

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bagian bab ini akan membahas tentang hasil implementasi, yaitu hasil dari pembuatan aplikasi perangkat lunak dari tahapan perancangan atau desain ke tahapan coding. Adapun hasil dari implementasi perancangan pembuatan aplikasi Service Laptop dan Handphone di Kota Jambi adalah sebagai berikut :

5.1.1 Halaman Dashboard Admin







Tampilan halaman website dashboard admin ini merupakan implementasi dari rancangan halaman dashboard admin pada gambar 4.20, sedangkan listing program ada pada lampiran. Tampilan dari halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.1 Halaman Dashboard Admin

5.1.2 Halaman Data Service Laptop

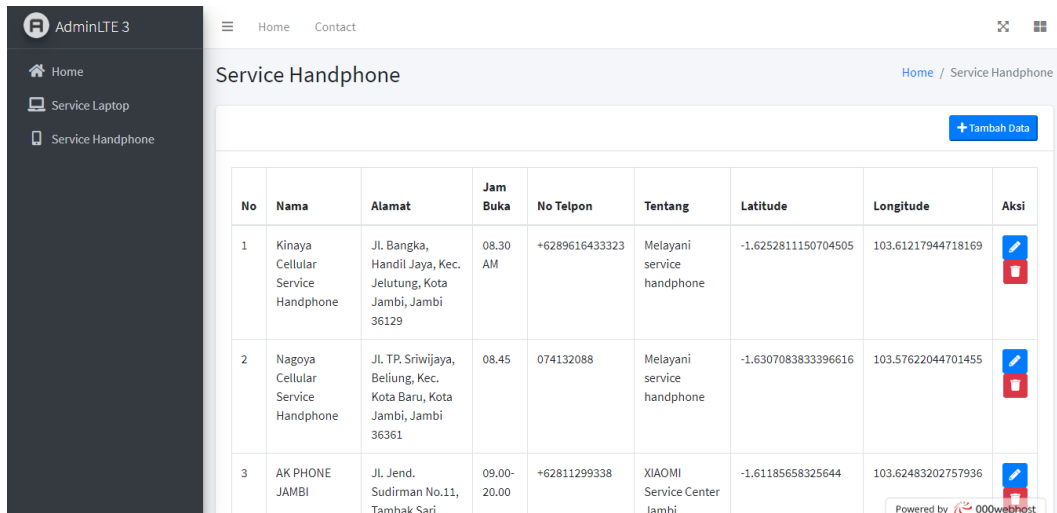
Tampilan halaman data service laptop ini merupakan implementasi dari rancangan halaman data service laptop pada gambar 4.21, sedangkan listing program ada pada lampiran. Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.2 Berikut ini:







No	Nama	Alamat	Jam Buka	No Telp	Tentang	Latitude	Longitude	Aksi
1	IT Solution	Jl. Sentot Ali Basa, Payo Selincih, Kec. Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi 36121	08.30-17.00	+628117493288	Melayani jual beli laptop dan service laptop	-1.6044841829651584	103.64361650512058	 
2	Evo Part's Laptop	Jl. Kol Pol M Thaher No.53, Wijaya Pura, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36129	09.30-17.00	082182778836	Melayani jual beli laptop dan service laptop serta jual beli sparepart	-1.61167	103.63041	 
3	V-Tech	Jl. Gajah Mada	08.30-	082177887999	Melayani jual	-1.6099	103.64361650512058	 

Gambar 5.2 Halaman Data Service Laptop

5.1.3 Halaman Data Service Handphone

Tampilan halaman data service handphone ini merupakan implementasi dari rancangan halaman data service handphone pada gambar 4.22, sedangkan listing program ada pada lampiran. Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.3 Berikut ini:

