

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan (*design*) ke tahap pengodean dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menetapkan program yang telah di rancang pada kondisi sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Pembuka (*SplashScreen*)

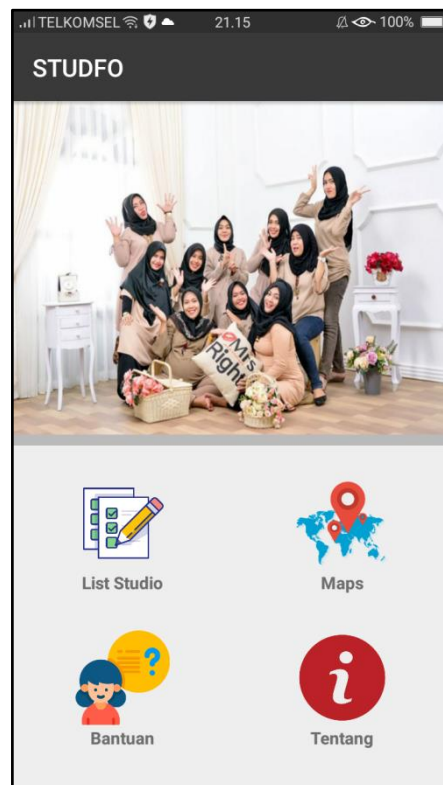
Tampilan ini merupakan tampilan awal yang muncul pada saat pengguna menjalankan aplikasi Sistem Informasi Geografis Studio Foto Kota Jambi dan halaman pembuka akan menampilkan proses *loading* beberapa detik sebelum masuk ke halaman utama. Tampilan halaman pembuka ini merupakan implementasi dari rancangan halaman pembuka pada gambar 4.8, sedangkan listing program ada pada lampiran.



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman Pembuka**

2. Tampilan Halaman Menu Utama (Home)

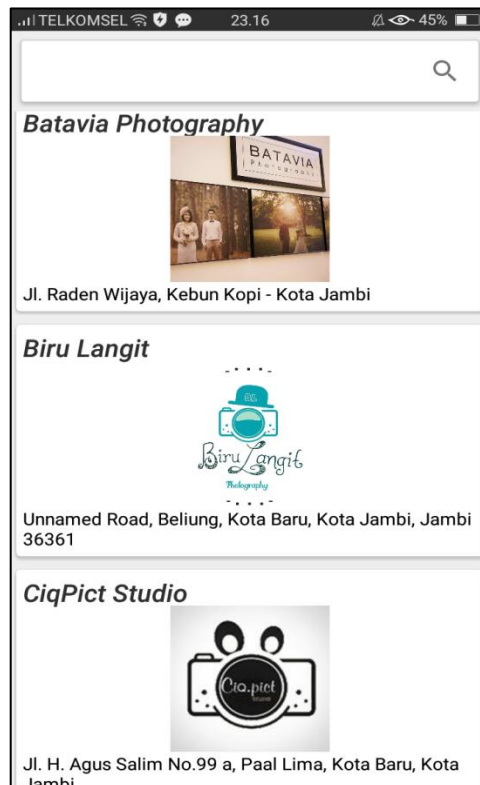
Tampilan ini merupakan tampilan utama dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Studio Foto Kota Jambi yang tampil setelah halaman *SplashScreen*. Pada halaman ini terdapat beberapa menu seperti daftar studio foto, maps, bantuan dan tentang aplikasi. Tampilan halaman menu utama ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu utama pada gambar 4.9, sedangkan listing program ada pada lampiran.



