

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:

5.1.1 Tampilan Halaman Pembuka (*SplashScreen*)

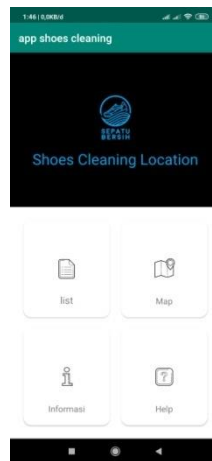
Tampilan ini merupakan tampilan awal yang muncul pada saat pengguna menjalankan aplikasi Sistem Informasi Geografis Shos Cleaning di Kota Jambi. Tampilan halaman pembuka ini merupakan implementasi dari rancangan halaman pembuka pada gambar 4.7, sedangkan *listing program* ada pada lampiran.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Pembuka

5.1.2 Tampilan Halaman Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan utama dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Shoes Cleaning di Kota Jambi yang tampil setelah halaman *SplashScreen*. Pada halaman ini terdapat beberapa menu seperti daftar shoes cleaning, *map*, informasi dan help aplikasi. Tampilan halaman menu utama ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu utama pada gambar 4.8, sedangkan *listing program* ada pada lampiran.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Menu Utama

5.1.3 Tampilan Halaman Daftar Shoes Cleaning

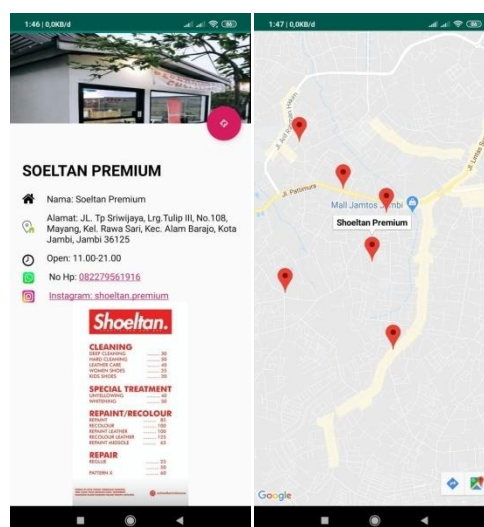
Halaman daftar shoes cleaning merupakan halaman yang menampilkan nama-nama shoes cleaning beserta gambar dan alamat shoes cleaning yang ditampilkan dalam bentuk daftar (*list*). Pada halaman ini pengguna dapat memilih shoes cleaning sesuai yang diinginkan oleh pengguna. Tampilan halaman daftar shoes cleaning ini merupakan implementasi dari rancangan halaman daftar shoes cleaning pada gambar 4.9, sedangkan *listing program* ada pada lampiran.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Daftar Shoes Cleaning

5.1.4 Tampilan Halaman Detail Shoes Cleaning

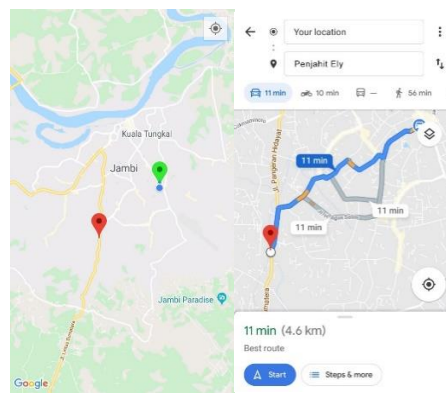
Halaman detail shoes cleaning merupakan halaman yang menampilkan informasi dari shoes cleaning yang dipilih oleh pengguna serta dapat langsung menuju akun sosial media shoes cleaning untuk informasi lebih lengkapnya dan juga bisa melihat rute menuju shoes cleaning yang ditampilkan melalui *Google Maps*. Tampilan halaman detail shoes cleaning ini merupakan implementasi dari rancangan halaman detail shoes cleaning pada gambar 4.10, sedangkan *listing program* ada pada lampiran.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Detail Shoes Cleaning

5.1.5 Tampilan Halaman Menu Peta

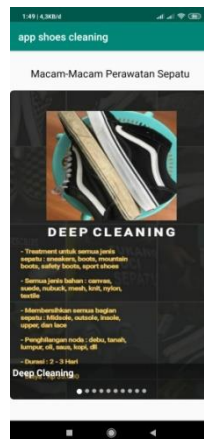
Halaman menu peta ini adalah halaman yang menampilkan titik lokasi semua shoes cleaning secara keseluruhan. Tampilan halaman peta shoes cleaning ini merupakan implementasi dari rancangan halaman peta shoes cleaning pada gambar 4.11, sedangkan *listing program* ada pada lampiran.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Peta

5.1.6 Tampilan Halaman Informasi

Halaman informasi akan menampilkan gambar macam-macam perawatan sepatu di aplikasi. Tampilan halaman menu informasi ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu informasi pada gambar 4.12, sedangkan *listing program* ada pada lampiran.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Informasi

5.1.7 Tampilan Halaman Help

Halaman tentang akan menampilkan bagaimana cara menggunakan aplikasi shoes cleaning yang dirancang. Berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada gambar 4.13, sedangkan *listing program* ada pada lampiran.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Help

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan selesainya perancangan aplikasi Sistem Informasi Geografis Shoes Cleaning di 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 yang diinginkan”

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

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Utama	Pengguna mengklik ikon aplikasi	Klik ikon aplikasi	Tampil menu utama dari aplikasi	Tampil menu utama dari aplikasi	Baik
Menu Daftar Shoes Cleaning	Pengguna mengklik menu daftar shoes cleaning	Klik tombol menu daftar shoes cleaning	Tampil halaman daftar shoes cleaning	Tampil halaman daftar shoes cleaning	Baik
Menu Detail Shoes Cleaning	Pengguna mengklik salah satu nama shoes cleaning	Klik nama shoes cleaning	Tampil halaman detail shoes cleaning beserta rute	Tampil halaman detail shoes cleaning beserta rute	Baik

<i>Map</i> Shoes Cleaning	Pengguna mengklik menu <i>map</i>	Klik tombol menu <i>map</i>	Tampil halaman <i>map</i>	Tampil halaman <i>map</i>	Baik
Menu Infor masi	Pengguna mengklik menu informasi	Klik tombol menu informasi	Tampil halaman informasi	Tampil halaman informasi	Baik
Menu Help	Pengguna mengklik menu help	Klik tombol menu help	Tampil halaman help	Tampil halaman help	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 Shoes Cleaning 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 shoes cleaning terdekat dari posisi pengguna.
3. Tidak memerlukan spesifikasi ponsel yang tinggi

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

Adapun kekurangan dari Aplikasi Sistem Informasi Geografis Shoes Cleaning di Kota Jambi Berbasis Android yaitu:

1. Aplikasi ini masih terbatas soal informasi shoes cleaning baru sehingga perlu diperbaharui untuk menambah shoes cleaning yang belum terdaftar dan data yang ditampilkan hanya dikota jambi
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*.