

BAB V

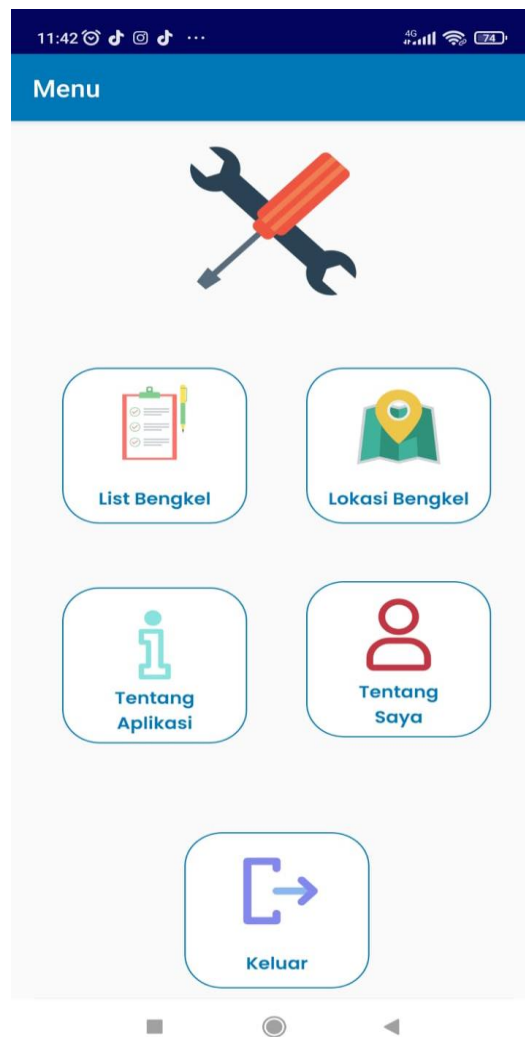
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 Menu Utama

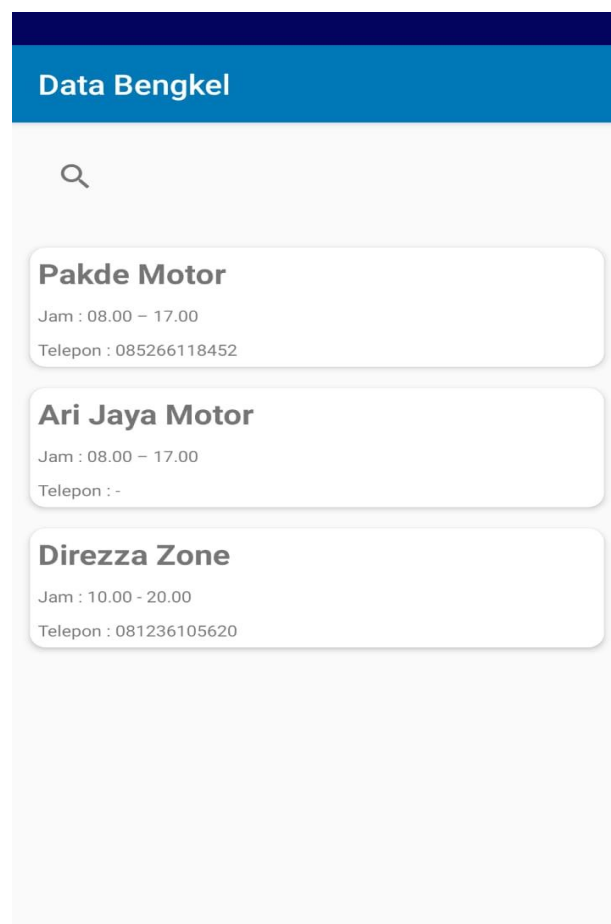
Tampilan ini merupakan tampilan utama dari aplikasi GIS Bengkel Kendaraan Bermotor di Kota Jambi. Pada halaman ini terdapat beberapa menu seperti daftar list bengkel, Iokasi Bengkel, Tentang dan keluar. Tampilan halaman menu utama ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu utama pada gambar 4.12, sedangkan *listing program* ada pada lampiran.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Menu Utama