**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama**

### 3. Tampilan Halaman Daftar Studio Foto

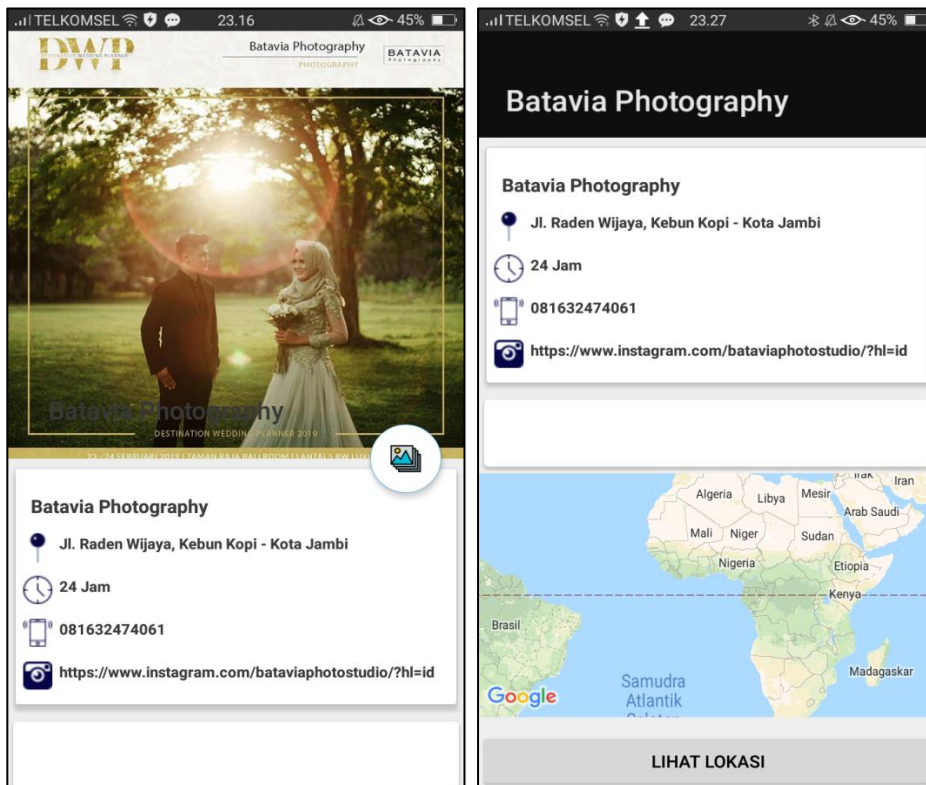
Halaman daftar studio foto merupakan halaman yang menampilkan nama-nama studio foto beserta gambar dan alamat studio yang ditampilkan dalam bentuk daftar (*list*). Pada halaman ini pengguna dapat memilih studio foto sesuai yang diinginkan oleh pengguna, pengguna juga dapat melakukan pencarian studio foto berdasarkan kategori nama studio foto. Tampilan halaman daftar studio ini merupakan implementasi dari rancangan halaman daftar studio pada gambar 4.10, sedangkan listing program ada pada lampiran.



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Daftar Studio Foto**

#### 4. Tampilan Halaman Detail Studio Foto

Halaman detail studio foto merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari studio foto yang dipilih oleh pengguna (*user*) serta dapat menelpon langsung pemilik studio foto dan melihat rute/jarak tempuh menuju studio foto yang ditampilkan melalui Google Maps. Tampilan halaman Detail studio foto ini merupakan implementasi dari rancangan halaman detail studio foto pada gambar 4.11, sedangkan listing program ada pada lampiran.



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Detail Studio Foto**

##### 5. Tampilan Halaman Paket Studio Foto

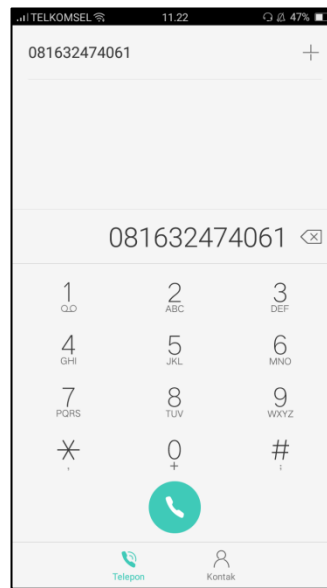
Halaman menu paket ini adalah halaman yang menampilkan paket studio apa saja yang disediakan oleh studio foto. Tampilan halaman paket studio foto ini merupakan implementasi dari rancangan halaman paket pada gambar 4.12, sedangkan listinig program ada pada lampiran.



**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Paket**

#### 6. Tampilan Halaman Telepon

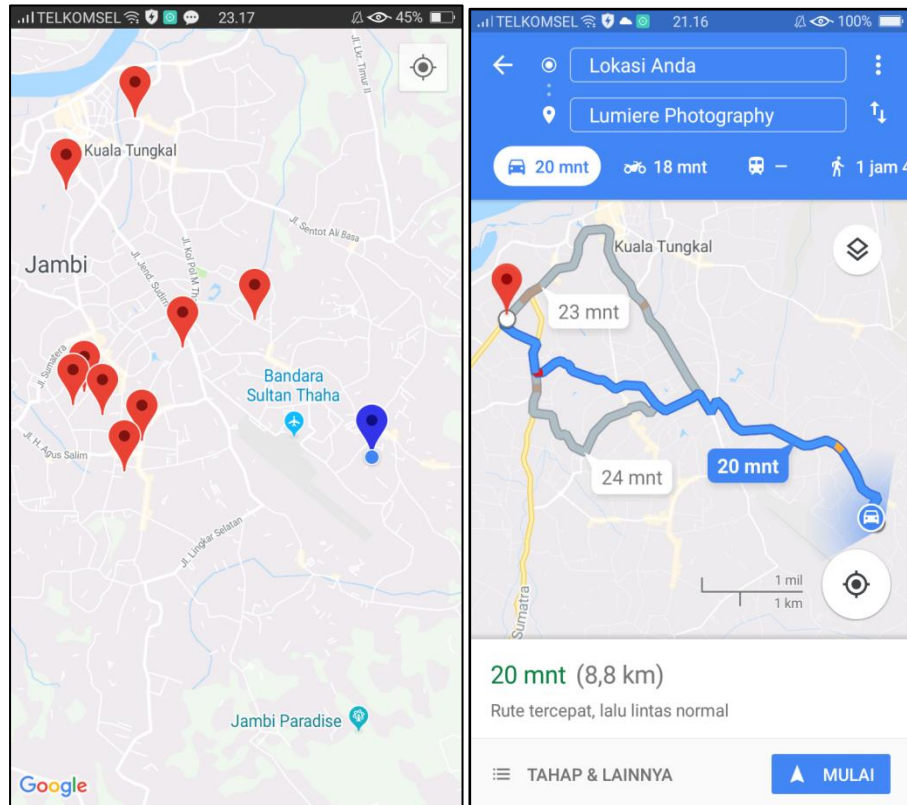
Halaman menu telepon ini adalah halaman yang menampilkan nomor telepon pihak Studio Foto. Tampilan halaman telepon studio foto ini merupakan implementasi dari rancangan halaman telepon studio foto pada gambar 4.13, sedangkan listing program ada pada lampiran.