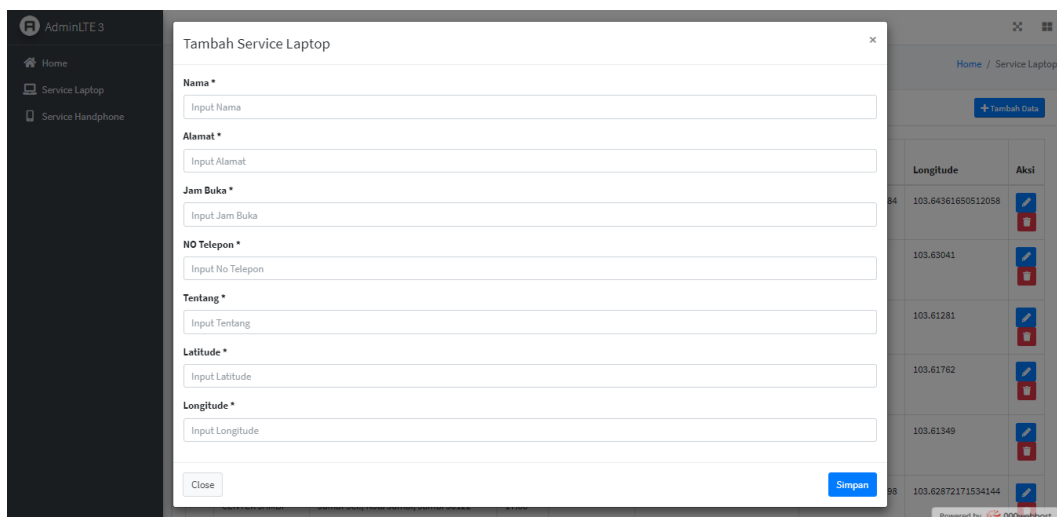


No	Nama	Alamat	Jam Buka	No Telpon	Tentang	Latitude	Longitude	Aksi
1	Kinaya Cellular Service Handphone	Jl. Bangka, Handil Jaya, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36129	08.30 AM	+6289616433323	Melayani service handphone	-1.6252811150704505	103.61217944718169	 
2	Nagoya Cellular Service Handphone	Jl. TP. Sriwijaya, Belitung, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36361	08.45	074132088	Melayani service handphone	-1.630708383396616	103.57622044701455	 
3	AK PHONE JAMBI	Jl. Jend. Sudirman No.11, Tambak Sari,	09.00-20.00	+62811299338	XIAOMI Service Center Jambi	-1.61185658325644	103.62483202757936	 

Gambar 5.3 Halaman Data Service Handphone

5.1.4 Halaman Form Tambah Service Laptop









Tampilan halaman form tambah service laptop ini merupakan implementasi dari rancangan halaman form tambah service laptop pada gambar 4.23. Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut ini:



Gambar 5.4 Halaman Form Tambah Service Laptop

5.1.5 Halaman Form Tambah Service Handphone

Tampilan halaman form tambah service handphone ini merupakan implementasi dari rancangan halaman form tambah service handphone pada gambar 4.24. Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut ini:

	Longitude	Aksi
805	103.61217944718169	 
816	103.57622044701455	 
8	103.62483202757936	 
798	103.62872171534144	 

Gambar 5.5 Halaman Form Tambah Service Handphone

5.1.6 Halaman Splash Screen

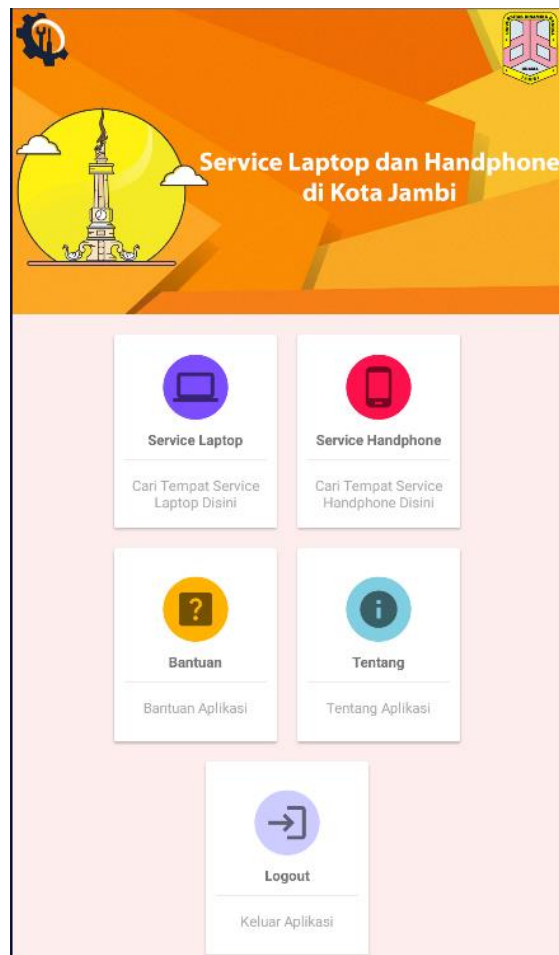
Tampilan halaman splash screen ini merupakan implementasi dari rancangan halaman splash screen pada gambar 4.12, sedangkan listing program ada pada lampiran. Tampilan halaman splash screen dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.6 Halaman Splash Screen

