

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

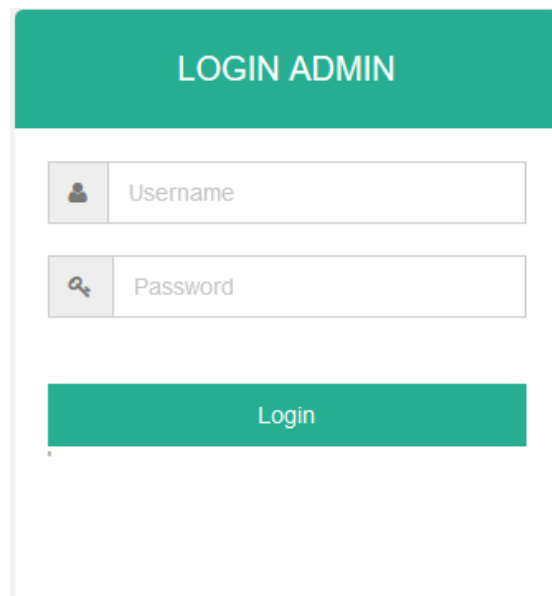
5.1. HASIL IMPLEMENTASI

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 :

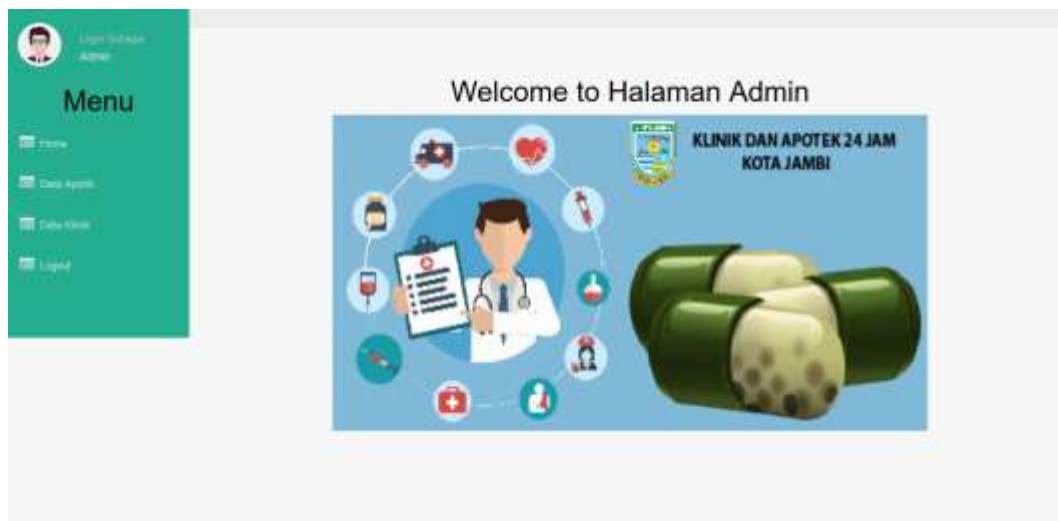


The image shows a web form for admin login. It has a teal header bar with the text 'LOGIN ADMIN' in white. Below the header, there are two input fields. The first field is labeled 'Username' and has a small person icon to its left. The second field is labeled 'Password' and has a small key icon to its left. Below these fields is a teal 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. On the left is a green sidebar menu with a user profile icon and the text 'Menu'. The main content area is titled 'FORM TAMBAH/UBAH/EDIT APOTEK'. It contains several input fields: 'Nama Apotek', 'Alamat', 'Latitude', and 'Longitude'. Below these is a 'Kategori' dropdown menu with 'Taman' selected. A 'Simpan' button is located below the form. Underneath the form is a section titled 'DATA LOKASI APOTEK' which contains a table listing pharmacy data. The table has columns for 'No', 'Nama Apotek', 'Alamat', 'Latitude', 'Longitude', 'Gambar', and 'Aksi'. There are five rows of data, each with a corresponding image in the 'Gambar' column and 'Edit' and 'Hapus' buttons in the 'Aksi' column. At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 5 of 5 entries'.

