

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program, dan implementasi Sistem Informasi Geografis pada Bidan Praktek dan Apotek di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung jabung Timur berbasis android yaitu sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Halaman Pembuka

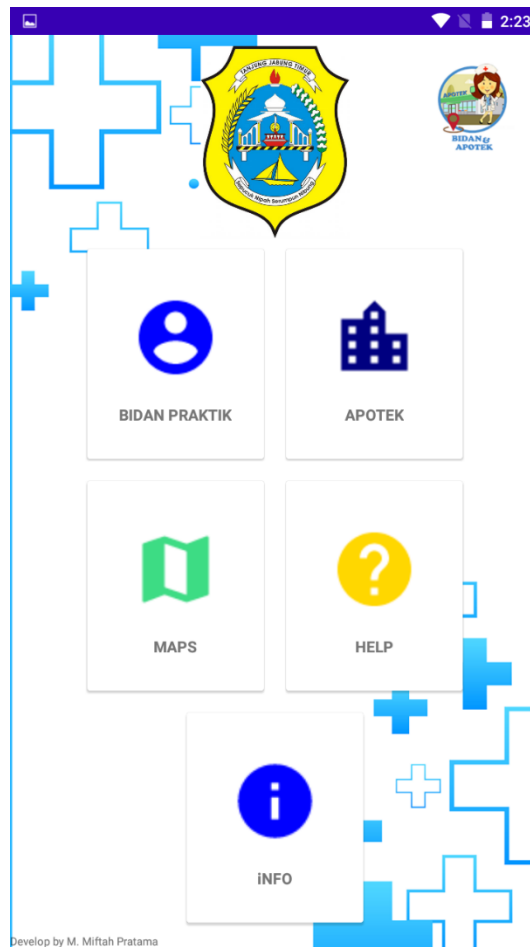
Halaman *output* menu utama digunakan saat pertama masuk kedalam aplikasi. Gambar 5.1 Halaman Pembuka (*Splash Screen*) merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.20 berikut ini.



Gambar 5. 1 Implementasi Halaman Pembuka

5.1.2 Implementasi Halaman Utama

Pada halaman menu utama (*home*) ini pengguna dapat melihat kategori kategori apa saja yang terdapat pada aplikasi. Berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada gambar 4.21 sedangkan listing program ada pada lampiran, seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5. 2 Implementasi Halaman Utama

5.1.3 Implementasi Halaman Daftar Bidan Praktik

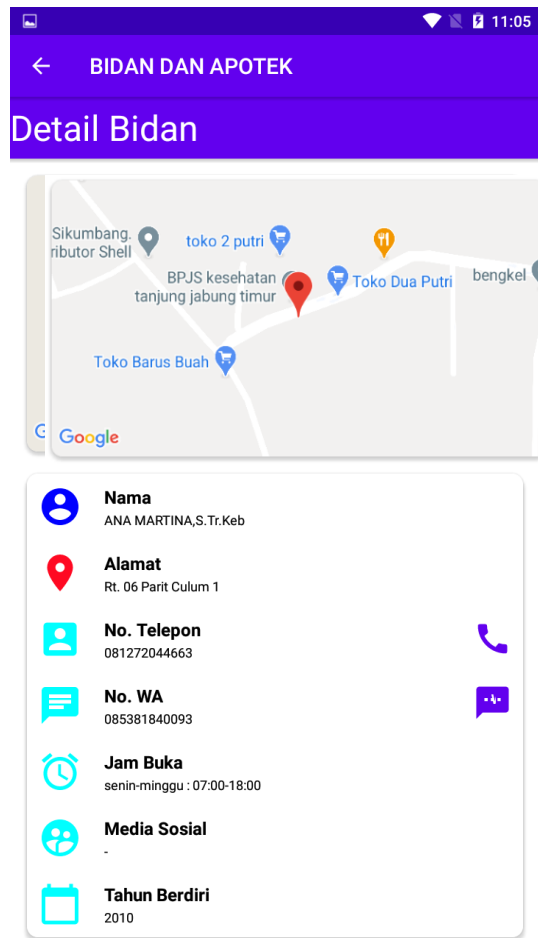
Pada halaman ini merupakan halaman yang menampilkan daftar bidan praktik dalam bentuk daftar (*list*). Juga saat menekan salah satu daftar daftar bidan praktik maka akan menuju ke informasi detail bidan praktik tersebut. Berdasarkan rancangan yang telah di buat pada gambar 4.22 sedangkan listing program ada pada lampiran, seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5. 3 Implementasi Halaman Bidan Praktik