5.1.7 Halaman Utama (*Homepage*)

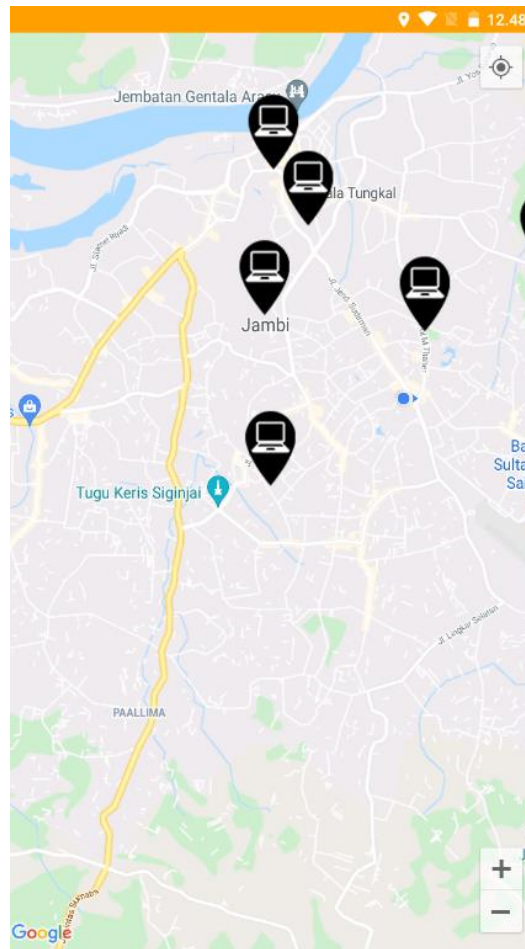
Tampilan halaman utama screen ini merupakan implementasi dari rancangan halaman utama pada gambar 4.13, sedangkan listing program ada pada lampiran. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.7 Halaman Utama (*Homepage*)

5.1.8 Halaman Service Laptop

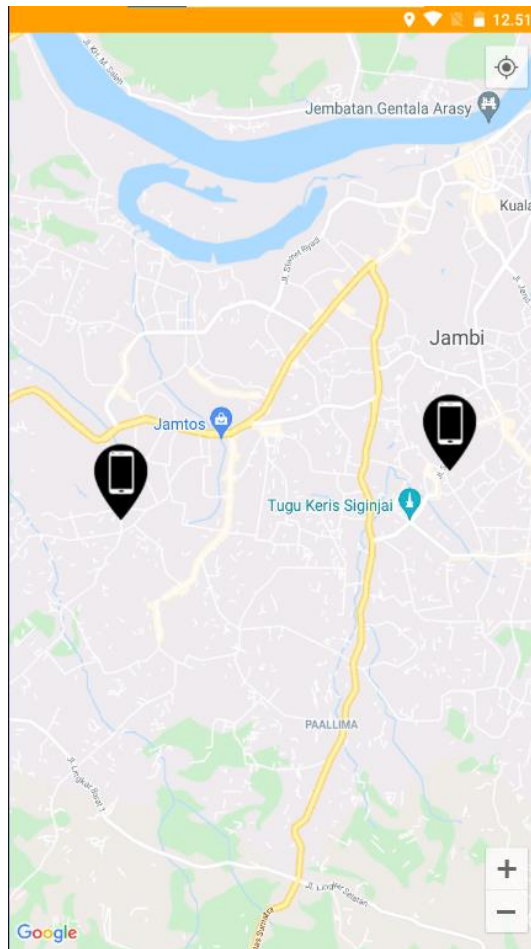
Tampilan halaman service laptop ini merupakan implementasi dari rancangan halaman service laptop pada gambar 4.14, sedangkan listing program ada pada lampiran. Tampilan halaman service laptop dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.8 Halaman Service Laptop

