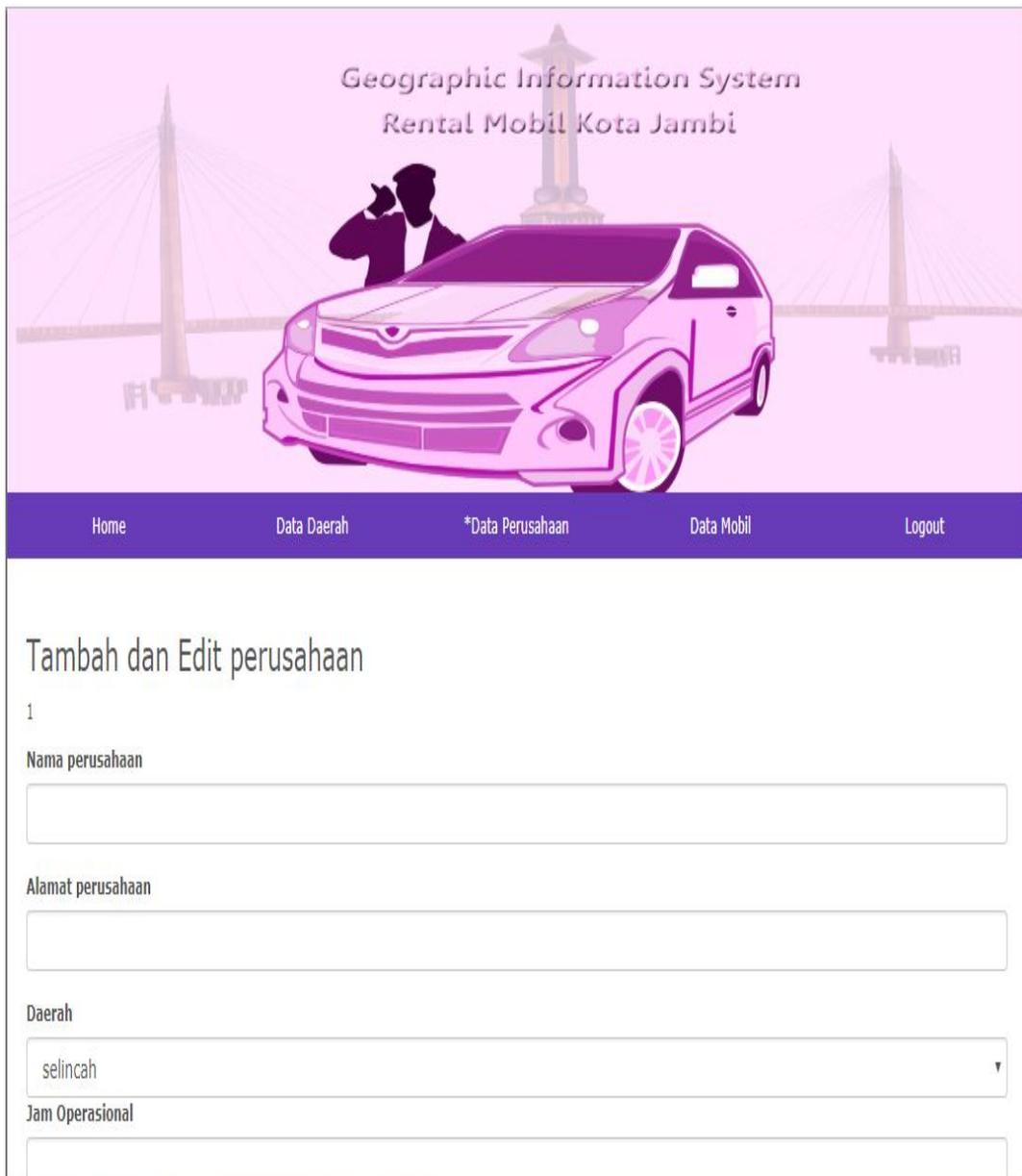
## Data Daerah

Show 10 entries   Search:

**Gambar 5.3 Halaman Web Data Daerah**

#### 4. Halaman Web Data Perusahaan

Pada gambar 5.4 menampilkan hasil implementasi halaman Perusahaan lokasi lokasi rental mobil .Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.30, sedangkan listing program ada pada lampiran :



