

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

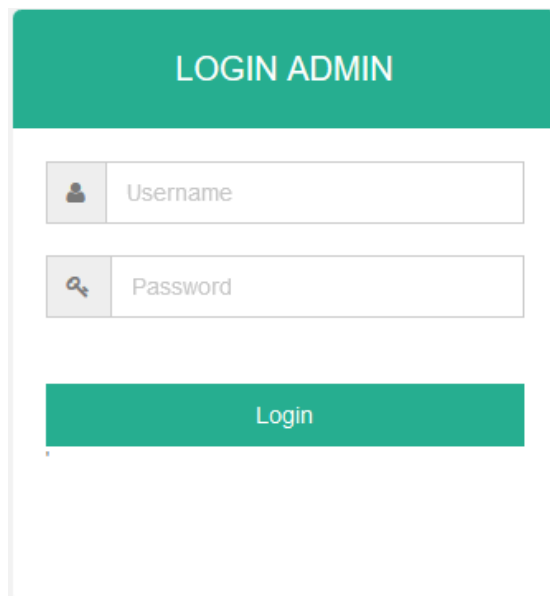
5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan (*Design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh *User*. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

5.1.1. Halaman Website Admin

1. Halaman Login Admin

tampilan halaman *Login* admin ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *Login* pada gambar 4.24, sedangkan *Listing* program ada pada lampiran, berikut tampilannya :

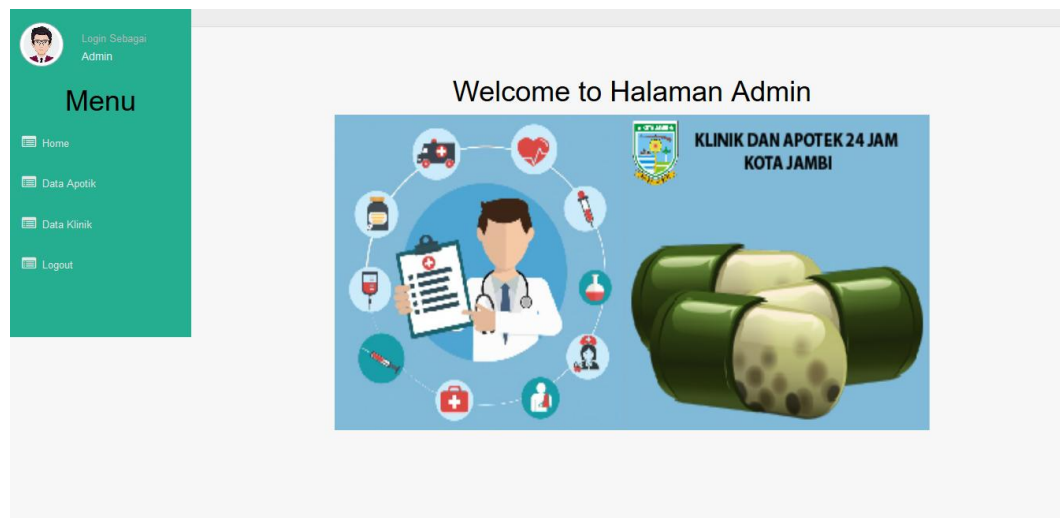


The image shows a web form for admin login. It features a green header bar with the text "LOGIN ADMIN" in white. Below the header, there are two input fields stacked vertically. The first field is labeled "Username" and has a small grey icon of a person to its left. The second field is labeled "Password" and has a small grey icon of a key to its left. Below these fields is a green button with the text "Login" in white.

Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login* Admin

2. Halaman utama

Tampilan halaman utama admin ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu utama pada gambar 4.25, sedangkan *Listing* program ada pada lampiran, berikut tampilannya :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama

3. Halaman *Form* Tambah, *Edit* dan Hapus Data Apotek 24 Jam

tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *Form* dan *List* Data pada gambar 4.26, sedangkan *Listing* program ada pada lampiran, berikut tampilannya :


The screenshot displays a web application interface for managing pharmacy data. On the left, there is a green sidebar menu with the title "Menu" and three items: "Data Apotik", "Data Klinik", and "Logout". The main content area is titled "FORM TAMBAH dan EDIT APOTIK" and contains several input fields: "Nama Apotik", "Alamat", "Latitude", and "Longitude". Below these fields is an "ImageUrl" field with a "Telusuri..." button and a note "Tidak ada berkas dipilih.". A "Submit" button is located at the bottom of the form. Below the form is a section titled "DATA LOKASI APOTIK" which includes a search bar and a table. The table has columns for "No", "Nama Apotik", "Alamat", "Latitude", "Longitude", "Gambar", and "Aksi". There are 5 entries in the table, each with a small image and "Edit" and "Hapus" buttons. At the bottom of the table, it says "Showing 1 to 5 of 5 entries" and has "Previous" and "Next" navigation buttons.

No	Nama Apotik	Alamat	Latitude	Longitude	Gambar	Aksi
1	APOTEK U K	Jl. Abdulrahman Saleh, No. 103 RT 09/03 Kel. Paalmerah Kec. Jambi Selatan, Jambi 36139	-1.634559	103.635872		Edit Hapus
2	APOTEK AR RAUDAH	Jl. Trans Sumatra No.16, Mendalo Darat Jambi Luar Kota, Kota Jambi, Jambi 36361	-1.620282	103.536459		Edit Hapus
3	APOTEK DR. BRATANATA	Jl. Dara Raya, Handil Jaya, Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36129	-1.593816	103.618611		Edit Hapus
4	APOTEK K24	Jl. Patimura No.75, Rt.01, Sipin, Kota Jambi, Jambi 36361	-1.620791	103.584119		Edit Hapus
5	APOTEK KIMIA FARMA	Jl. Kolonel Abunjani No.78, Telanaipura, Kota Jambi, Jambi 36124	-1.616464	103.592621		Edit Hapus

Gambar 5.3 Tampilan *Form* Tambah, *Edit* Dan Hapus Data Apotek

4. Halaman *Form Tambah, Edit dan Hapus Data Klinik 24 Jam*

tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *Form* dan *List Data* pada gambar 4.26, sedangkan *Listing* program ada pada lampiran, berikut tampilannya :

 Login Sebagai Admin
Menu
 Home
 Data Apotik
 Data Klinik
 Logout

FORM TAMBAH dan EDIT KLINIK

Nama Klinik:

Alamat:

Latitude:










Longitude:

imageUrl:

Tidak ada berkas dipilih.