5.1.4 Implementasi Halaman Detail Bidan Praktik

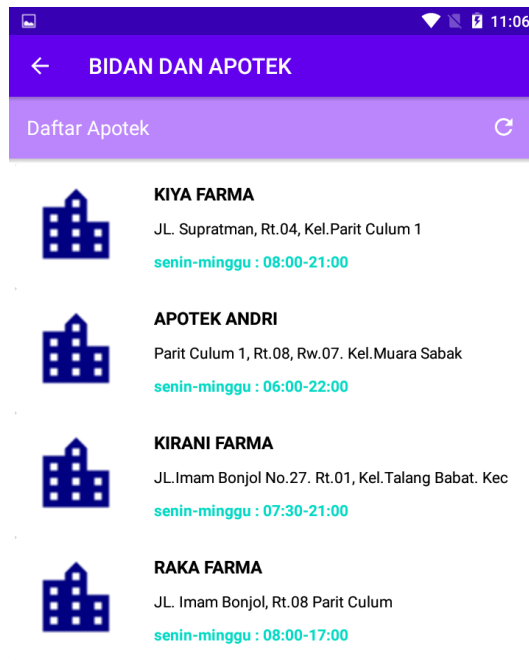
Pada halaman ini merupakan halaman yang menampilkan detail dari bidan praktik yang ingin dilihat, tampilan ini adalah tampilan setelah mengklik salah satu bidan praktik yang ada pada tampilan daftar bidan praktik didalam menu ini juga terdapat *maps* dari salah satu bidan praktik. Berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada gambar 4.23 sedangkan listing program ada pada lampiran, seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5. 4 Implementasi Halaman Detail

5.1.5 Implementasi Halaman Daftar Apotek

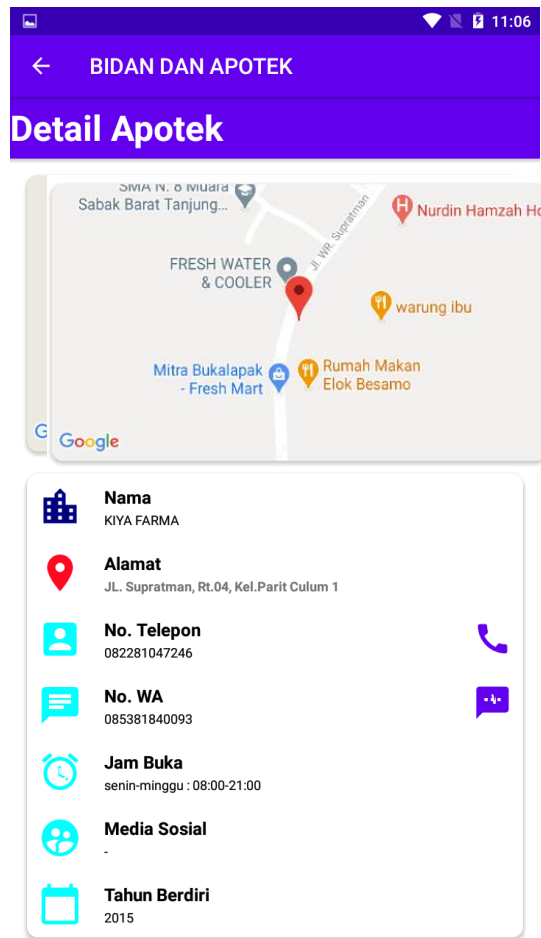
Pada halaman ini merupakan halaman yang menampilkan daftar apotek dalam bentuk daftar (*list*). Juga saat menekan salah satu daftar daftar apotek maka akan menuju ke informasi detail apotek tersebut. Berdasarkan rancangan yang telah di buat pada gambar 4.24 sedangkan listing program ada pada lampiran, seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5. 5 Implementasi Halaman Daftar Apotek

5.1.6 Implementasi Halaman Detail Apotek

Pada halaman ini merupakan halaman yang menampilkan detail dari apotek yang ingin dilihat, tampilan ini adalah tampilan setelah mengklik salah satu apotek yang ada pada tampilan daftar apotek didalam menu ini juga terdapat *maps* dari salah satu apotek. Berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada gambar 4.25 sedangkan listing program ada pada lampiran, seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 5. 6 Implementasi Halaman Detail Apotek

5.1.7 Implementasi Halaman Maps

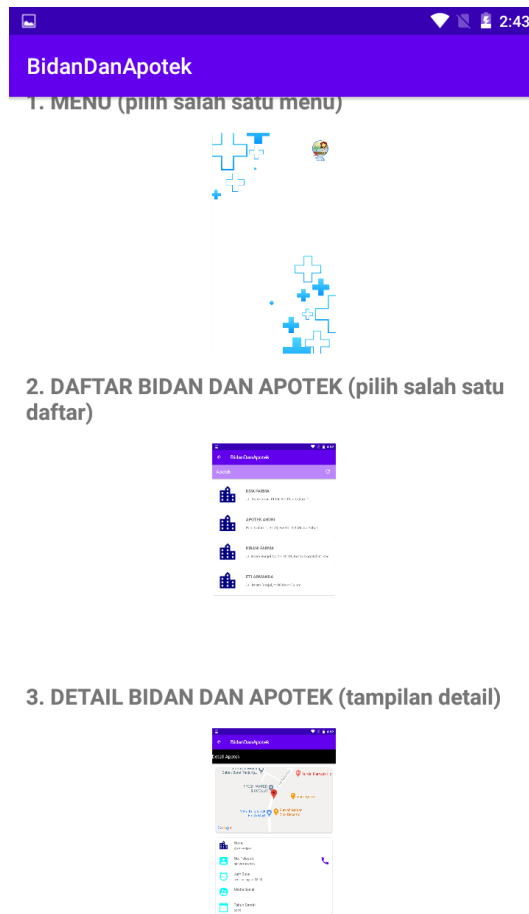
Rancangan halaman menu *maps* merupakan halaman yang menampilkan titik-titik lokasi bidan praktik dan apotek secara keseluruhan, seperti Rancangan halaman *maps* yang telah di buat seperti pada gambar 4.26 sedangkan listing program ada pada lampiran, dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5. 7 Implementasi Halaman Maps