No	Nama Apotek	Alamat	Latitude	Longitude	Gambar	Aksi
1	APOTEK U.K	Jl. Abdulrahman Suman, No. 103 RT. 03/03 Ruk. Pahlawan Koc., Jambi Selatan, Jambi 36126	-1.634556	103.635613		Edit Hapus
2	APOTEK AIR BUDAH	Jl. Trans Sumatera No. 16, Sekeloa Cendak Jambi Luar Kota, Kota Jambi, Jambi 36381	-1.633332	103.636458		Edit Hapus
3	APOTEK DARU GRATIASA	Jl. Dapa Pinyo, Hamdi Jaya, Jemberung, Kota Jambi, Jambi 36126	-1.633816	103.618614		Edit Hapus
4	APOTEK K24	Jl. Palmaria No. 79, H. 01, Negeri, Kota Jambi, Jambi 36381	-1.630791	103.664110		Edit Hapus
5	APOTEK KOMU ERAMA	Jl. Kutowat Abengari No. 78, Sekeloa Cendak, Kota Jambi, Jambi 36126	-1.635888	103.660321		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 :

FORM TAMBAH DAN EDIT KLINIK

Nama Klinik

Alamat

Latitude

Longitude

Image/Gambar

TAMBAH

DATA LOKASI KLINIK

Show 10 of 10 entries

No	Nama Apotik	Alamat	Latitude	Longitude	Gambar	Aksi
1	KLINIK KASIH (BU)	Jl. Martala Sawitryadi, Pesisir Putih, Jember-Sukadiri, Jember 30129	-1.624004	103.640000		TAMBAH HAPUS
2	KLINIK ARI RAJADANI	Jl. Frans Samudra No. 50, Mondolo Derasi Jember Luar Kota, Kota Jember, Jember 30135	-1.620202	103.536400		TAMBAH HAPUS
3	KLINIK BENTENG	Jl. Sultan Agung No. 1041, Bawingri, Pa, Jember, Kota Jember, Jember 30134	-1.598262	103.607544		TAMBAH HAPUS
4	KLINIK PRACAMA HARPPY	Jl. Ruman Puri M. Thahir No 82 Rt 34 Jember Temu, Tukang Harap, Kota Jember, Jember 30142	-1.607387	103.629777		TAMBAH HAPUS
5	KLINIK PRACAMA DEWI	Jl. R. H. Jember, Sempang R. Sajan, Kota Baru, Kota Jember, Jember 30139	-1.620118	103.587796		TAMBAH HAPUS
6	KLINIK TANGLING LUBUT	Jl. Lir. Terasi 1 No 11, RT 056, Takeng Blakung, Pakemadu, Jember Sel, Kota Jember, Jember 30138	-1.619852	103.652145		TAMBAH HAPUS
7	KLINIK KAWU MEDICAL	Haradi Jaya, Jakukung, Kota Jember, Jember 30129	-1.625403	103.616003		TAMBAH HAPUS
8	KLINIK UJE	Jl. Abdurrahman Saleh, No. 103 RT 09003 Ruk Pakemadu No. Jember Pakemadu, Jember 30139	-1.634559	103.635672		TAMBAH HAPUS
9	KLINIK MEDIKA	Jl. Jend Sudirman No 250, Jakukung, Jember	-1.620882	103.610017		TAMBAH HAPUS

Showing 1 to 9 of 9 entries

Previous Next

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*

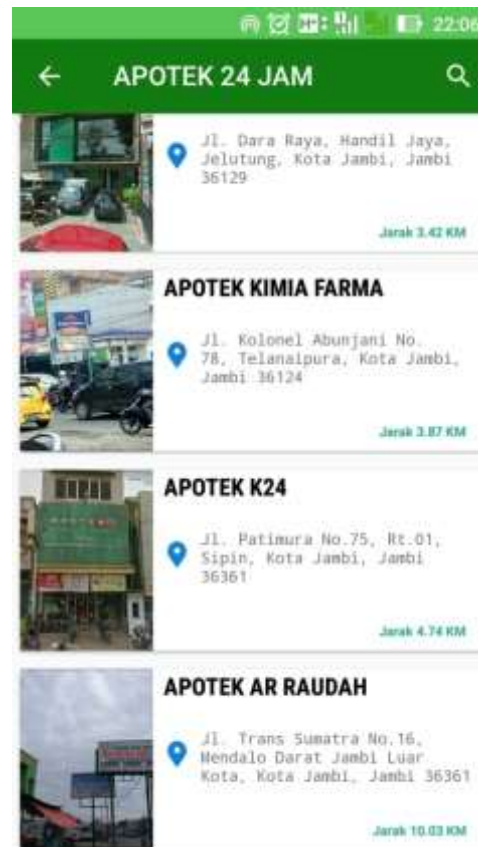
Pada halaman *Navigation Drawer* ini aplikasi akan menampilkan 7 kategori menu yaitu dashoard, apotek 24 jam, klinik 24 jam, marker, bantuan, tentang dan keluar. berikut hasil tampilan pada gambar :