Geographic Information System  
Rental Mobil Kota Jambi

Home      Data Daerah      \*Data Perusahaan      Data Mobil      Logout

### Tambah dan Edit perusahaan

1

Nama perusahaan

Alamat perusahaan

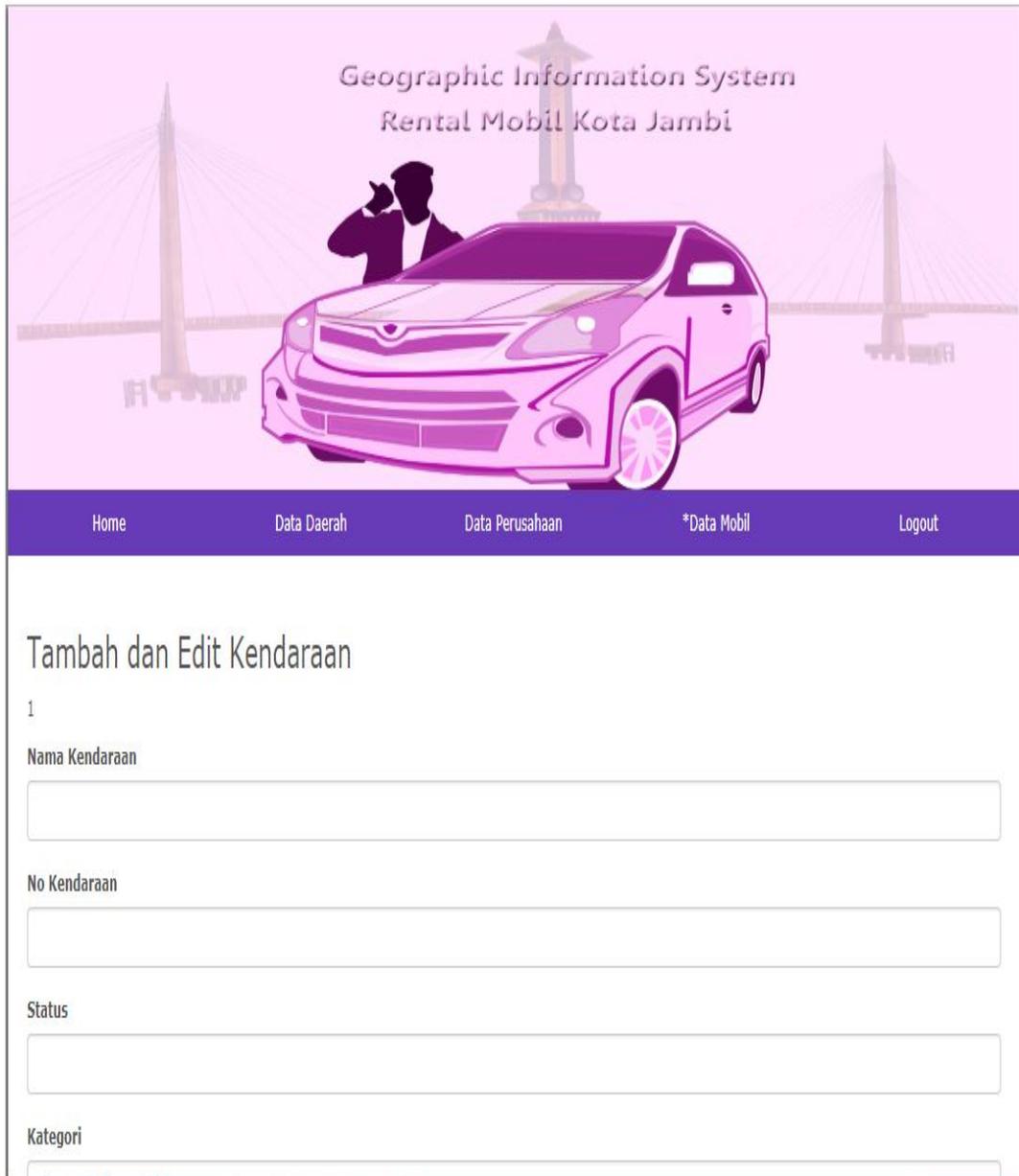
Daerah

Jam Operasional

**Gambar 5.4 Halaman Web Data Perusahaan**

## 5. Halaman Web Data Mobil

Pada gambar 5.5 menampilkan hasil implementasi halaman mobil apa saja yang ada di Perusahaan. Tampilan ini merupakan implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.31, sedangkan listing program ada pada lampiran :