5.1.2 Tampilan Halaman Daftar List Bengkel Kendaraan Bermotor

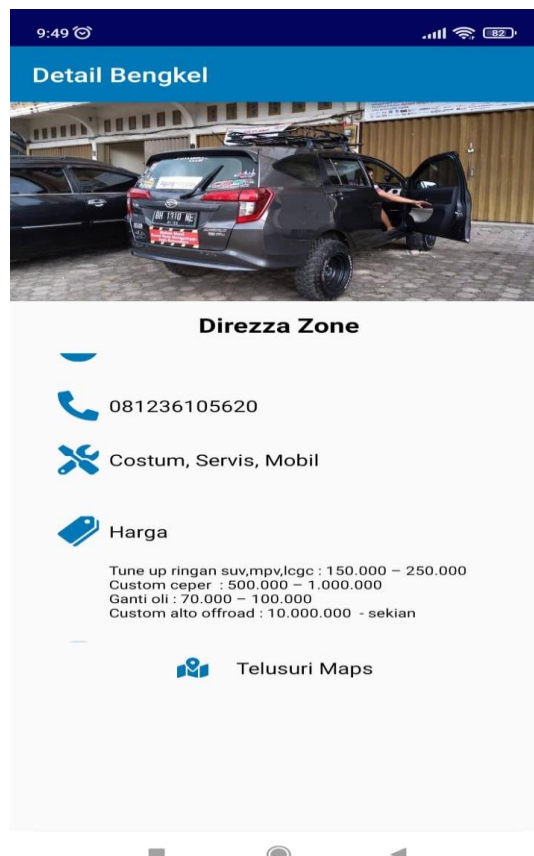
Halaman daftar Bengkel Kendaraan Bermotor merupakan halaman yang menampilkan daftar nama-nama bengkel beserta gambar dan daerah lokasi bengkel yang ditampilkan dalam bentuk (*list*). Pada halaman ini pengguna dapat memilih Bengkel Kendaraan Bermotor sesuai yang diinginkan oleh pengguna. Tampilan halaman Bengkel Kendaraan Bermotor ini merupakan implementasi dari rancangan halaman daftar Bengkel Kendaraan Bermotor pada gambar 4.13, sedangkan *listing program* ada pada lampiran.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Daftar Bengkel Kendaraan Bermotor

5.1.3 Tampilan Halaman Detail Bengkel Kendaraan Bermotor

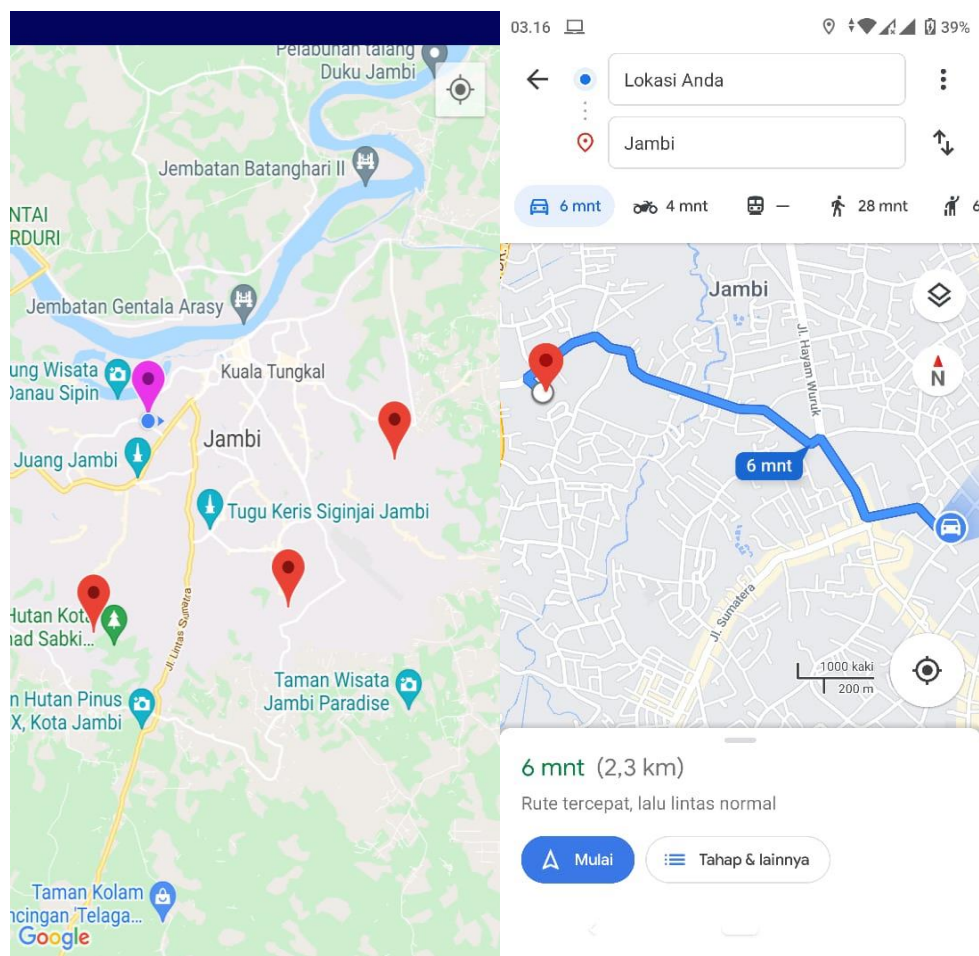
Halaman detail Bengkel Kendaraan Bermotor ini merupakan halaman yang menampilkan informasi dari Bengkel Kendaraan Bermotor yang dipilih oleh pengguna serta pengguna dapat langsung menuju panggilan telepon untuk informasi lebih lengkapnya dan juga bisa melihat rute menuju bengkel yang ditampilkan melalui *Google Maps*. Tampilan halaman detail bengkel kendaraan bermotor ini merupakan implementasi dari rancangan halaman detail bengkel kendaraan bermotor pada gambar 4.14, sedangkan *listing program* ada pada lampiran.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Detail Bengkel Kendaraan Bermotor

