

BAB V

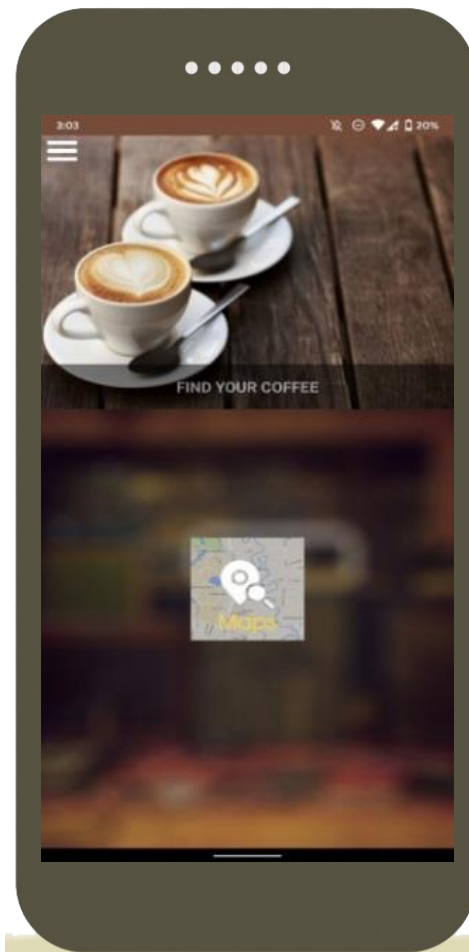
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah perancangan sistem informasi geografis lokasi *Coffee Shop* berbasis android selesai dirancang dan didesain, maka tahapan selanjutnya adalah implementasi sistem. Tahapan implementasi sistem adalah proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau desain ke tahap coding dengan menggunakan Bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi sistem sebagai berikut:

1. Halaman Menu

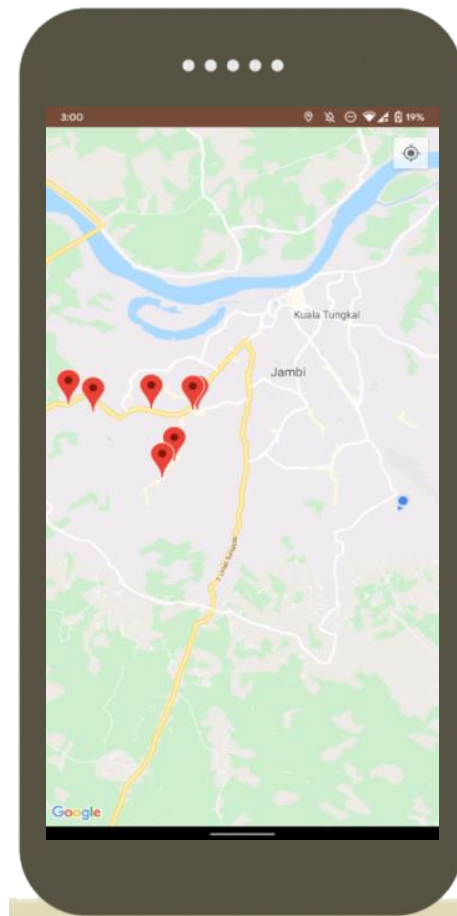
Halaman menu merupakan halaman utama saat membuka aplikasi. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu pada gambar 4.8, sedangkan listing program ada pada lampiran.