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

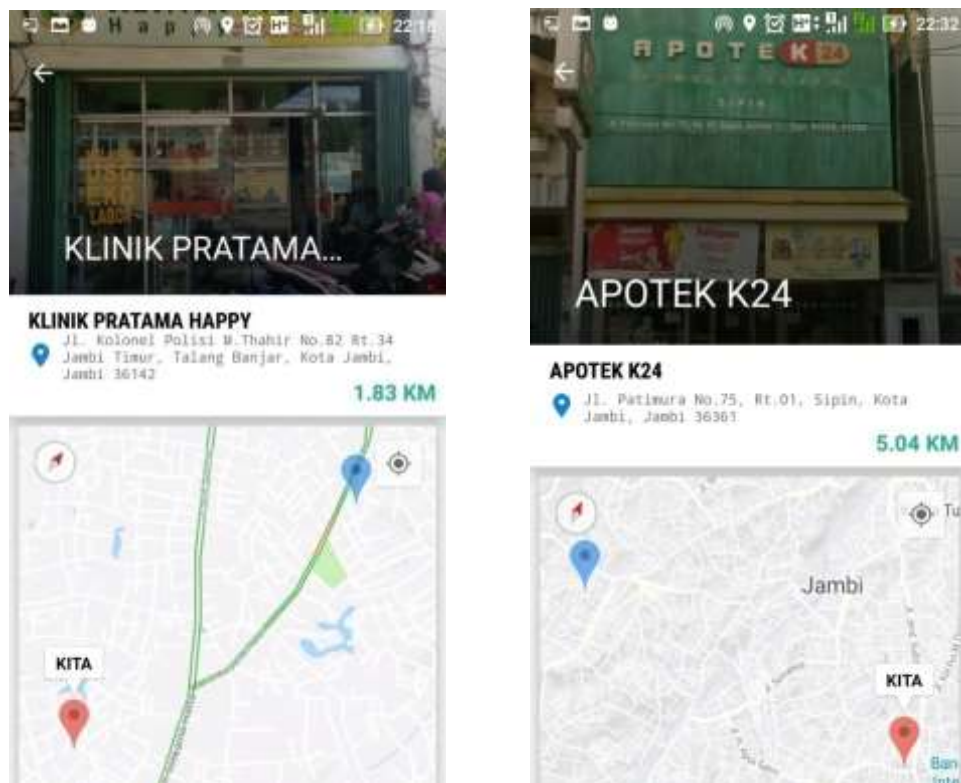
Apabila *User* memilih menu marker, maka akan menampilkan halaman marker klinik dan apotek 24 jam, berikut hasil tampilan pada gambar :



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

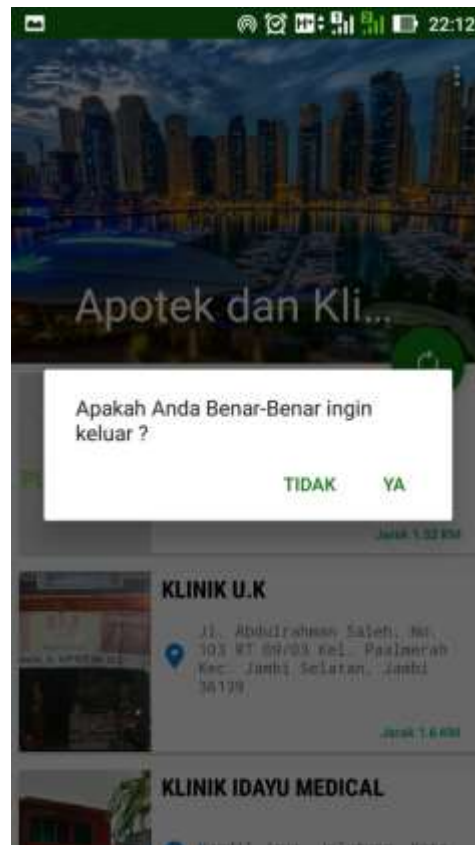
Apabila *user* memilih menu bantuan, maka akan menampilkan informasi bantuan menggunakan aplikasi ini, berikut hasil tampilan pada gambar :



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			klirik 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	Menampil kan halaman yang telah di <i>inputkan</i> di <i>form</i> pencarian	Menamp ilkan halaman yang telah di <i>inputkan</i> di <i>form</i> pencaria n	Berhasil
7.	Pengujian menu bantuan	Buka menu bantuan	- klik menu bantuan	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman petunjuk pemakaian	Menuju ke tampilan informas i yang berisi halaman petunjuk pemakai an	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 digunaka 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	yuliasuti12@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	zer0nasis@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%	-	-	-