DATA LOKASI KLINIK

Show: entries

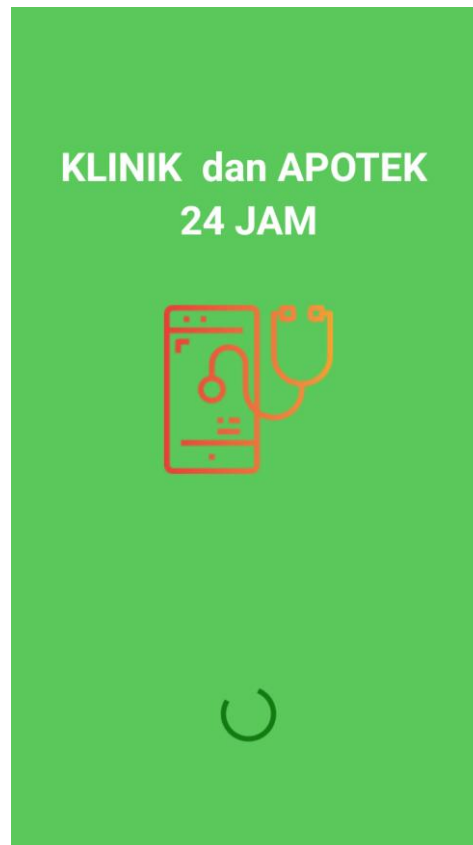
No	Nama Apotik	Alamat	Latitude	Longitude	Gambar	Aksi
1	KLINIK KASIH IBU	Jl. Marsda lawahyudi, Pasir Putih, Jambi Selatan, Jambi 36129	-1.624084	103.640309		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	KLINIK AR RAUDAH	Jl. Trans Sumatra No.16, Mendalo Darat Jambi Luar Kota, Kota Jambi, Jambi 36361	-1.620282	103.536459		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	KLINIK BENTENG	Jl. Sultan Agung No.1541, Beringin, Ps. Jambi, Kota Jambi, Jambi 36124	-1.596282	103.607544		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	KLINIK PRATAMA HAPPY	Jl. Kolonel Polisi M. Thahir No.82 Rt 34 Jambi Timur, Talang Banjar, Kota Jambi, Jambi 36142	-1.607397	103.62977		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	KLINIK PRATAMA DEWI	Jl. Ir. H. Juanda, Simpang III Sipin, Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36129	-1.62919	103.587796		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
6	KLINIK TANJUNG LUMUT	Jl. Lkr. Timur 1 No.11, RT.036, Talang Bakung, Palmerah, Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36136	-1.619852	103.652145		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
7	KLINIK IDAYU MEDICAL	Handil Jaya, Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36129	-1.625403	103.610962		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
8	KLINIK U.K	Jl. Abdulrahman Saleh, No. 103 RT 09/03 Kel. Paalmerah Kec. Jambi Selatan, Jambi 36139	-1.634559	103.635872		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
9	KLINIK MEDIKA	Jl. Jend. Sudirman No 25d, jelutung, jambi	-1.602602	103.619017		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 9 of 9 entries

Gambar 5.4 Tampilan *Form Tambah, Edit Dan Hapus Data Klinik*

4. *Flashscreen*

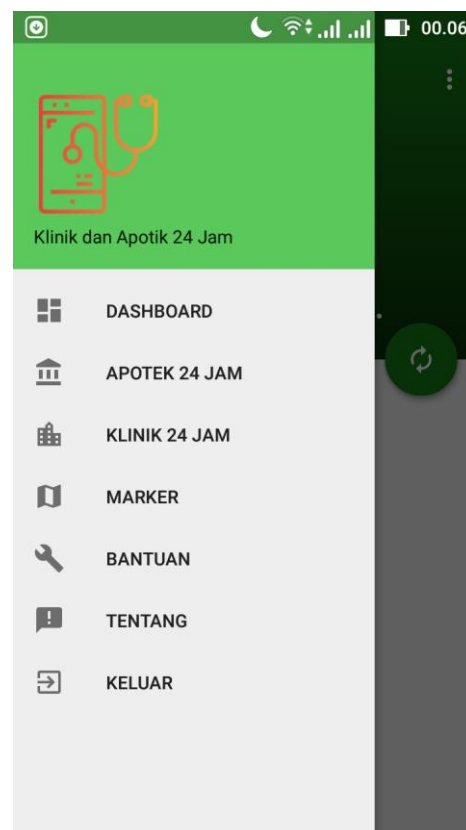
Pada halaman ini aplikasi menampilkan flash screen awal sebelum masuk aplikasi, berikut hasil tampilan pada gambar :