Geographic Information System  
Rental Mobil Kota Jambi

Home      Data Daerah      Data Perusahaan      \*Data Mobil      Logout

### Tambah dan Edit Kendaraan

1

Nama Kendaraan

No Kendaraan

Status

Kategori

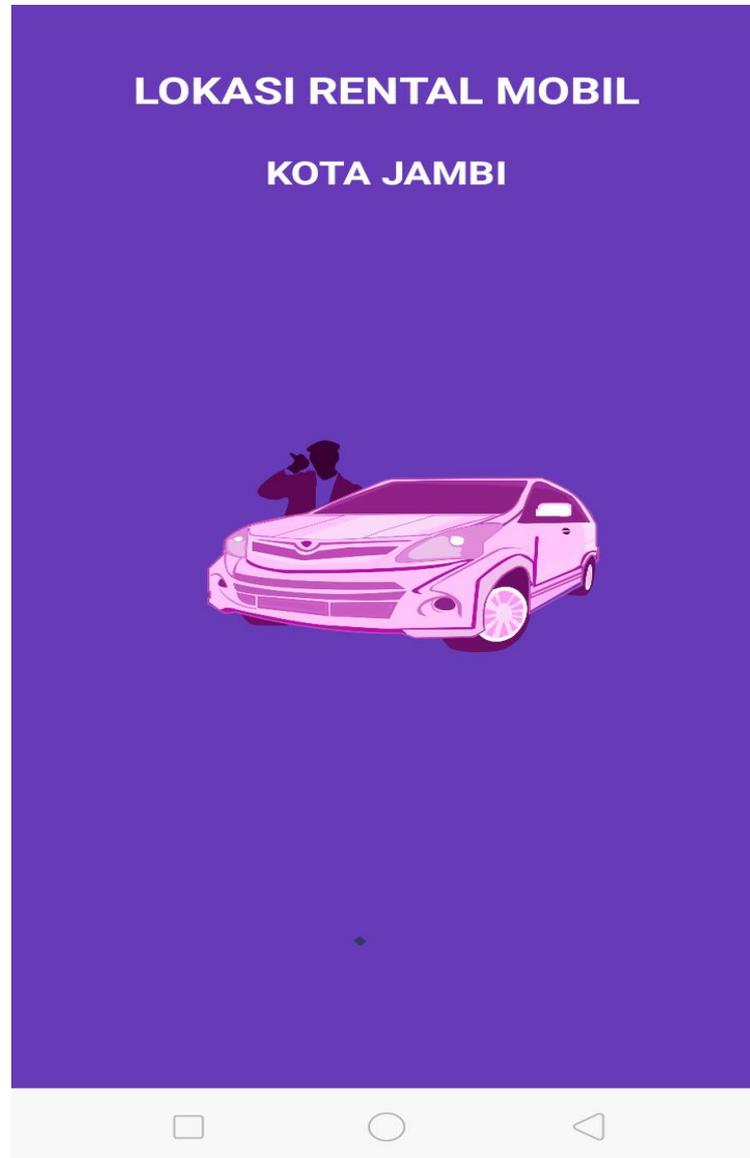
**Gambar 5.5 Halaman Web Data Mobil**

### 5.1.2 Implementasi Output

#### 1. Tampilan Halaman Utama Android

Pada gambar 5.6 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi lokasi rental mobil. Tampilan ini merupakan

implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.33, sedangkan listing program ada pada lampiran :