5.1.4 Tampilan Halaman Menu Maps

Halaman menu *maps* ini adalah halaman yang menampilkan titik lokasi semua Bengkel Kendaraan bermotor secara keseluruhan. Tampilan halaman *maps* bengkel kendaraan bermotor ini merupakan implementasi dari rancangan halaman peta Bengkel Kendaraan Bermotor pada gambar 4.15 & 4.16, sedangkan *listing program* ada pada lampiran.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Maps

5.1.5 Tampilan Halaman Tentang

Halaman informasi akan menampilkan gambar dan informasi mengenai peneliti.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Tentang

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan selesainya perancangan aplikasi GIS Bengkel Kendaraan Bermotor 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 <i>List</i> Bengkel Kendaraan Bermotor	Pengguna mengklik menu Daftar <i>list</i> Bengkel Kendaraan Bermotor	Klik tombol menu Daftar <i>List</i> Bengkel Kendaraan	Tampil halaman <i>list</i> Bengkel Kendaraan Bermotor	Tampil halaman <i>list</i> Bengkel Kendaraan Bermotor	Baik

r		Bermotor			
Menu Detail Bengkel Kendaraan Bermotor	Pengguna mengklik salah satu nama Bengkel Kendaraan Bermotor	Klik nama Bengkel Kendaraan Bermotor	Tampil halaman detail Bengkel Kendaraan Bermotor	Tampil halaman detail Bengkel Kendaraan Bermotor	Baik
<i>Maps</i> Kendaraan Bermotor	Pengguna mengklik menu <i>maps</i>	Klik tombol menu <i>maps</i>	Tampil halaman <i>maps</i>	Tampil halaman <i>maps</i>	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 GIS Bengkel Kendaraan Bermototdi Kota Jambi Berbasis Android yaitu:

1. Mudah digunakan karena dirancang dengan menggunakan *interface* yang mudah dimengerti dan *user friendly*
2. Terdapat fitur Maps sehingga pengguna dapat mengetahui dimana lokasi bengkel dan Detail lain di dalam aplikasi tersebut .
3. Tidak memerlukan spesifikasi ponsel yang tinggi
4. Terhubung langsung ke *Google Maps*

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

Adapun kekurangan dari Aplikasi GIS Bengkel Kendaraan Bermotor di Kota Jambi Berbasis Android yaitu:

1. Aplikasi ini masih terbatas soal informasi bengke Kendaraan Bermotor baru sehingga perlu diperbaharui dan di kembangkan untuk menambah bengkel yang belum terdaftar dan data yang ditampilkan hanya dikota jambi
2. Aplikasi ini hanya dapat dijalankan di ponsel Android
3. Aplikasi ini memerlukan sinyal GPS dan internet untuk menjalankannya sehingga belum bisa digunakan secara *offline*.