Gambar 5.1 Halaman Menu

2. Halaman *Maps*/Peta

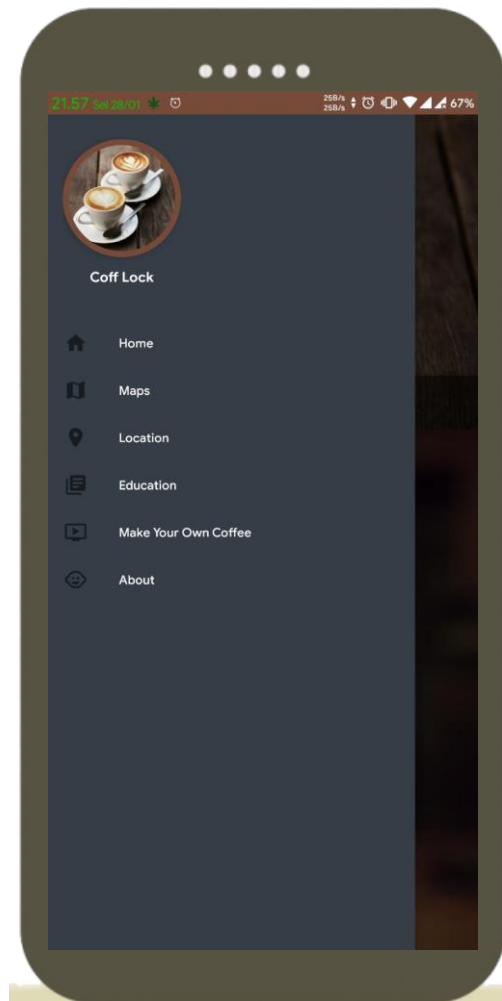
Halaman *maps*/peta merupakan halaman yang memuat inti dari aplikasi ini yang digunakan pelanggan untuk mencari *rute* ke salah satu kedai yang terdaftar pada aplikasi. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman peta pada gambar 4.9, sedangkan listing program ada pada lampiran.



Gambar 5.2 Halaman Peta

3. Halaman Daftar Menu

Halaman daftar menu merupakan halaman yang berisi tentang seluruh menu yang tersedia di aplikasi. Gambar 5.3 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman daftar menu pada gambar 4.10, sedangkan listing program ada pada lampiran.



Gambar 5.3 Halaman Daftar Menu

4. Halaman Daftar Lokasi Coffee Shop

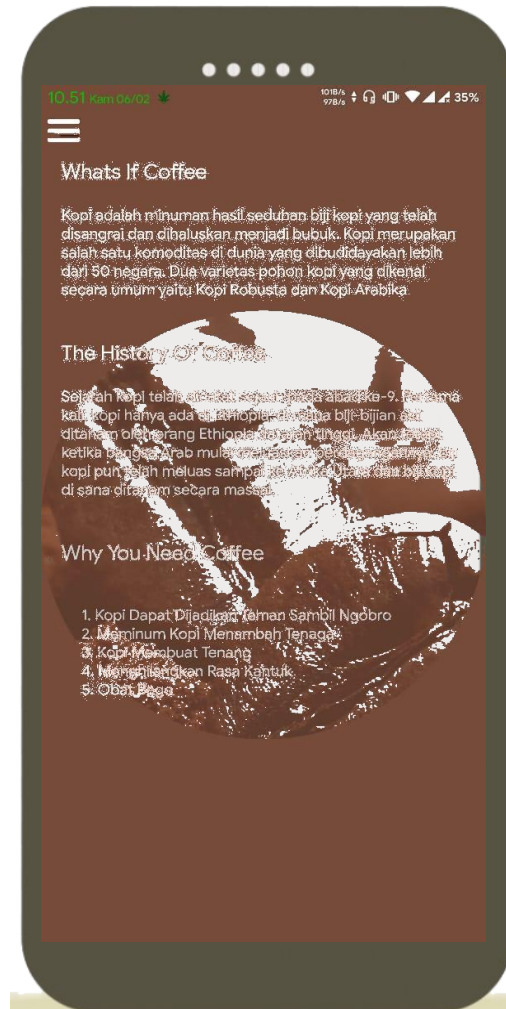
Halaman daftar lokasi Coffee Shop merupakan halaman yang berisi tentang seluruh daftar lokasi Coffee Shop yang terdaftar pada aplikasi. Gambar 5.4 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman daftar lokasi Coffee Shop pada gambar 4.11, sedangkan listing program ada pada lampiran.



