

BAB V

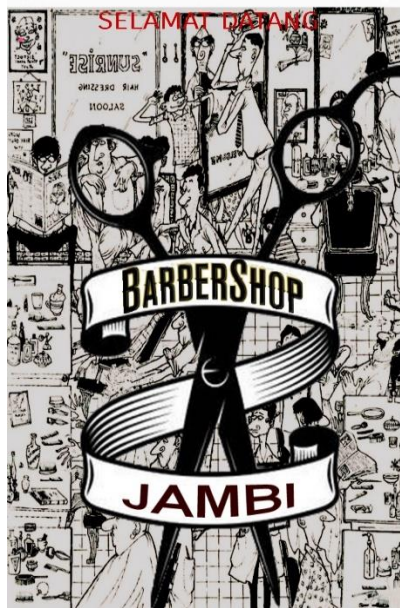
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program, dan implementasi Barber Shop di Kota Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Halaman Pembuka (*Splash Screen*)

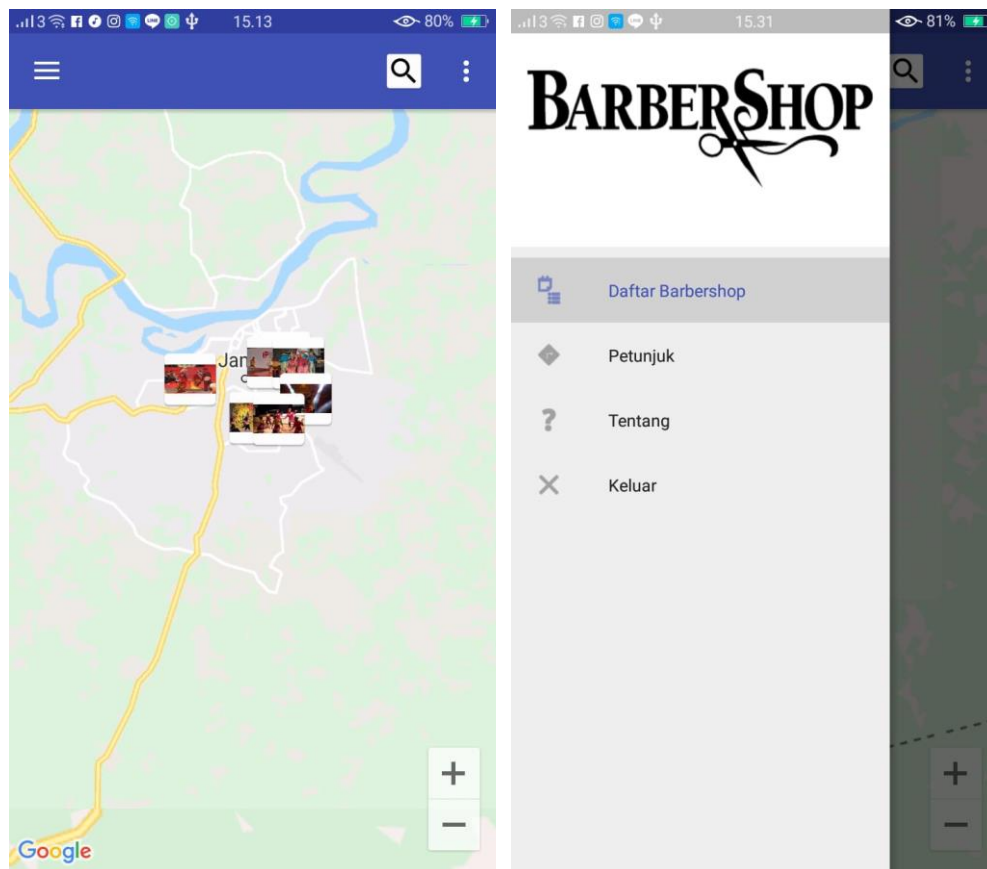
Halaman output menu utama digunakan saat pertama masuk kedalam aplikasi. Gambar 5.1 Halaman Pembuka (*Splash Screen*) merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.8 berikut ini.



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Pembuka (*Splash Screen*)