5.1.8 Implementasi Halaman *Help*

Halaman *help* akan menampilkan petunjuk untuk menjalankan aplikasi yaitu menjelaskan tiap menu pada aplikasi. Berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada gambar 4.27 sedangkan listing program ada pada lampiran, maka rincian implementasinya dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5. 8 Implementasi Halaman *Help*

5.1.9 Implementasi Halaman Info

Halaman info akan menampilkan keterangan tentang aplikasi berisi menu info aplikasi dan Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada gambar 4.28 sedangkan listing program ada pada lampiran, maka rincian implementasinya dapat dilihat pada gambar berikut :



Kabupaten Tanjung Jabung Timur terbentuk berdasarkan Undang-Undang No 54 Tahun 1999 tanggal 4 Oktober 1999 tentang Pembentukan Kabupaten Sarolangun, Tebo, Muaro Jambi dan Tanjung Jabung Timur Jo Undang-Undang No.14 Tahun 2000 dengan luas 5.445 Km atau 10,2% dari luas wilayah Provinsi Jambi

SIG BIDAN PRAKTIK DAN APOTEK Versi 1.0

Gambar 5. 9 Implementasi Halaman Info

5.2 PENGUJIAN SISTEM

5.2.1 Pengujian Menggunakan *Black Box*

| MODEL YANG DIUJI | PROSEDUR PENGUJIAN | MASUKKAN | KELUARAN YANG DIHARAPKAN | HASIL YANG DIDAPAT | KESIMPULAN |
|--|---|----------------------------|---|--|------------|
| Melihat informasi daftar bidan praktik yang tersedia di aplikasi | User mengklik icon Bidan yang tersedia di halaman utama | Mengklik <i>icon</i> Bidan | Tampilan halaman daftar bidan yang terdapat di aplikasi | Menampilkan halaman daftar bidan praktik yang tersedia di aplikasi | Baik |

| | | | | | |
|---|--|-----------------------------|---|--|------|
| Melihat informasi daftar apotek yang tersedia di aplikasi | User mengklik icon Apotek yang tersedia di halaman utama | Mengklik <i>icon</i> Apotek | Tampilan halaman daftar apotek yang tersedia di aplikasi | Menampilkan halaman daftar aplikasi yang tersedia di aplikasi | Baik |
| Melihat informasi lokasi – lokasi yang tersedia di aplikasi | User mengklik icon Maps yang tersedia di halaman utama | Mengklik <i>icon</i> Maps | Tampilan halaman maps beserta titik lokasi bidan dan apotek yang tersedia pada aplikasi | Menampilkan titik lokasi bidan praktik dan apotek tersedia di aplikasi | Baik |
| Melihat informasi Help di aplikasi | User mengklik icon Help yang tersedia di halaman utama | Mengklik <i>icon</i> Help | Tampilan halaman help atau bantuan untuk penggunaan aplikasi | Menampilkan halaman Help | Baik |
| Melihat informasi Info di aplikasi | User mengklik icon Info yang tersedia di halaman utama | Mengklik <i>icon</i> Info | Tampilan halaman info tentang Kabupaten Tanjung Jabung Timur dan aplikasi. | Menampilkan halaman Info | Baik |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Dibagian ini penulis memberikan hasil yang telah dicapai dari penelitian.

Hasil yang telah dicapai dipaparkan dalam bentuk kelebihan dan kekurangan aplikasi.

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Pada Bidan Praktik Dan Apotek berbasis *android* sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang dilengkapi dengan maps sehingga dapat menentukan titik atau lokasi bidan praktik dan apotek secara akurat.
2. Sistem yang dirancang juga memiliki fitur yang mempermudah pengguna untuk menjalankan aplikasi.
3. Sistem yang dirancang memiliki informasi mengenai bidan dan apotek.

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Pada Bidan Dan Apotek berbasis android sebagai berikut :

1. Aplikasi hanya bisa berjalan di platform android tidak *multi platform*.
2. Aplikasi menggunakan jaringan internet (*online*)

Aplikasi hanya seputar bidan dan apotek di Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur Saja.