Gambar 5.4 Halaman Daftar Lokasi *Coffee Shop*

5. Halaman *Education*

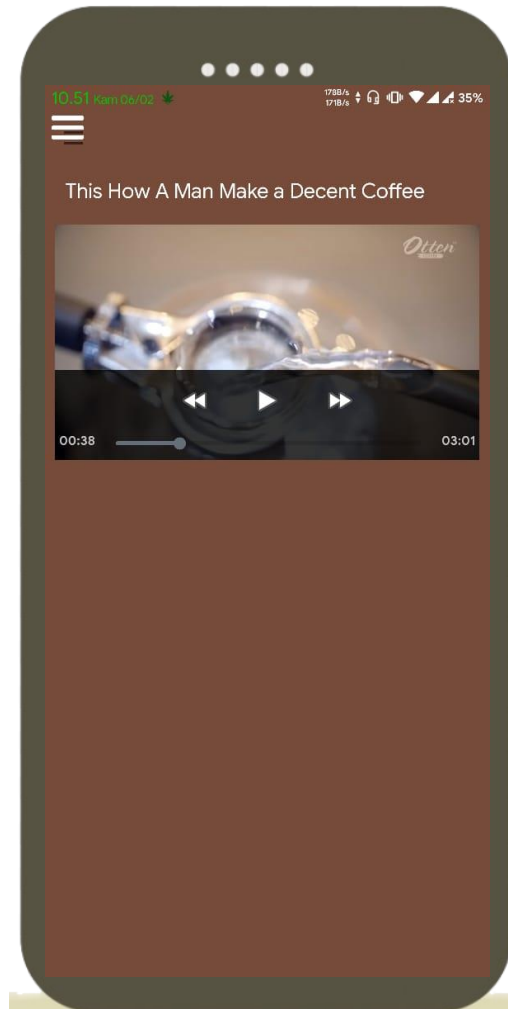
Halaman tentang aplikasi menampilkan sedikit deskripsi tentang kopi, sejarah kopi dan manfaat kopi. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tentang aplikasi pada gambar 4.14, sedangkan listing program ada pada lampiran.



Gambar 5.5 Halaman *Education*

6. Halaman *Make Your Own Coffee*

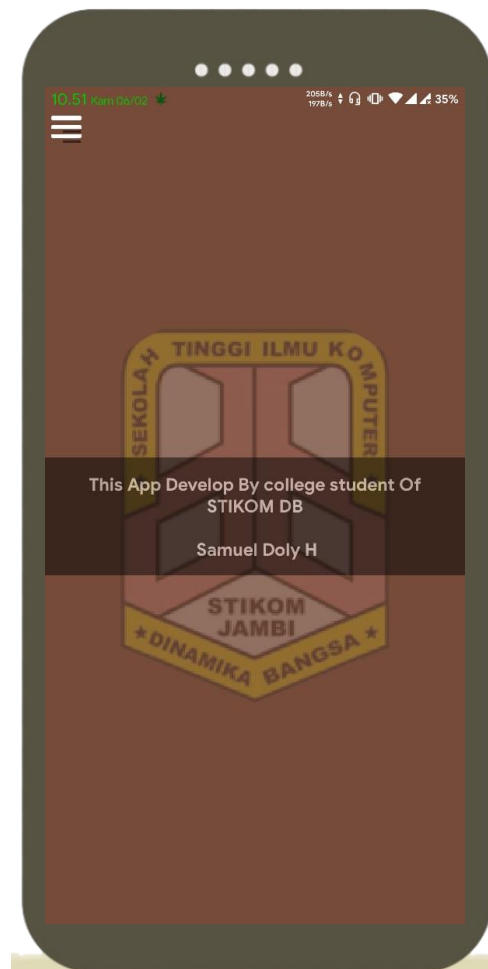
Halaman tentang aplikasi menampilkan video tentang pembuatan kopi ala *Coffee Shop*. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tentang aplikasi pada gambar 4.15, sedangkan listing program ada pada lampiran.