5.1.2 Implementasi Halaman Utama

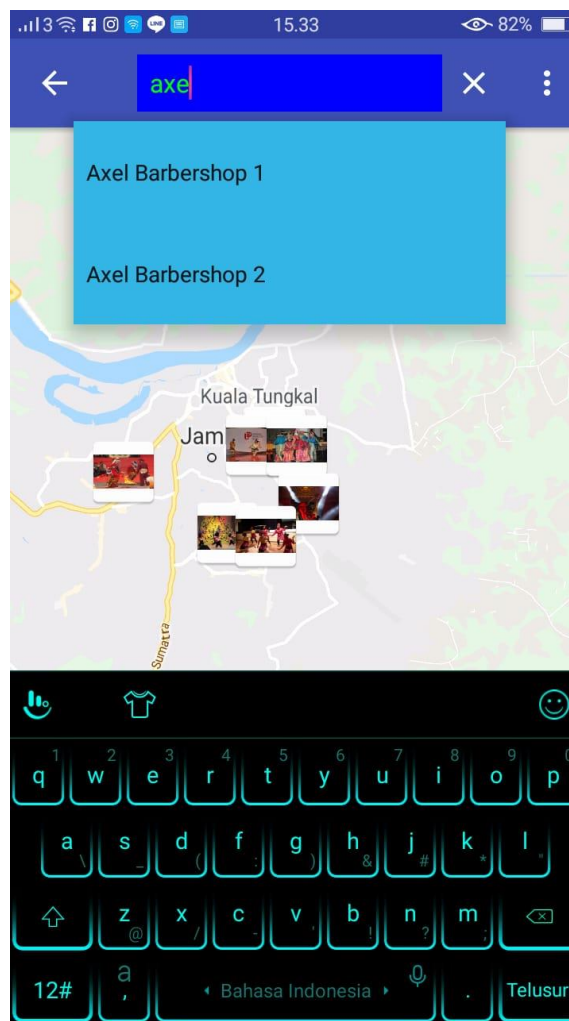
Halaman ini merupakan tampilan utama dari aplikasi Lokasi Barber Shop di Kota Jambi. Pada halaman ini terdapat maps yang berisikan koordinat kawasan kota Jambi yang memiliki Barber Shop setiap daerah, dan juga terdapat *listview* yang berisi macam-macam Barber Shop, petunjuk, dan tentang aplikasi tersebut. Dapat dilihat pada gambar 5.2 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.9 berikut ini.



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Utama

5.1.3 Implementasi Halaman Pencarian

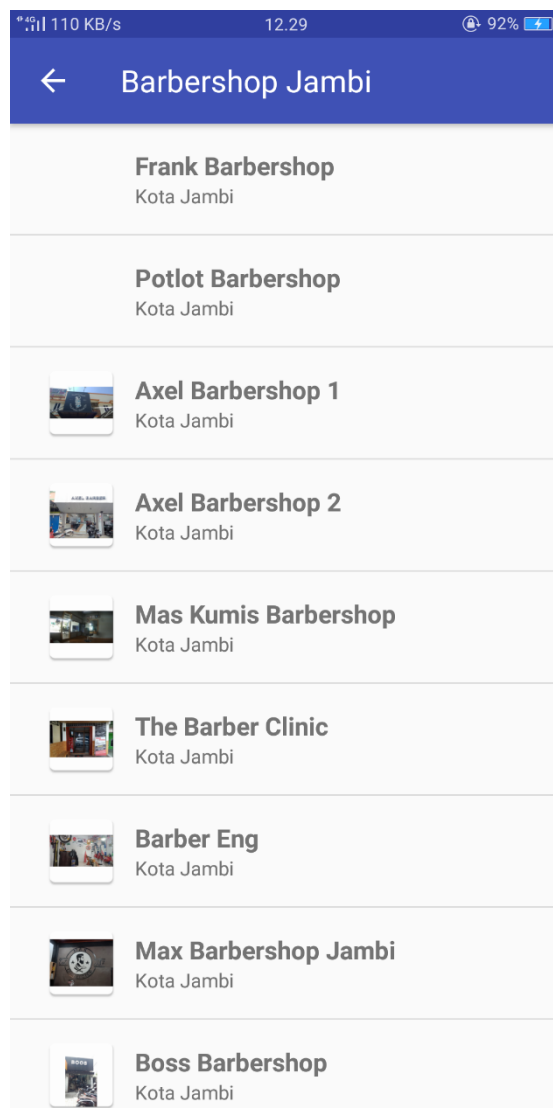
Halaman pencarian ini berguna untuk mencari Barber Shop yang ingin diketahui yang terdapat dalam kawasan Kota Jambi dan juga info seputar Barber Shop. Berikut implementasi Halaman pencarian pada gambar 5.3 dari rancangan gambar 4.10.



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Pencarian

5.1.4 Implementasi Halaman Daftar Barber Shop

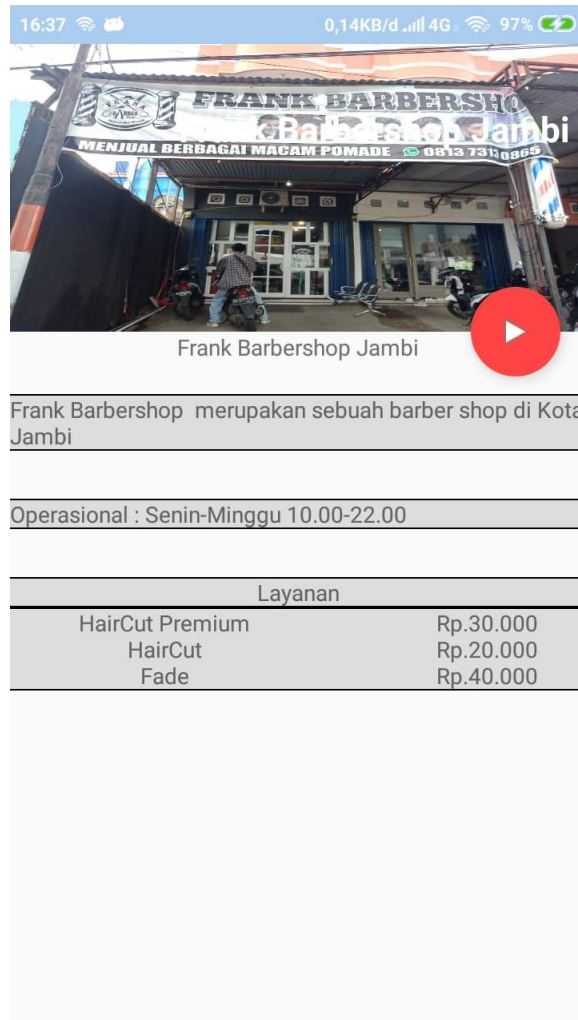
Halaman Daftar Barber Shop yang ditampilkan dalam bentuk daftar pada halaman ini dapat dilihat setelah memilih tab daftar Barber Shop pada list view yang terdapat pada menu utama pengguna. Dapat dilihat pada gambar 5.4 yang merupakan implementasi rancangan 4.11 berikut ini.



