

BAB V

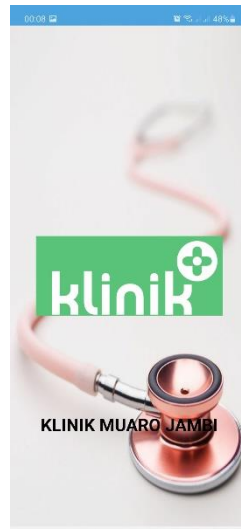
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah perancangan aplikasi Sistem Informasi Geografis Klinik Di Muaro Jambi 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 aplikasi *SIG* sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi halaman *splash screen*

Halaman *splash screen* merupakan halaman *loading* sebelum masuk ke halaman utama, halaman ini pertama kali muncul saat pengguna membuka aplikasi. Dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut, gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.12.



Gambar 5.1 implementasi halaman *splash screen*

5.1.2 Implementasi halaman utama

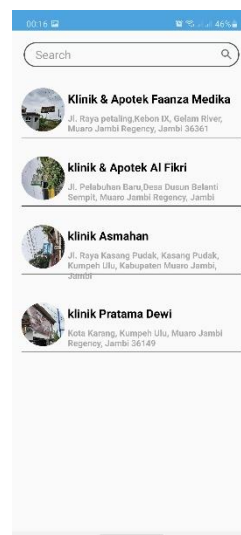
Halaman utama muncul setelah *loading* atau halaman *splash screen*. Pada halaman ini terdapat menu-menu yang tersedia pada aplikasi. Dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.13.



Gambar 5.2 implementasi halaman utama

5.1.3 Implementasi halaman *list* lokasi

Halaman *list* lokasi akan ditampilkan apabila pengguna memilih menu Klinik pada menu utama. Pada halaman ini berisi *list* Klinik di Muaro Jambi dalam bentuk *recyclerview*. Dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.14.



Gambar 5.3 implementasi halaman *list* lokasi

5.1.4 Implementasi halaman informasi lokasi

Halaman informasi lokasi akan ditampilkan setelah pengguna memilih salah satu *item* dari halaman *list* lokasi. Halaman ini berisi informasi seputar tempat tempat Klinik di Muaro Jambi, seperti alamat, jam buka, nama dokter, dan titik koordinat lokasi. Dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut. Gambar berikut merupakan hasil implementasi gambar 4.15.



Gambar 5.4 implementasi halaman informasi lokasi

5.1.5 Implementasi halaman *maps*

Halaman *maps* akan ditampilkan apabila pengguna memilih menu *maps* pada halaman utama. Dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut, gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.16



Gambar 5.5 implementasi halaman *maps*

5.1.6 Implementasi halaman *about*

Halaman *about* akan ditampilkan apabila pengguna memilih menu *about* pada halaman utama. Dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut, gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.17



Gambar 5.6 implementasi halaman *about*

5.1.7 Implementasi halaman *login admin*

Halaman *login admin* akan ditampilkan apabila pengguna mengklik simbol admin pada halaman *about*. Dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut, gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.18



Gambar 5.1.7 implementasi halaman *login* admin

5.1.8 Implementasi halaman *form* tambah data

Halaman *form* tambah data akan ditampilkan apabila pengguna sudah *login* sebagai admin. Pada halaman ini berisi *form* penambahan data. Dapat dilihat pada gambar 5.8. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.19.



Gambar 4.18 implementasi halaman *form* tambah data

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan selesinya perancangan aplikasi, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan aplikasi dengan metode pengujian (fungsional *testing*). Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana hasil yang diberikan aplikasi yang telah dirancang.

Pengujian aplikasi dilakukan penulis melalui *emulator* yang disajikan dalam bentuk tabel, dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut

Tabel 5.1 Pengujian Aplikasi

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
Pengujian pada <i>splash screen</i>	Membuka aplikasi	Klik aplikasi pada <i>menu smartphone user</i>	Tampilan <i>splash screen</i>	Menampilkan <i>Splash screen</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman utama	Membuka menu <i>list lokasi</i>	Klik menu <i>list lokasi</i>	Tampilan <i>list lokasi</i>	Menampilkan <i>list lokasi</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>list lokasi</i>	Memilih <i>list lokasi</i>	Klik item pada <i>lit lokasi</i>	Tampilan informasi lokasi yang dipilih	Menampilkan informasi lokasi yang dipilih	Berhasil
Pengujian pada halaman informasi lokasi	Mengklik tombol navigasi	Klik tombol navigasi	Tampilan rute menuju lokasi dalam view google maps	Menampilkan rute menuju lokasi	Berhasil
Pengujian	Mengklik	Klik	Melakukan	Melakuka	Berhasil

pada halaman informasi lokasi	tombol telephone	tombol telephone	penggilan keluar	n panggilan keluar	
Pengujian pada halaman utama	Memilih halaman <i>maps</i>	Klik menu <i>maps</i> pada halaman utama	Menampilk an view maps beserta marker lokasi	Tampilan view maps beserta marker lokasi	Berhasil
Pengujiajn pada halaman utama	Memilih menu <i>about</i>	Klik menu <i>about</i> pada halaman utama	Menampilk an halaman about	Tampilan halaman <i>about</i>	Berhasil
Pengujian pada halaman <i>aboit</i>	Mengklik tombol admin	Klik tombol admin	Menampilk an halaman login admin	Tampilan halaman login admin	Berhasil
Pengujian pada halaman login	Login	Mengisi id dan password	Membuka form tambah data	Membuka form tambah data	Berhasil
Pengujian pada halaman form tambah data	Mengisi data	Mengisi data fild dan menekan upload	Melakukan penyimpanan ke firebase	Data disimpak kedalam firebase	Berhasil

5.3 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN

Pada bagian ini, penulis akann menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki aplikai. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan pada sebagai berikut :

1. Aplikasi memiliki fitur navigasi sehingga bisa memberikan rute ke lokasi yang dipilih.
2. Aplikasi memiliki fitur hubungi lokasi sehingga pengguna bisa mendapatkan informasi lebih *detail* tanpa harus datang ke lokasi.
3. Aplikasi dapat digunakan dimana saja dan kapan saja karna dapat beroperasi pada sistem android.
4. Aplikasi sudah online dan terhubung ke *firebase* dan penambahan data bisa langsung dilakukan melalui aplikasi.

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

Adapun kelemahan pada aplikasi sebagai berikut :

1. Untuk melakukan navigasi *smartphone user* harus memiliki gps dan terhubung ke internet.
2. Fitur aplikasi masih harus melakukan pengembangan, seperti kolom komentar, mengirim pesan ke pemilik lapangan secara langsung melalui aplikasi.
3. Animasi dan gambar masih sederhana