Gambar 5.6 Halaman *Make Your Own Coffee*

7. Halaman *About*

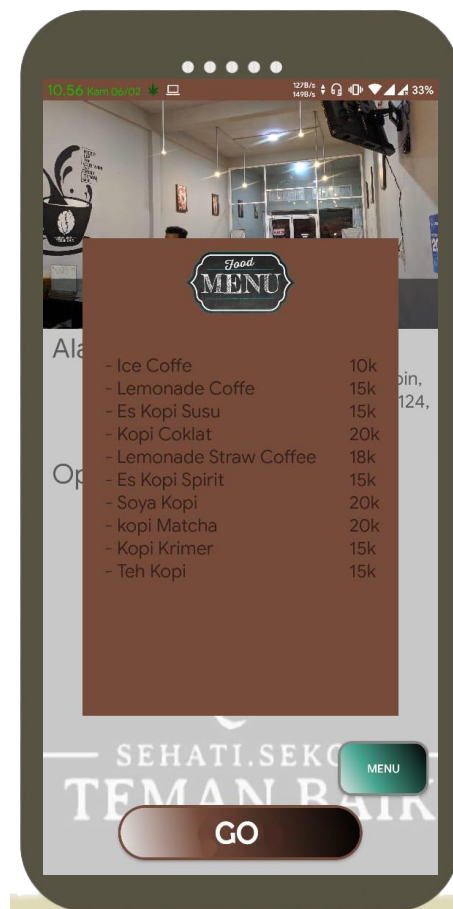
Halaman tentang aplikasi menampilkan informasi tentang aplikasi. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tentang aplikasi pada gambar 4.12, sedangkan listing program ada pada lampiran.



Gambar 5.7 Halaman *About*

8. Menu Informasi Coffee Shop

Halaman informasi Coffee Shop berisi tentang seluruh informasi kedai yang di pilih pada aplikasi. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman informasi Coffee Shop pada gambar 4.13, sedangkan listing program ada pada lampiran.



Gambar 5.8 Halaman Informasi Coffee Shop

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap ini penulis melakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari setiap *input* dari *functional GUI* dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Pengujian memastikan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan masing-masing pengujian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 5.1, sedangkan listing program ada pada lampiran.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
Membuka aplikasi	Membuka aplikasi pada <i>smartphone user</i>	Mengklik aplikasi pada <i>smartphone user</i>	Tampilan <i>splash screen</i>	<i>System</i> menampilkan halaman <i>splash screen</i> yang berisi gambar dan nama aplikasi	Berhasil
Memuat halaman utama	<i>Loading</i>	-	Tampilan halaman utama	<i>System</i> menampilkan halaman utama aplikasi yang berisi gambar, <i>button menu</i> , <i>button maps</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman utama	Membuka <i>maps</i>	Mengklik tombol <i>maps</i> pada halaman utama	Tampilan halaman <i>maps</i>	<i>System</i> menampilkan halaman <i>maps</i> yang sudah terdapat <i>marker lokasi coffee spot</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman utama	Membuka menu	Mengklik tombol menu dibagian pojok kiri atar	Tampilan halaman menu	<i>System</i> menampilkan menu dalam bentuk <i>nav drawer</i> , yang berisi (<i>Home, Maps, Location, About</i>)	Berhasil
Pengujian	Memilih	Mengklik	Kembali ke	<i>System</i>	Berhasil

pada halaman menu	menu <i>home</i>	tombol <i>home</i> pada menu <i>nav drawer</i>	halaman utama	kembali ke halaman utama	
Pengujian pada halaman menu	Memilih menu <i>maps</i>	Mengklik tombol <i>maps</i> pada menu <i>nav drawer</i>	Tampilan halaman <i>maps</i>	<i>System</i> menampilkan halaman <i>maps</i> yang sudah terdapat <i>marker</i> lokasi <i>coffee spot</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman menu	Memilih menu <i>location</i>	Mengklik tombol <i>location</i> pada menu <i>nav drawer</i>	Tampilan halaman <i>location</i>	<i>System</i> menampilkan lokasi dari <i>coffee spot</i> dalam bentuk <i>list view</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>Education</i>	Memilih menu <i>Education</i>	Mengklik tombol <i>Education</i> pada menu <i>nav drawer</i>	Tampilan Halaman <i>Education</i>	<i>System</i> menampilkan deskripsi kopi, sejarah kopi, dan manfaat kopi	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>Make Your Own Coffee</i>	Memilih menu <i>Make Your Own Coffee</i>	Mengklik tombol <i>Make Your Own Coffee</i> pada menu <i>nav drawer</i>	Tampilan Halaman <i>Make Your Own Coffee</i>	<i>System</i> menampilkan video berisi cara membuat kopi ala <i>Coffee Shop</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman menu	Memilih menu <i>about</i>	Mengklik tombol <i>about</i> pada menu <i>nav drawer</i>	Tampilan halaman <i>about</i>	<i>System</i> menampilkan tentang aplikasi	Berhasil
Pengujian pada halaman	Memilih <i>marker</i>	Mengklik <i>marker</i> pada halama	Tampilan informasi <i>marker</i>	<i>System</i> menampilkan	Berhasil