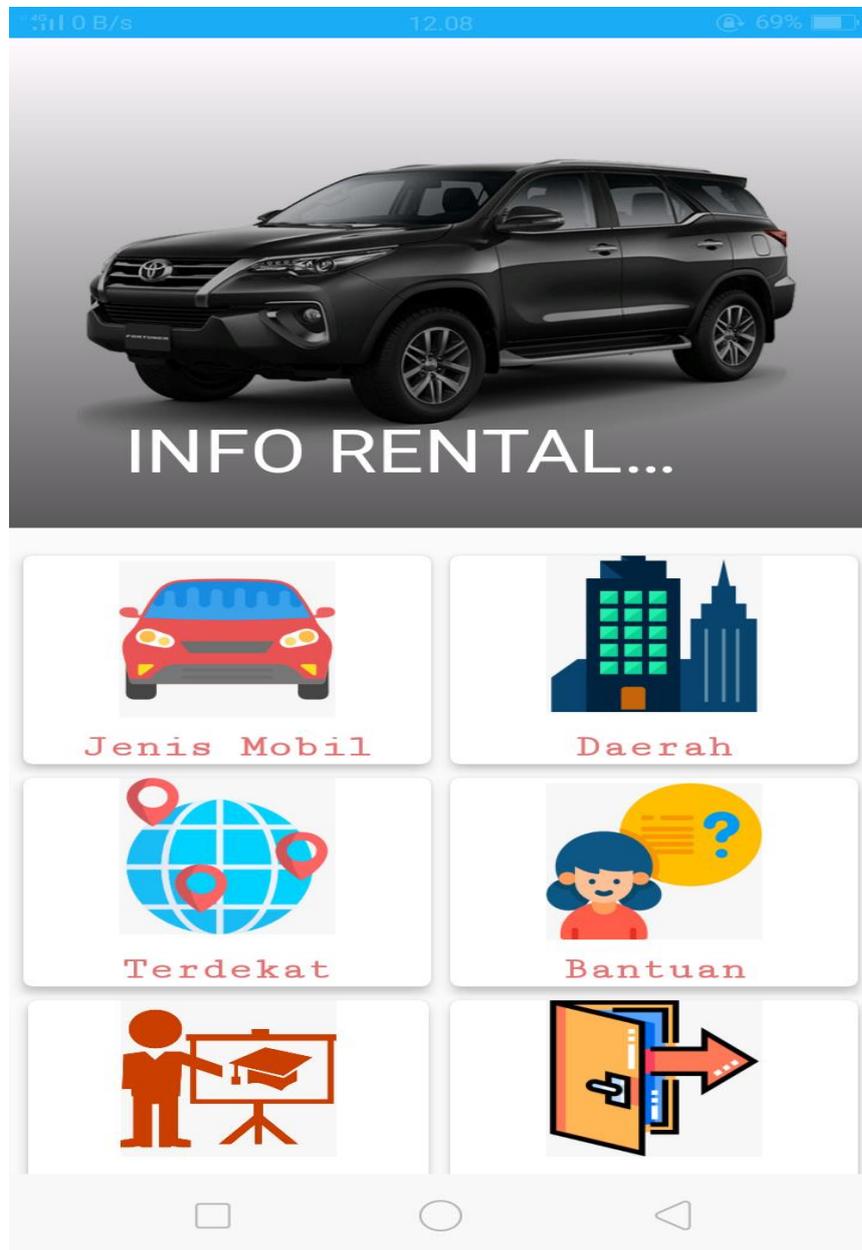


**Gambar 5.6 Halaman Utama Android**

2. Tampilan halaman menu utama aplikasi

Pada gambar 5.7 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi lokasi rental mobil. Tampilan ini merupakan

implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.34, sedangkan listing program ada pada lampiran :