5.1.9 Halaman Service Handphone

Tampilan halaman service handphone ini merupakan implementasi dari rancangan halaman service handphone pada gambar 4.16, sedangkan listing program ada pada lampiran. Tampilan halaman service handphone dapat dilihat pada gambar berikut:

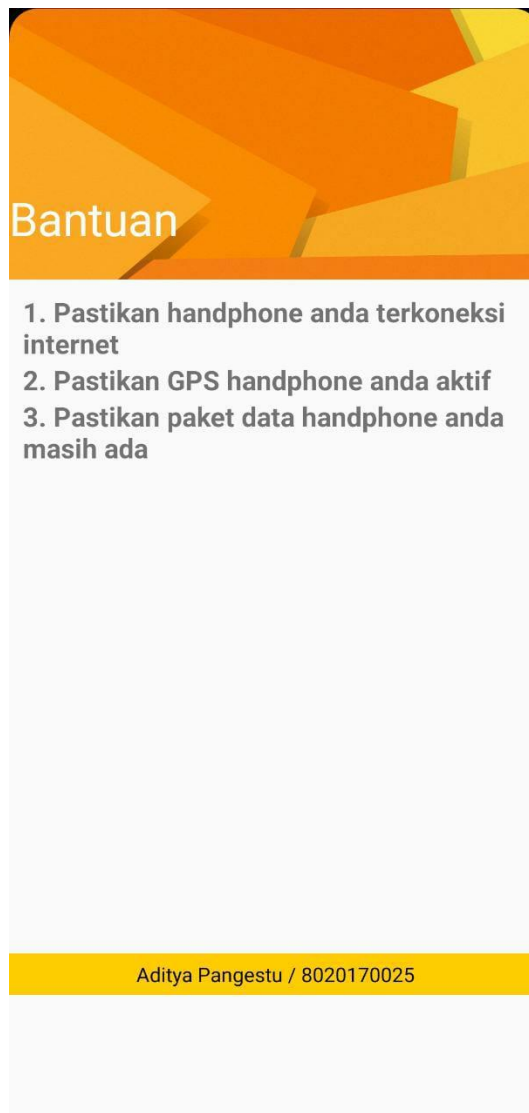


Gambar 5.9 Halaman Service Handphone

5.1.10 Halaman Bantuan

Tampilan halaman bantuan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman bantuan pada gambar 4.18, sedangkan listing program ada pada lampiran.

Tampilan halaman bantuan dapat dilihat pada gambar berikut:

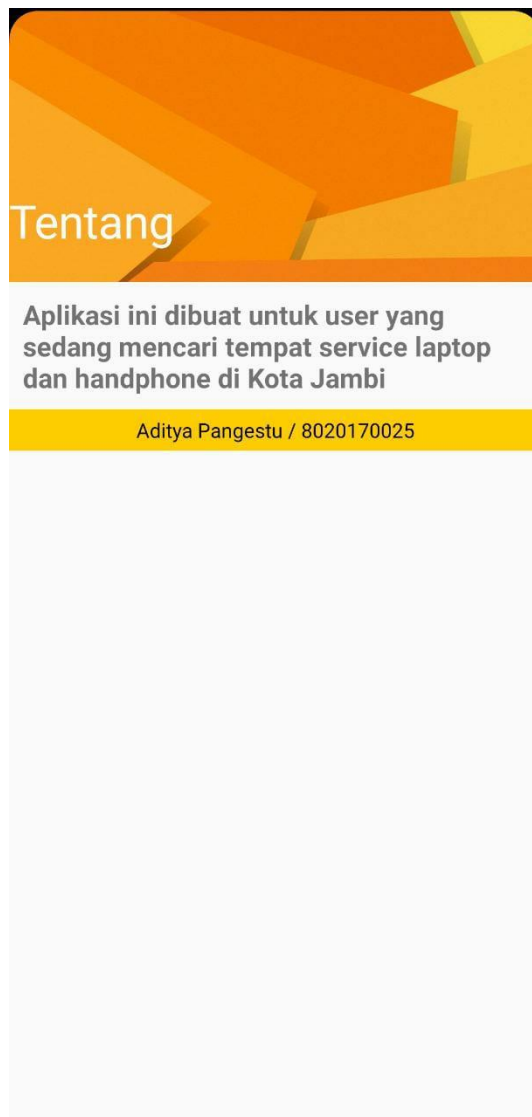


Gambar 5.10 Halaman Bantuan

5.1.11 Halaman Tentang

Tampilan halaman tentang ini merupakan implementasi dari rancangan halaman tentang pada gambar 4.19, sedangkan listing program ada pada lampiran.

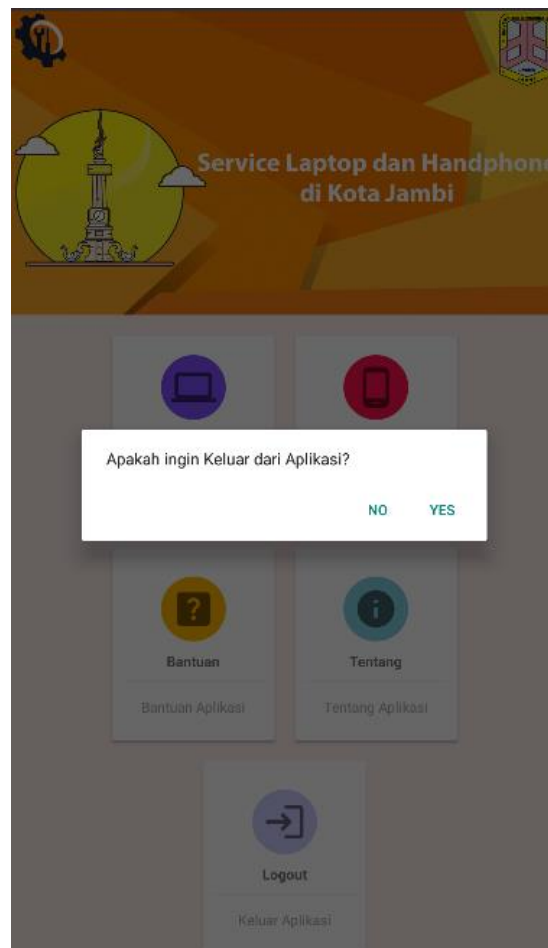
Tampilan halaman tentang dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.11 Halaman Tentang

5.1.12 Halaman Keluar

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



Gambar 5.12 Halaman Keluar

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan perancangan sistem informasi geografis service laptop dan handphone di kota Jambi 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	Masukan	Keluaran	Hasil	Ket
1.	Pengujian tambah Data Service Laptop	Sedang berada pada halaman service laptop, klik button tambah data.	-Input nama, alamat, jam buka, no telepon, sosial media, gambar url, latitude, longitude. -Lalu klik tombol simpan.	Tampil pesan bahwa data berhasil ditambah.	Tampil pada menu utama. Selesai	Berhasil
2.	Pengujian pada edit data service laptop.	Sedang berada pada halaman service laptop, klik button edit.	- Menginputkan data yang ingin diupdate. - Lalu klik tombol update data.	Tampil pesan bahwa data berhasil diubah.	Tampil pada menu utama. Selesai	Berhasil
3.	Pengujian pada hapus data service laptop	Sedang berada pada halaman service laptop, klik button hapus.	- Menampilkan pesan. - Lalu klik ok.	Tampil pesan bahwa data berhasil dihapus.	Tampil pada menu utama. Selesai	Berhasil
4.	Pengujian tambah Data Service Handphone	Sedang berada pada halaman service handphone, klik button	-Input nama, alamat, jam buka, no telepon, sosial media, gambar url,	Tampil pesan bahwa data berhasil ditambah.	Tampil pada menu utama. Selesai	Berhasil