<i>maps</i>		<i>maps</i>		informasi dari <i>marker</i> yang dipilih	
Pengujian pada halaman <i>maps</i>	Memilih informasi <i>marker</i>	Mengklik <i>lable (click for info)</i>	Tampilan halama informasi <i>marker</i>	<i>System</i> menampilkan halaman informasi <i>marker</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>location</i>	Memilih baris pertama pada <i>list view</i>	Mengklik <i>list 22 coffee and clean</i>	Tampilan halaman <i>22 coffee and clean</i>	<i>System</i> menampilkan halaman <i>22 coffee and clean</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>22 coffee and clean</i>	Memilih tombol menu	Mengklik tombol menu	Tampilan halaman menu <i>coffee</i>	<i>System</i> menampilkan halaman menu dalam bentuk <i>popup</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>22 coffee and clean</i>	Memilih tombol <i>Go</i>	Mengklik tombol <i>Go</i>	<i>Route</i> menuju lokasi <i>22 coffee and clean</i>	<i>System</i> menampilkan <i>route</i> menuju <i>22 coffee and clean</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>location</i>	Memilih baris kedua pada <i>list view</i>	Mengklik <i>list Cielo</i>	Tampilan halaman <i>Cielo</i>	<i>System</i> menampilkan halaman <i>Cielo</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>Cielo</i>	Memilih tombol menu	Mengklik tombol menu	Tampilan halaman menu <i>coffee</i>	<i>System</i> menampilkan halaman menu dalam bentuk <i>popup</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>Cielo</i>	Memilih tombol <i>Go</i>	Mengklik tombol <i>Go</i>	<i>Route</i> menuju lokasi <i>Cielo</i>	<i>System</i> menampilkan <i>route</i> menuju <i>Cielo</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman	Memilih baris ketiga pada <i>list</i>	Mengklik <i>list Kopi Lain Hati</i>	Tampilan halaman <i>Kopi Lain</i>	<i>System</i> menampilkan halaman	Berhasil

<i>location</i>	<i>view</i>		Hati	Kopi Lain Hati	
Pengujian pada halaman Kopi Lain Hati	Memilih tombol menu	Mengklik tombol menu	Tampilan halaman menu <i>coffee</i>	<i>System</i> menampilkan halaman menu dalam bentuk <i>popup</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman Kopi Lain Hati	Memilih tombol <i>Go</i>	Mengklik tombol <i>Go</i>	<i>Route</i> menuju lokasi Kopi Lain Hati	<i>System</i> menampilkan <i>route</i> menuju Kopi Lain Hati	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>location</i>	Memilih baris keempat pada <i>list view</i>	Mengklik <i>list</i> Mokha <i>Coffee</i>	Tampilan halaman Mokha <i>Coffee</i>	<i>System</i> menampilkan halaman Mokha <i>Coffee</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman Mokha <i>Coffee</i>	Memilih tombol menu	Mengklik tombol menu	Tampilan halaman menu <i>coffee</i>	<i>System</i> menampilkan halaman menu dalam bentuk <i>popup</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman Mokha <i>Coffee</i>	Memilih tombol <i>Go</i>	Mengklik tombol <i>Go</i>	<i>Route</i> menuju lokasi Mokha <i>Coffee</i>	<i>System</i> menampilkan <i>route</i> menuju Mokha <i>Coffee</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>location</i>	Memilih baris kelima pada <i>list view</i>	Mengklik <i>list</i> Omdut <i>Coffee</i>	Tampilan halaman Omdut <i>Coffee</i>	<i>System</i> menampilkan halaman Omdut <i>Coffee</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman Omdut <i>Coffee</i>	Memilih tombol menu	Mengklik tombol menu	Tampilan halaman menu <i>coffee</i>	<i>System</i> menampilkan halaman menu dalam bentuk <i>popup</i>	Berhasil
Pengujian	Memilih	Mengklik	<i>Route</i>	<i>System</i>	Berhasil