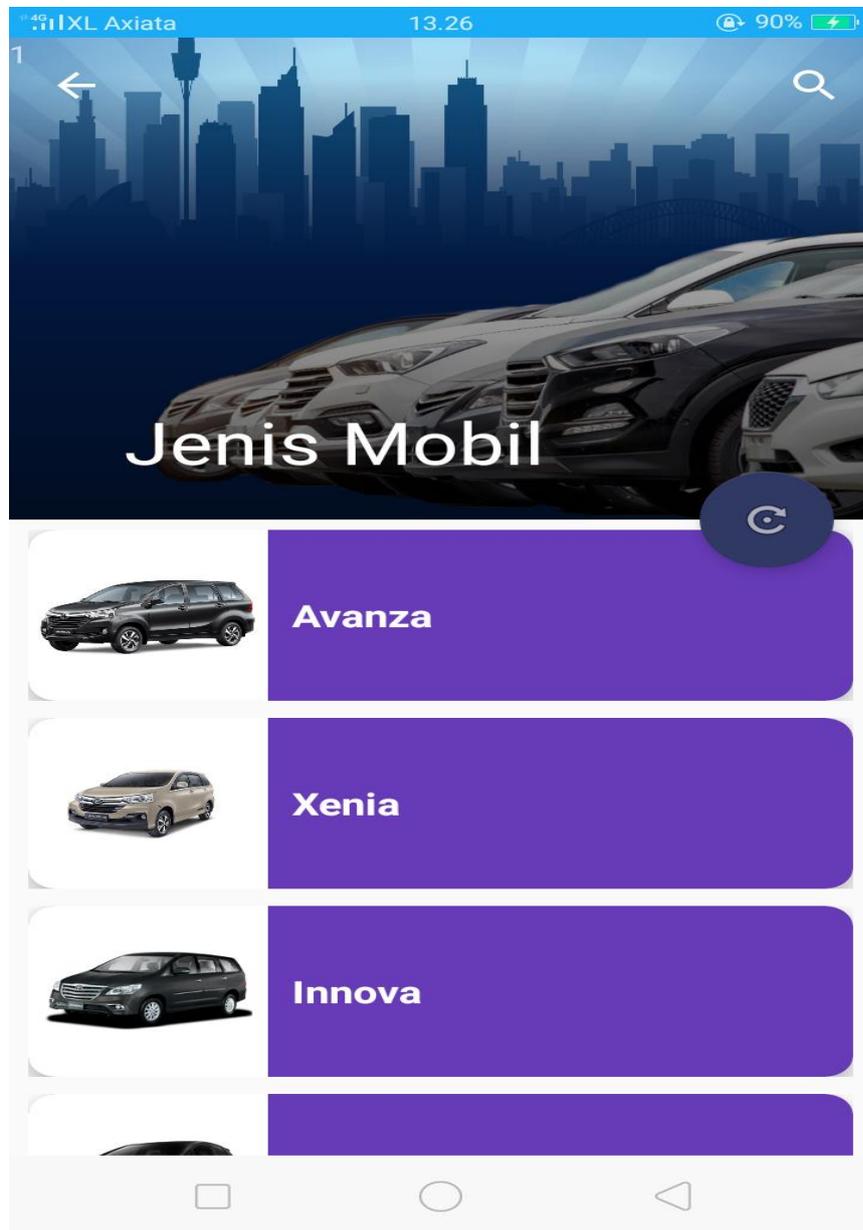


**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Menu utama Aplikasi**

3. Tampilan Halaman Mengklik Menu Jenis Mobil

Pada gambar 5.8 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi lokasi rental mobil. Tampilan ini merupakan

implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.35, sedangkan listing program ada pada lampiran :