Gambar 5.5 Tampilan *Flashscreen*

5. Implementasi Halaman *Navigation Drawer*

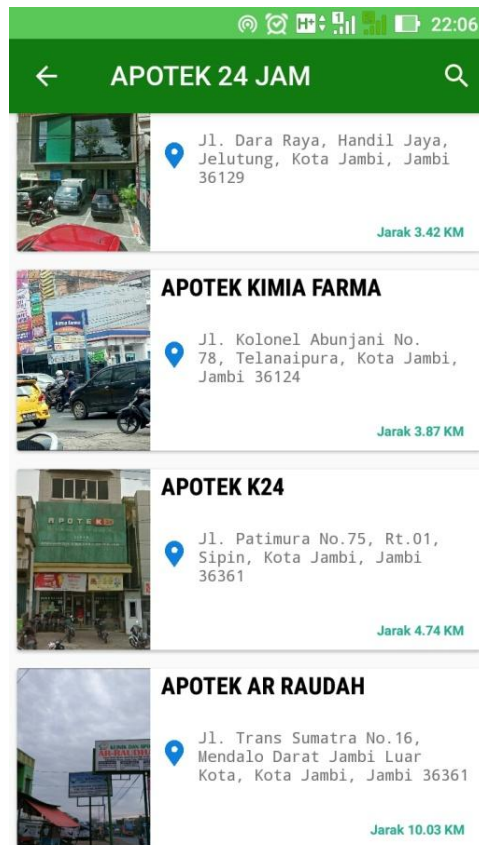
Pada halaman *Navigation Drawer* ini aplikasi akan menampilkan 7 kategori menu yaitu dashboard, apotek 24 jam, klinik 24 jam, marker, bantuan, tentang dan keluar. berikut hasil tampilan pada gambar :



Gambar 5.6 Tampilan Implementasi Halaman *Navigation Drawer*

6. Implementasi Halaman Apotek 24 Jam

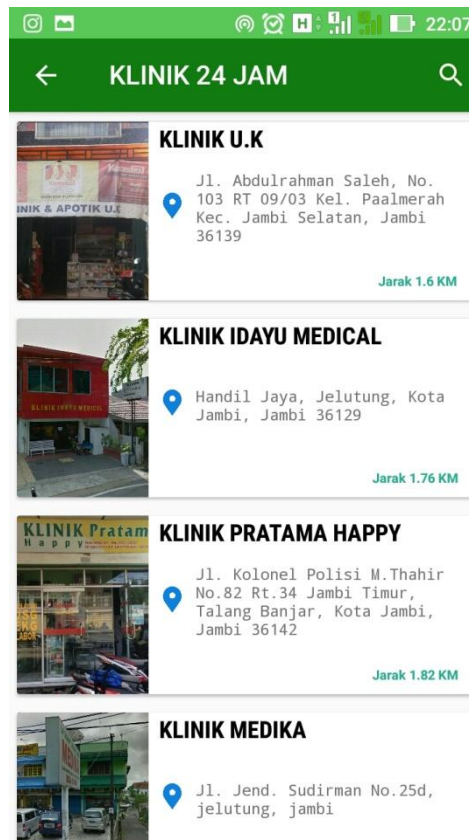
Apabila *user* memilih menu apotek 24 jam, maka akan menampilkan semua daftar apotek 24 jam yang ada, berikut hasil tampilan pada gambar :



Gambar 5.7 Tampilan Implementasi Halaman Apotek 24 Jam

7. Implementasi Halaman Klinik 24 Jam

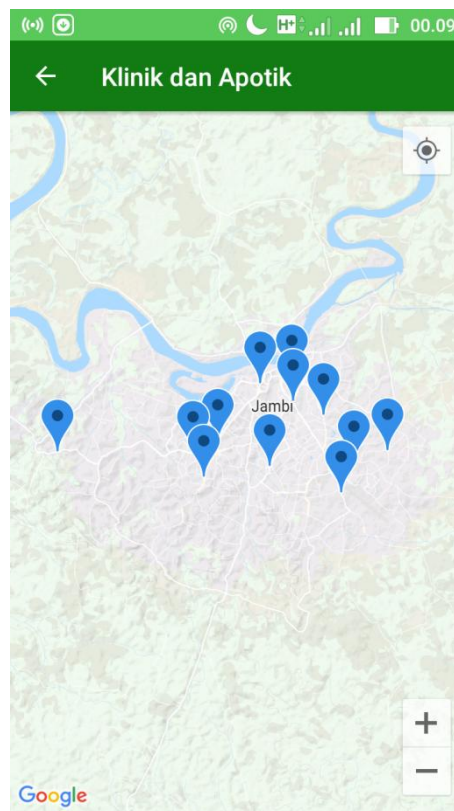
Apabila *user* memilih menu klinik 24 jam, maka akan menampilkan semua daftar klinik 24 jam yang ada, berikut hasil tampilan pada gambar :