pada halaman Omdut <i>Coffee</i>	tombol <i>Go</i>	tombol <i>Go</i>	menuju lokasi Omdut <i>Coffee</i>	menampilk an <i>route</i> menuju Omdut <i>Coffee</i>	
Pengujian pada halaman <i>location</i>	Memilih baris keenam pada <i>list view</i>	Mengklik <i>list</i> Sehati Sekopi Teman Baik	Tampilan halaman Sehati Sekopi Teman Baik	<i>System</i> menampilkan halaman Sehati Sekopi Teman Baik	Berhasil
Pengujian pada halaman Sehati Sekopi Teman Baik	Memilih tombol menu	Mengklik tombol menu	Tampilan halaman menu <i>coffee</i>	<i>System</i> menampilkan halaman menu dalam bentuk <i>popup</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman Sehati Sekopi Teman Baik	Memilih tombol <i>Go</i>	Mengklik tombol <i>Go</i>	<i>Route</i> menuju lokasi Sehati Sekopi Teman Baik	<i>System</i> menampilkan <i>route</i> menuju Sehati Sekopi Teman Baik	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>location</i>	Memilih baris ketujuh pada <i>list view</i>	Mengklik <i>list The Coff</i>	Tampilan halaman <i>The Coff</i>	<i>System</i> menampilkan halaman <i>The Coff</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>The Coff</i>	Memilih tombol menu	Mengklik tombol menu	Tampilan halaman menu <i>coffee</i>	<i>System</i> menampilkan halaman menu dalam bentuk <i>popup</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>The Coff</i>	Memilih tombol <i>Go</i>	Mengklik tombol <i>Go</i>	<i>Route</i> menuju lokasi <i>The Coff</i>	<i>System</i> menampilkan <i>route</i> menuju <i>The Coff</i>	Berhasil
Pengujian pada	Memilih baris	Mengklik <i>list</i> Uncu	Tampilan halaman	<i>System</i> menampilkan	Berhasil

halaman <i>location</i>	kedelapan pada <i>list</i> <i>view</i>		Uncu	an halaman Uncu	
Pengujian pada halaman Uncu	Memilih tombol menu	Mengklik tombol menu	Tampilan halaman menu <i>coffee</i>	<i>System</i> menampilkan halaman menu dalam bentuk <i>popup</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman Uncu	Memilih tombol <i>Go</i>	Mengklik tombol <i>Go</i>	<i>Route</i> menuju lokasi Uncu	<i>System</i> menampilkan <i>route</i> menuju Uncu	Berhasil

5.3 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN

Pada bagian ini, penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki Aplikasi Sistem Geografis *Coffee Shop* di Kota Jambi. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

1. Tidak memerlukan spesifikasi handphone *android* yang tinggi.
2. Dapat digunakan dimanapun, kapanpun, dan oleh siapapun.
3. Penampilan yang simple sehingga mempermudah penggunaan aplikasi ini.
4. Lebih hemat biaya karena tanpa harus ke lokasi kita dapat melihat seluruh daftar menu dan harga pada aplikasi.

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

1. Area cakupan yang belum terlalu karena hanya dapat menampilkan khusus untuk wilayah Kota Jambi saja.

2. Aplikasi menggunakan akses internet dan belum dapat digunakan untuk melihat *route* secara *offline*.
3. Aplikasi hanya bisa di gunakan untuk *smarthphone* berbasis *android*, belum *multi platform*.