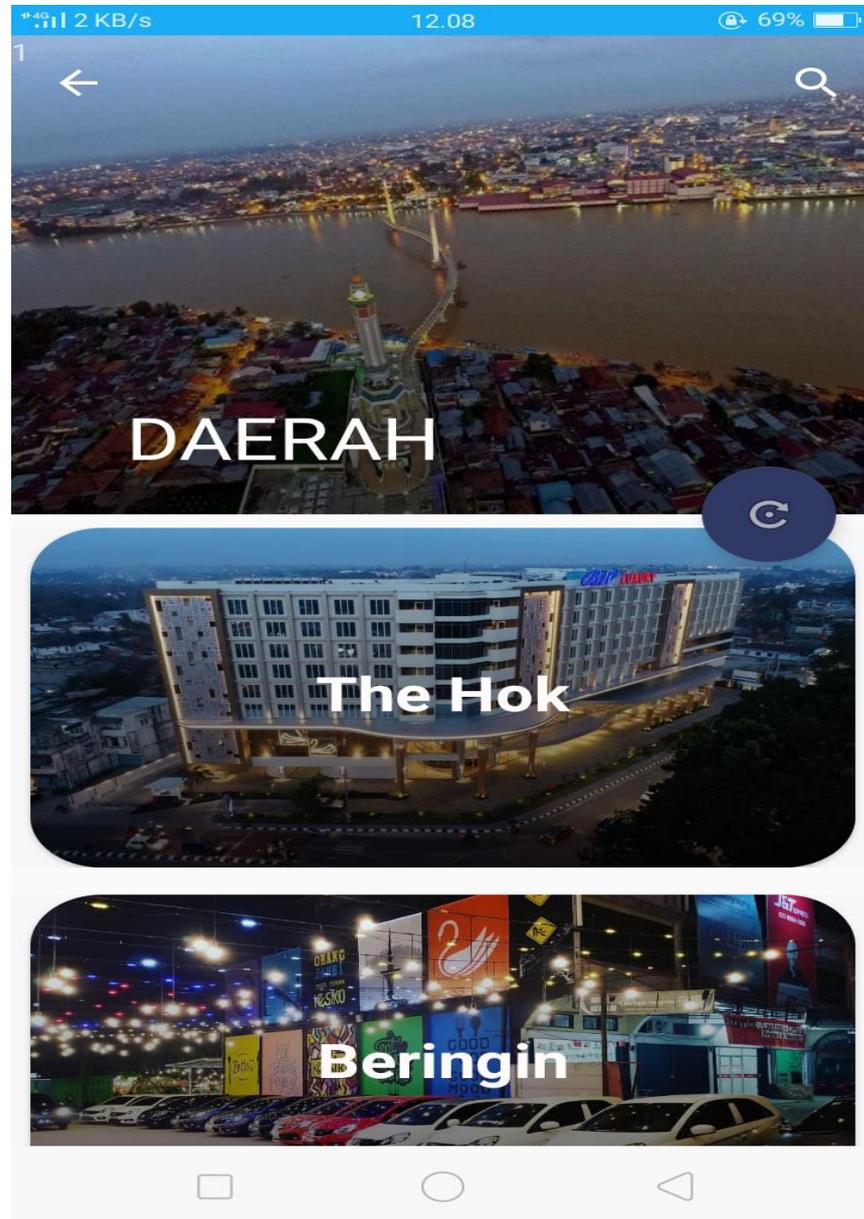


**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Mengklik Menu Jenis Mobil**

4. Tampilan Halaman Mengklik Menu Daerah

Pada gambar 5.9 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi lokasi rental mobil. Tampilan ini merupakan

implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.36, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Mengklik Menu Daerah**

5. Tampilan Halaman Mengklik Salah Satu Detail Informasi Perusahaan  
 Pada gambar 5.10 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi lokasi rental mobil. Tampilan ini merupakan

implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.37, sedangkan listing program ada pada lampiran :