Gambar 5.8 Tampilan Implementasi Halaman Klinik 24 Jam

8. Implementasi Halaman Marker

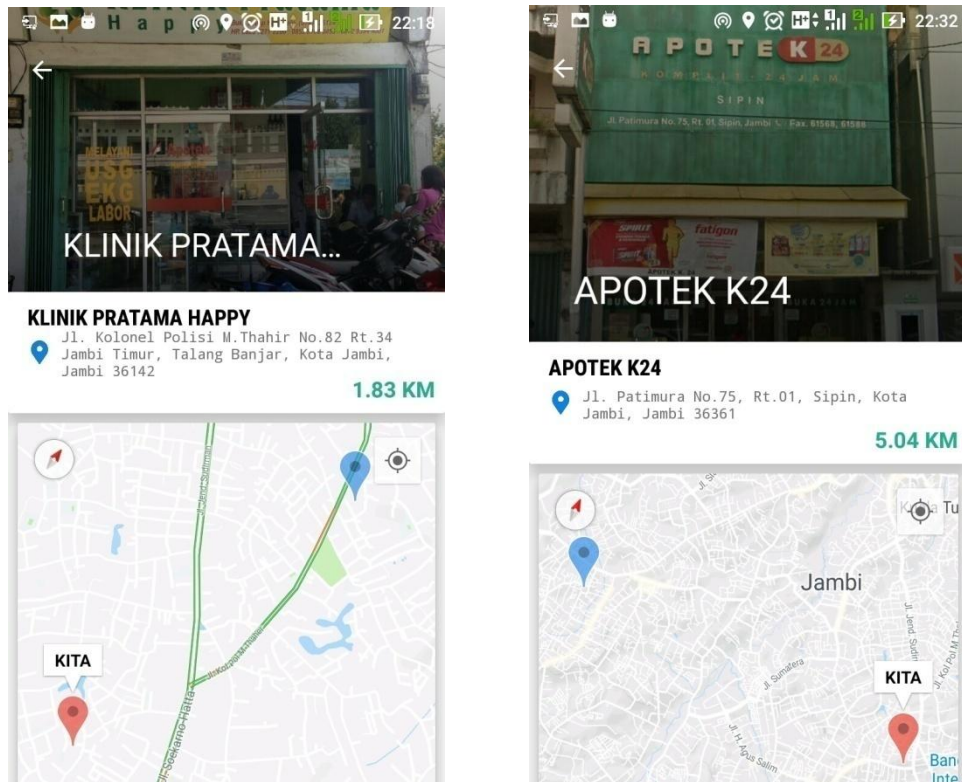
Apabila *User* memilih menu marker, maka akan menampilkan halaman marker klinik dan apotek 24 jam, berikut hasil tampilan pada gambar :



Gambar 5.9 Tampilan Implementasi Halaman Marker

9. Implementasi Detail Lokasi

Apabila *user* memilih salah satu klinik ataupun apotek 24 jam, maka akan menampilkan detail lokasi, berikut hasil tampilan pada gambar :