**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Telepon**

7. Tampilan Halaman Menu Peta

Halaman menu peta ini adalah halaman yang menampilkan titik lokasi semua Studio Foto secara keseluruhan. Tampilan halaman peta studio foto ini merupakan implementasi dari rancangan halaman peta studio foto pada gambar 4.14, sedangkan listing program ada pada lampiran.



**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Peta**

#### 8. Implementasi Rancangan Halaman Bantuan

Halaman bantuan akan menampilkan petunjuk untuk menjalankan aplikasi yaitu menjelaskan tiap menu pada aplikasi. Tampilan halaman menu bantuan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu bantuan pada gambar 4.15, sedangkan listing program ada pada lampiran.





**Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Bantuan**

#### 9. Implementasi Rancangan Halaman Tentang

Halaman tentang akan menampilkan keterangan tentang aplikasi berisi menu tentang pengembang aplikasi, referensi pembuatan aplikasi dan keterangan aplikasi. Berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada gambar 4.16, maka rincian implementasinya dapat dilihat pada lampiran.



**Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Tentang**

## **5.2 PENGUJIAN SISTEM**

Dengan selesainya perancangan aplikasi Sistem Informasi Geografis Studio Foto Kota Jambi berbasis Android ini, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan aplikasi. Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana hasil yang diberikan aplikasi yang telah dirancang.

Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah dengan menggunakan metode black box testing “Pada black box testing, cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang di inginkan”

Adapun beberapa tahapan pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menu utama	Pengguna mengklik ikon aplikasi	Klik icon aplikasi	Tampil menu dari aplikasi	Tampil menu utama dari aplikasi	Baik
Menu Daftar Studio Foto	Pengguna Mengklik menu daftar studio foto	Klik tombol menu daftar studio foto	Tampil halaman daftar studio foto	Tampil halaman daftar studio foto	Baik
Menu Detail Studio Foto	Pengguna mengklik salah satu nama studio foto	Klik nama studio foto	Tampil halaman detail studio foto beserta rute	Tampil halaman detail studio foto beserta rute	Baik
Menu Paket	Pengguna mengklik icon paket	Klik ikon paket	Tampil halaman paket	Tampil halaman paket	Baik
Maps Studio Foto	Pengguna mengklik menu Maps	Klik tombol menu maps	Tampil halaman maps	Tampil halaman maps	Baik
Menu Bantuan	Pengguna mengklik menu bantuan	Klik tombol menu bantuan	Tampil halaman bantuan	Tampil halaman bantuan	Baik
Menu Tentang	Pengguna mengklik menu tentang	Klik tombol menu tentang	Tampil halaman tentang	Tampil halaman tentang	Baik

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

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian , adapun Analisis hasil yang dicapai sistem adalah sebagai berikut:

#### **5.3.1 Kelebihan Aplikasi**

Adapun kelebihan dari Aplikasi Sistem Informasi Geografis Studio Foto Di Kota Jambi Berbasis Android yaitu:

1. Mudah digunakan karena dirancang dengan menggunakan *interface* yang mudah dimengerti dan user friendly
2. Terdapat fitur rute terdekat sehingga pengguna dapat mengetahui dimana lokasi studio foto terdekat dari posisi pengguna.
3. Tidak memerlukan spesifikasi ponsel yang tinggi

#### **5.3.2 Kekurangan Aplikasi**

Adapun kekurangan dari Aplikasi Sistem Informasi Geografis Studio Foto Di Kota Jambi Berbasis Android yaitu:

1. Aplikasi ini masih terbatas soal informasi studio foto baru sehingga perlu diperbaharui untuk menambah studio foto yang belum terdaftar
2. Aplikasi ini hanya dapat dijalankan di ponsel Android, tidak *multi platform*
3. Aplikasi ini memerlukan sinyal GPS dan internet untuk menjalankannya sehingga belum bisa digunakan secara offline.