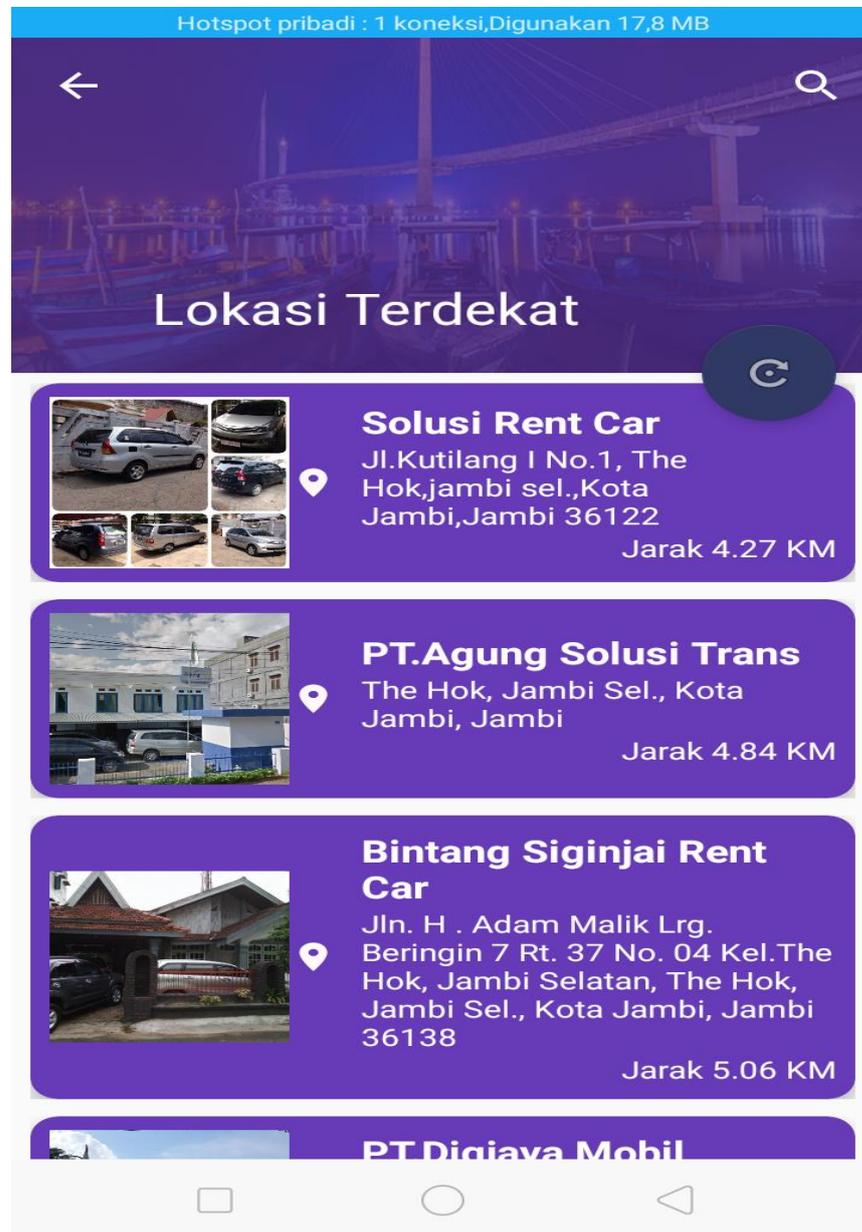


**Gambar 5.10 Tampilan Halaman Mengklik Salah Satu Detail Informasi Perusahaan**

6. Tampilan Halaman Mengklik Menu Terdekat

Pada gambar 5.11 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi lokasi rental mobil.Tampilan ini merupakan

implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.38, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Mengklik Menu Terdekat**

7. Tampilan Halaman Mengklik Menu Bantuan

Pada gambar 5.12 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi lokasi rental mobil. Tampilan ini merupakan

implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.39, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Mengklik Menu Bantuan**

#### 8. Tampilan Halaman Mengklik Menu Tentang

Pada gambar 5.13 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi lokasi rental mobil. Tampilan ini merupakan

implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.40, sedangkan listing program ada pada lampiran :