Gambar 5.10 Tampilan Implementasi Detail Lokasi

10. Implementasi Halaman Bantuan

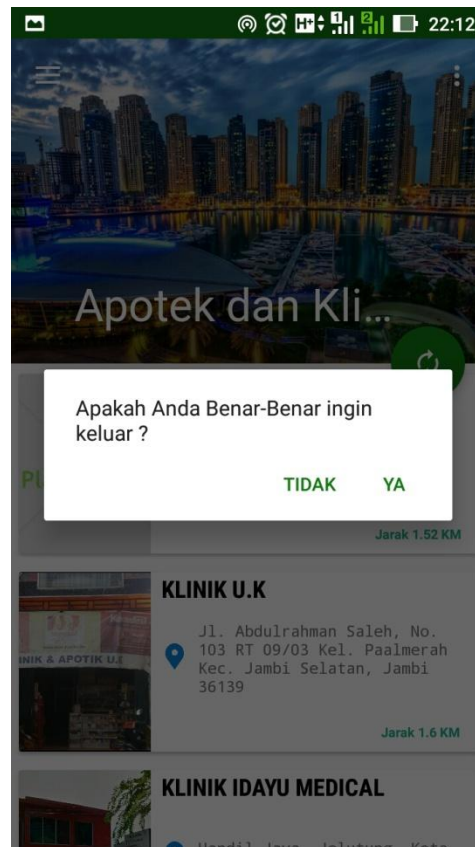
Apabila *user* memilih menu bantuan, maka akan menampilkan informasi bantuan menggunakan aplikasi ini, berikut hasil tampilan pada gambar :



Gambar 5.11 Tampilan Implementasi Halaman Bantuan

11. Implementasi Halaman Keluar

Apabila *user* memilih menu keluar, maka akan menampilkan pesan, berikut hasil tampilan pada gambar :



Gambar 5.12 Tampilan Implementasi Halaman Keluar

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Dengan perancangan sistem informasi geografis klinik dan apotek 24 jam berbasis android. Maka langkah selanjutnya adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan. Dalam tahap pengujian ini penulis menggunakan metode pengujian *blackbox* (*blackbox testing*).

5.2.1. Pengujian Aplikasi

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Admin

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil	Keterangan
1.	Pengujian pada login admin	Membuka web admin	- Inputkan username dan password lalu klik login	Tampil menu utama admin	Tampil menu utama admin selesai	Berhasil
2.	Pengujian pada tambah data klinik 24 jam	Sedang berada pada menu klinik 24 jam	- Input nama klinik 24 jam, alamat, latitude, longitude, image - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil ditambahkan	Tampil pada halaman menu klinik 24 jam selesai	Berhasil
3.	Pengujian pada edit data klinik 24 jam	Sedang berada pada menu klinik 24 jam, klik button edit	- Menginputkan data yang ingin di update - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil di edit	Tampil pada halaman menu klinik 24 jam selesai	Berhasil
4.	Pengujian pada hapus data klinik 24 jam	Sedang berada pada menu klinik 24	- Menampilkan pesan - Lalu klik ok	Tampil pada halaman data klinik 24 jam	Tampil pada halaman menu	Berhasil

		jam, klik button hapus			linik 24 jam selesai	
5.	Pengujian pada tambah data apotek 24 jam	Sedang berada pada menu apotek 24 jam	- Input nama apotek 24 jam, alamat, latitude, longitude, image - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil ditambahkan	Tampil pada halaman menu apotek 24 jam selesai	Berhasil
6.	Pengujian pada edit data apotek 24 jam	Sedang berada pada menu apotek 24 jam, klik button edit	- Menginputkan data yang ingin di update - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil di edit	Tampil pada halaman menu apotek 24 jam selesai	Berhasil
7.	Pengujian pada hapus data apotek 24 jam	Sedang berada pada menu apotek 24 jam, klik button hapus	- Menampilkan pesan - Lalu klik ok	Tampil pada halaman data apotek 24 jam	Tampil pada halaman menu apotek 24 jam selesai	Berhasil