Gambar 5.4 Implementasi Halaman Daftar Barber Shop

5.1.5 Implementasi Halaman Informasi Barber Shop

Berisikan informasi yang tersedia di Barber Shop yang telah dipilih pengguna. Pada halaman ini dapat dilihat setelah memilih tab nama Barber Shop pada daftar Barber Shop yang terdapat pada *list view* yang terdapat pada aplikasi. Lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.5 yang merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.12.



Gambar 5.5 Implementasi Halaman Informasi Barber Shop

5.1.6 Implementasi Halaman Petunjuk

Halaman petunjuk merupakan daftar tata cara penggunaan aplikasi yang dapat memberikan informasi kepada pengguna dalam menggunakan aplikasi ini. pada halaman ini dapat dilihat setelah memilih tab petunjuk yang terdapat pada *listview* menu utama. Dapat dilihat pada gambar 5.6 yang merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.13.



Gambar 5.6 Implementasi Halaman Petunjuk

5.1.7 Implementasi Halaman Tentang Aplikasi

Halaman tentang aplikasi merupakan informasi tentang pembuatan aplikasi, fungsi aplikasi ini sendiri. Pada halaman ini dapat dilihat setelah memilih tab Tentang yang terdapat pada *list view* menu utama. Dapat dilihat pada gambar 5.7 yang merupakan implementasi rancangan gambar 4.14.



Gambar 5.7 Implementasi Halaman Tentang Aplikasi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul-modul kecil yang terdapat pada sistem dan kemudian dilanjutkan dengan metode *megean testing* yang menguji modul-modul yang terdapat pada sistem keseluruhan. Adapun beberapa tahapan pengujian yang telah penulis lakukan dirangkum dalam tabel pengujian sistem berikut ini.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Model yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat informasi lokasi Barber Shop di kota Jambi	Pengguna/ <i>user</i> mengklik <i>icon</i> pencarian	Ketikkan “Barber” dan memilih salah satu Barber Shop yang tersedia	Maps menampilkan lokasi Barber Shop yang tersedia	Menampilkan lokasi Barber Shop yang telah dipilih	Baik
Melihat informasi yang tersedia di Barber Shop	Pengguna Mengklik macam-macam Barber Shop yang ada di <i>list view</i>	Klik <i>icon</i> macam-macam Barber Shop	Tampil halaman daftar macam-macam Barber Shop di Kota Jambi	Halaman menampilkan berbagai macam daftar Barber Shop di Kota Jambi	Baik
melihat petunjuk penggunaan aplikasi	Pengguna mengklik menu petunjuk	Klik menu petunjuk	tampil halaman petunjuk	Menampilkan halaman petunjuk untuk	Baik

	pada <i>list view</i>			penggunaan aplikasi	
Melihat informasi tentang aplikasi	Pengguna mengklik menu tentang pada <i>list view</i>	Klik menu tentang	Tampil halaman tentang	Menampilkan halaman tentang aplikasi	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Dibagian ini penulis memaparkan hasil yang telah dicapai dari penelitian. Hasil yang telah dicapai dipaparkan dalam bentuk kelebihan dan kekurangan aplikasi yang disajikan dalam bentuk daftar.

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Barber Shop di Kota Jambi berbasis android ini yaitu:

1. Sistem memiliki maps yang dapat menunjukkan titik koordinat berisikan informasi Lokasi Barber Shop di Kota Jambi.
2. Dirancang memiliki fitur yang berisikan informasi tentang Barber Shop di Kota Jambi.
3. Memiliki fitur untuk memudahkan pengguna memahami apa yang disajikan pada aplikasi.
4. Dirancang untuk memudahkan pengguna untuk mendapatkan apa yang diinginkan tentang Barber Shop di Kota Jambi.

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi SIG Barber Shop di Kota Jambi ini yaitu:

1. Aplikasi ini hanya berisikan informasi lokasi Barber Shop di kawasan kota Jambi.
2. Aplikasi hanya dapat diakses oleh smartphone yang memiliki versi minimal 7.1.1 (*nougat*).
3. Aplikasi ini hanya bisa berjalan pada *platform* Android (tidak multi *platform*).