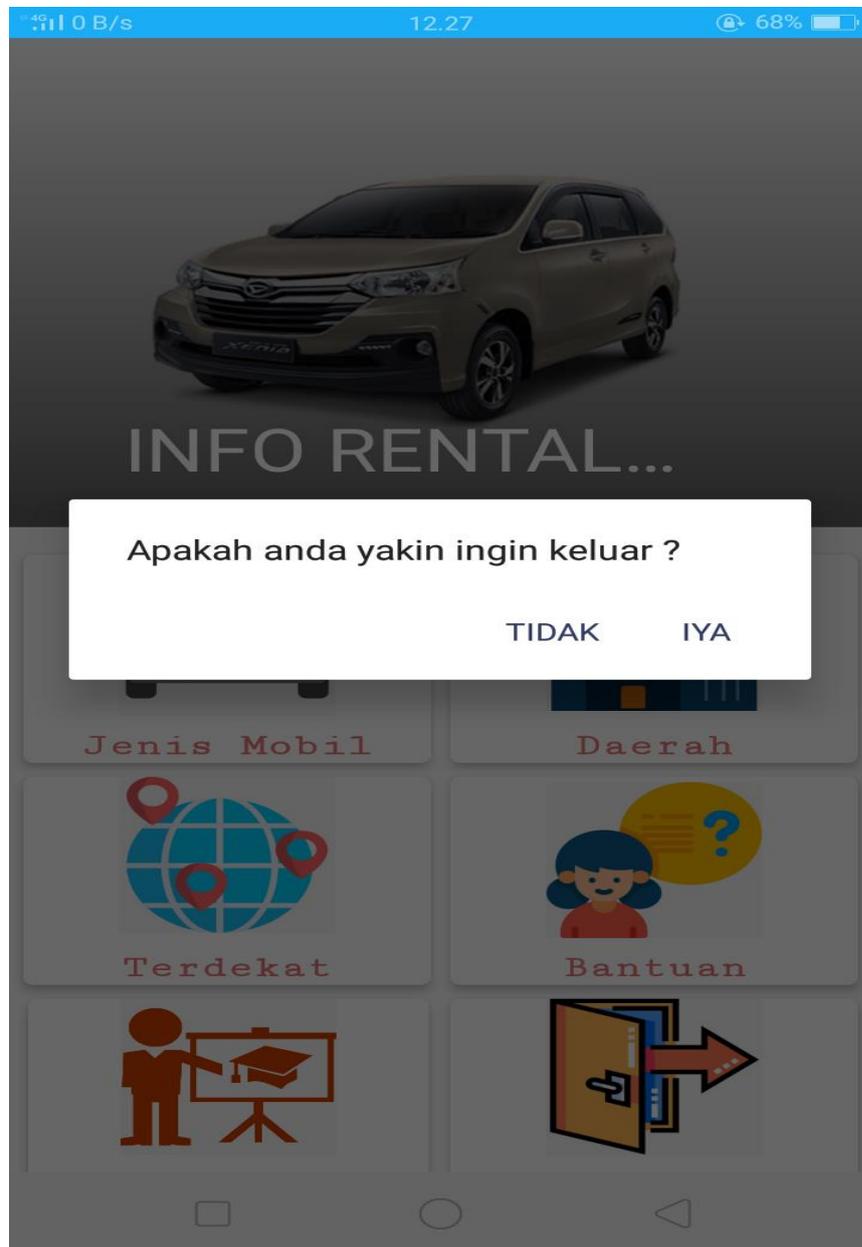


**Gambar 5.13 Tampilan Halaman Mengklik Menu Tentang**

9. Tampilan Halaman Mengklik Menu Keluar

Pada gambar 5.14 menampilkan hasil implementasi program Sistem Informasi Geografis Lokasi lokasi rental mobil. Tampilan ini merupakan

implementasi dari rancangan tampilan pada gambar 4.41, sedangkan listing program ada pada lampiran :



**Gambar 5.14 Tampilan Halaman Mengklik Menu Keluar**

## **5.2 PENGUJIAN SISTEM**

Pengujian sistem merupakan tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian aplikasi yang dikembangkan. Tujuan dari pengujian sistem ini merupakan

bagian dari kebenaran dari aplikasi yang telah dikembangkan. Pengujian sistem ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1 .

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem**

| <b>Modul yang diuji</b>              | <b>Prosedur pengujian</b>                        | <b>Masukan</b>                 | <b>Keluaran</b>  | <b>Hasil yang didapat</b>                                  | <b>Kesimpulan</b> |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|--|--|-------------------|
| Menampilkan halaman pembuka aplikasi | Tekan <i>icon</i> aplikasi pada <i>handphone</i> | -                              | Tampil <i>splash screen</i> atau tampilan pembuka aplikasi   | Tampil <i>splash screen</i> atau tampilan pembuka aplikasi | Baik              |
| Menu tentang                         | -memilih menu tentang                            | Klik menu tentang              | Tampil halaman tentang Aplikasi  | Tampil penjelasan tentang Aplikasi                         | Baik              |
| Menu kecamatan                       | -memilih menu kecamatan                          | Klik salah satu nama kecamatan | Tampil nama-nama perusahaan rental, kemudian memilih salah satu nama perusahaan, dan tampil nama jenis mobil dari perusahaan tersebut, kemudian klik salah satu nama jenis mobil<br>Tampil detail informasi perusahaan, dan scrol ke atas di | Tampil maps,rute menuju lokasi                             | Baik              |

| <b>Modul yang diuji</b> | <b>Prosedur pengujian</b>                 | <b>Masukan</b>     | <b>Keluaran</b>   | <b>Hasil yang didapat</b>      | <b>Kesimpulan</b> |
|-------------------------|---|--------------------|---|--------------------------------|-------------------|
|                         |   |                    | image pada detail informasi, kemudian klik button petunjuk arah   |                                |                   |
| menu terdekat           | -memilih menu terdekat pada halaman utama | Klik menu terdekat | Tampil nama nama Perusahaan rental mobil, kemudian memilih salah satu perusahaan rental mobil, dan tampil nama jenis mobil dari perusahaan tersebut, kemudian klik salah satu nama jenis mobil, kemudian Tampil detail informasi perusahaan, dan scrol ke atas di image pada detail informasi, kemudian klik button petunjuk arah | Tampil maps,rute menuju lokasi | Baik              |
| Menu                    | -memilih                                  | Klik menu          | Tampil  | Tampil                         | Baik              |

| <b>Modul yang diuji</b> | <b>Prosedur pengujian</b>             | <b>Masukan</b> | <b>Keluaran</b>          | <b>Hasil yang didapat</b> | <b>Kesimpulan</b> |
|-------------------------|---------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| bantuan                 | menu bantuan pada halaman utama       | bantuan        | halaman bantuan aplikasi | halaman bantuan aplikasi  |                   |
| Menu keluar             | -memilih menu keluar di halaman utama | klik pilih iya | Keluar dari aplikasi     | Keluar dari aplikasi      | Baik              |

### **5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem aplikasi SIG lokasi rental mobil di Kota Jambi adalah sebagai berikut:

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara bersahabat dan mudah di mengerti.
2. Antarmuka di rancang secara sederhana dan tidak menggunakan banyak layar, sehingga tidak membingungkan pengguna.
3. Aplikasi ini berjalan secara lancar di Smartphone yang bersistem operasi Android.