Tabel 5.2 Tabel Pengujian User

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil	Keterangan
1.	Pengujian splash screen	Jalankan aplikasi	-	-	Tampil menu utama selesai	Berhasil
2.	Pengujian <i>navigation drawer</i>	Buka <i>navigation drawer</i>	- Klik pada menu dashboard/ apotek 24 jam/ klinik 24 jam/	Menuju ke halaman dashboard/ apotek 24 jam/ klinik 24 jam/	Menuju ke halaman dashboard/ apotek 24 jam/	Berhasil

			pencarian/ bantuan/ tentang/ keluar	pencarian/ bantuan/ tentang/ keluar	klirik 24 jam/ pencaria n/ bantuan/ tentang/ keluar	
3.	Pengujian pada menu <i>dashboard</i>	Buka menu <i>dashboard</i>	- Klik salah satu nama apotek 24 jam/ klinik 24 jam terdekat	Menuju ke halaman detail lokasi terdekat	Menuju ke halaman detail lokasi terdekat	Berhasil
4.	Pengujian pada menu apotek 24 jam	Buka menu apotek 24 jam	- Klik salah satu nama apotek 24 jam	Menuju ke halaman detail lokasi	Menuju ke halaman detail lokasi	Berhasil
5.	Pengujian pada menu klinik 24 jam	Buka menu klinik 24 jam	- Klik salah satu nama klinik 24 jam	Menuju ke halaman detail lokasi	Menuju ke halaman detail lokasi	Berhasil
6.	Pengujian pada menu pencarian	Buka menu pencarian	- <i>inputkan</i> nama klinik 24 jam/apotek 24 jam	Menampilkan halaman yang telah di <i>inputkan</i> di <i>form</i> pencarian	Menampilkan halaman yang telah di <i>inputkan</i> di <i>form</i> pencarian	Berhasil
7.	Pengujian menu bantuan	Buka menu bantuan	- klik menu bantuan	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman petunjuk pemakaian	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman petunjuk pemakaian	Berhasil
8.	Pengujian menu tentang	Buka menu tentang klinik dan	- klik menu tentang klinik dan apotek 24	Menuju ke tampilan informasi yang	Menuju ke tampilan informas	Berhasil

		apotek 24 jam	jam	berisi halaman klinik dan apotek 24 jam	i yang berisi halaman klinik dan apotek 24 jam	
9.	Pengujian menu keluar	Buka menu keluar	- klik tombol YA di menu keluar	Keluar dari aplikasi SIG pencarian lokasi klinik dan apotek 24 jam	Keluar dari aplikasi SIG pencarian lokasi klinik dan apotek 24 jam	Berhasil
10.	Pengujian menu keluar	Buka menu keluar	- klik tombol TIDAK di menu keluar	Kembali ke menu utama <i>dashboard</i> aplikasi SIG pencarian lokasi klinik dan apotek 24 jam	Kembali ke menu utama <i>dashboard</i> aplikasi SIG pencarian lokasi klinik dan apotek 24 jam	Berhasil

5.3. KELEBIHAN DAN KEKURANGAN APLIKASI

Pada bagian ini penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Klinik dan Apotek 24 Jam di Kota Jambi. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.3.1. Kelebihan dari Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Klinik dan Apotek 24 Jam di Kota Jambi yaitu :

1. mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara bersahabat atau mudah di mengerti.
2. Rancangan antarmuka yang sederhana dan tidak menggunakan banyak layar, sehingga tidak membingungkan pengguna.
3. Dapat digunakan pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di *Smartphone* yang bersistem operasi *Android*.

5.3.2. Kekurangan dari Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Klinik dan Apotek 24 Jam di Kota Jambi yaitu :

1. Klinik dan apotek 24 jam yang terdapat di aplikasi ini masih sangat terbatas sehingga perlu di perbarui karena klinik dan apotek 24 jam di Kota Jambi akan mengalami penambahan klinik dan apotek 24 jam yang baru di Kota Jambi.
2. Data pada aplikasi tidak dapat tampil jika jaringan seluler kurang stabil.
3. Hanya bisa dijalankan di sistem operasi *Android*.