		tambah data.	latitude, longitude. -Lalu klik tombol simpan.			
5.	Pengujian pada edit data service handphone.	Sedang berada pada halaman service handphone, klik button edit.	- Menginputkan data yang ingin diupdate. - Lalu klik tombol update data.	Tampil pesan bahwa data berhasil diubah.	Tampil pada menu utama. Selesai	Berhasil
6.	Pengujian pada hapus data service handphone	Sedang berada pada halaman service handphone, klik button hapus.	- Menampilkan pesan. - Lalu klik ok.	Tampil pesan bahwa data berhasil dihapus.	Tampil pada menu utama. Selesai	Berhasil

Tabel 5.2 Tabel Pengujian User

No.	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Ket
1.	Pengujian splash screen	Jalankan Aplikasi	-	-	Tampil pada menu utama. Selesai	Berhasil
2.	Pengujian pada menu utama	Splash screen telah selesai	-	-	Tampil pada menu utama. Selesai	Berhasil
3.	Pengujian pada menu service laptop	Buka menu service laptop	- Klik 2 kali salah satu marker	Menuju ke halaman detail lokasi	Tampil halaman detail lokasi	Berhasil

4.	Pengujian pada menu service handphone	Buka menu service handphone	- Klik 2 kali salah satu marker	Menuju ke halaman detail lokasi	Tampil halaman detail lokasi	Berhasil
5.	Pengujian menu bantuan	Buka menu bantuan	- klik menu bantuan	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman petunjuk pemakaian	Tampil ke tampilan informasi yang berisi halaman petunjuk pemakaian	Berhasil
6.	Pengujian menu tentang	Buka menu tentang	- klik menu tentang	Menuju ke tampilan informasi aplikasi	Tampil ke informasi tentang aplikasi	Berhasil
7.	Pengujian menu keluar	Buka menu keluar	-klik tombol YA di menu keluar	Keluar dari aplikasi SIG service laptop dan handphone di Kota Jambi.	Keluar dari aplikasi SIG service laptop dan handphone di Kota Jambi.	Berhasil
8.	Pengujian menu keluar	Buka menu keluar	-klik tombol TIDAK di menu keluar	Kembali ke menu utama aplikasi SIG service laptop dan handphone di Kota Jambi.	Kembali ke menu utama aplikasi SIG service laptop dan handphone di Kota Jambi	Berhasil

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil pengujian aplikasi terdapat hasil yang dicapai oleh sistem aplikasi Sistem Geografis Service Laptop dan Handphone di Kota Jambi berbasis Android ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat menampilkan informasi service laptop dan handphone yang ada di kota jambi.
2. Sistem dapat menampilkan lokasi service laptop dan handphone di Kota Jambi

5.4 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN SISTEM

Pada bagian ini penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh aplikasi Sistem Informasi Geografis Service Laptop dan handphone di Kota Jambi. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya sebagai berikut :

5.4.1 Kelebihan dari Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Service Laptop dan handphone di Kota Jambi yaitu :

1. Mudah digunakan karena dirancang secara bersahabat dan mudah di mengerti.
2. Rancangan antarmuka yang sederhana, dan tidak menggunakan banyak layer, membuat user tidak kebingungan saat menggunakannya.
3. Dapat digunakan pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di Smartphone dengan system operasi Android.

5.4.2 Kekurangan dari Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Service Laptop dan Handphone di Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Service laptop dan handphone di Kota Jambi yang ada pada aplikasi ini masih terdapat kekurangan beberapa lokasi sehingga perlu di perbarui karena service laptop dan handphone di Kota Jambi pasti akan mengalami penambahan sehingga terdapat lokasi – lokasi baru di Kota Jambi.
2. Tidak terdapat tampilan daftar pada aplikasi.
3. Hanya bisa dijalankan pada sistem operasi Android.