5.4. PENGUJIAN DENGAN KUESIONER

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui pendapat dari responden tentang sistem yang dibuat, selain itu pengujian ini juga bertujuan untuk

mengetahui sejauh mana kualitas dari aplikasi yang dibuat. Pengujian kuesioner ini dilakukan dengan cara memberikan dan menyebarkan kuesioner pada calon pengguna aplikasi yang sudah dibangun.

Berikut ini adalah hasil dari beberapa pertanyaan yang telah diajukan beserta jawaban para responden.

1. Daftar Nama beserta E-mail Responden

Tabel 5.3 Daftar Nama Responden

No	Nama	Email
1	yoga	yoganuriwanto@gmail.com
2	Ahmad fadly putra	ahmadfadlyputra11@gmail.com
3	alfikri ramadhan	alfikrirhmma@gmail.com
4	arif awaludin	arifajo03@gmail.com
5	alisa putri	alisaputri02@gmail.com
6	ary ardiansyah	ary.ardiansyah37@yahoo.com
7	candra setiawan	candracs027@gmail.com
8	aseng rio marzuki	marzuki.rio@gmail.com
9	ahmad yani saputra	yayansaputra123@gmail.com
10	risma dahlia	rismamahdalia@gmail.com
11	fahrul lazy	lazyfahrul@gmail.com
12	sidik iskandar	iskandarsiddik@gmail.com
13	muhammad jalil	m.jalil77@gmail.com
14	beni ahmad nurdin	benniahmadnurdin@gmail.com
15	daryanto	theredsdevilsdaryanto@gmail.com
16	setiawan	setiawan9495@gmail.com
17	nurul agustina	nurul.agustina01@gmail.com
18	novi sriwahyuni	novii.sriwahyuni96@gmail.com
19	rina rahma	rinarahma167@gmail.com
20	sabariyah	sabariyah08@gmail.com
21	lia lestari	liialestari.liyut@gmail.com
22	rosiana	rosiana95@gmail.com
23	dwi prasetyio	dwiprasetyio168@gmail.com
24	feny sentiyadevi	fennysetiyadevi17@gmail.com
25	yuli astuti	yuliastuti12@gmail.com
26	rudiyanto	rudystikom@gmail.com
27	rohman	rohman92@gmail.com
28	muhammad arif	arief.muhammad@gmail.com
29	miftahudin	miftahu18085@gmail.com
30	arfiyantina	arfiyantina@gmail.com

31	sutrisno	sutrisrehan@gmail.com
32	rony sanjaya	ronysanjaya93@gmail.com
33	abdul rohim	rahimzagzug@ymail.com
34	achmad syafrinaldi	achmad.syafrinaldi4@gmail.com
35	denny tian arnas	dennytianarnas40@gmail.com
36	onasis adhitya	zerOnasis@gmail.com
37	dwi febri	febriapple01@gmail.com
38	ahmad zuhdi	zudi23.zz@gmail.com
39	oktarian pratama	oktarianpratama@gmail.com

2. Pertanyaan Kuesioner beserta Hasil dari Jawaban Responden

Berikut ini akan dipaparkan hasil dari beberapa pertanyaan yang telah diajukan beserta jawaban dari para responden.

Tabel 5.4 Hasil Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Lokasi Klinik dan Apotek 24 Jam di Kota Jambi

No	Pertanyaan	Jawaban				
		Ya	Tidak	Mudah	Biasa Saja	Sulit
1.	apakah informasi yang disediakan oleh aplikasi ini mudah dimengerti.?	94,9%	5,1%	-	-	-
2.	apakah penggunaan menu atau fitur aplikasi menu mudah digunakan.?	-	-	100%	-	-
3.	secara keseluruhan apakah penggunaan aplikasi ini memuaskan.?	41%	2,6%	-	56,4%	-
4.	apakah aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan.?	97,4%	2,6%	-	-	-
5.	apakah aplikasi mudah dioperasikan.?	100%	-	-	-	-
6.	apakah aplikasi ini bermanfaat bagi pengguna.?	97,4%	2,6%	-	-	-