

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan (*design*) ke tahap pengkodean dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menetapkan program yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain sebagai berikut :

5.1.3 Tampilan Halaman Tour dan Travel

Pada saat mengklik menu home maka sistem akan menampilkan semua daftar Tour dan Travel yang telah disimpan pada sistem informasi geografis. Pada tampilan ini terdapat gambar lokasi, nama dan alamat. Untuk melihat informasi detail dari gambar dapat mengklik pada gambar kemudian sistem menampilkan informasi tour dan travel .Gambar 5.1Tampilan Home merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.25



Gambar 5.1 Tampilan Home Tour dan Travel

5.1.2 Tampilan Detail Tempat Tour dan Travel

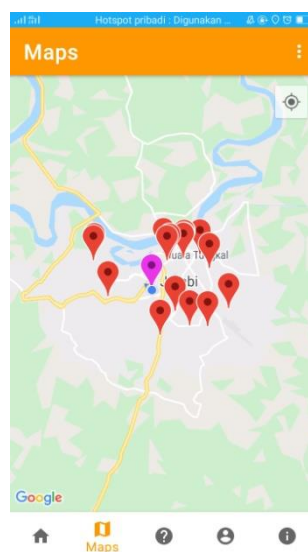
Setelah kita memilih salah satu daftar Tour dan Travel yang ingin kita lihat, maka akan muncul informasi dari Tour dan Travel yang dipilih. Dalam tampilan tersebut menampilkan informasi mengenai nama Tour dan Travel, alamat, jam operasional, no telepon dan lokasinya. Untuk menentukan arah ke lokasi Tour dan Travel dapat mengklik tombol petunjuk arah yang berada di kanan bawah. Gambar 5.2 Tampilan Detail Tour dan Travel merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.26



Gambar 5.2 Tampilan Detail Tour dan Travel

5.1.3 Tampilan Menu Peta

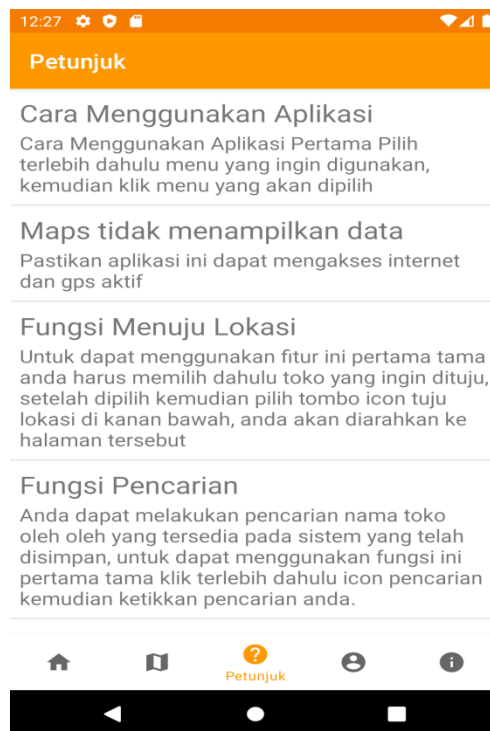
Pada saat mengklik menu maps maka sistem akan menampilkan semua lokasi yang ada pada maps. Gambar 5.3 Tampilan Halaman Peta Tour dan Travel merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.27



Gambar 5.3 Tampilan Peta Lokasi Tour dan Travel

5.1.4 Tampilan Menu Petunjuk

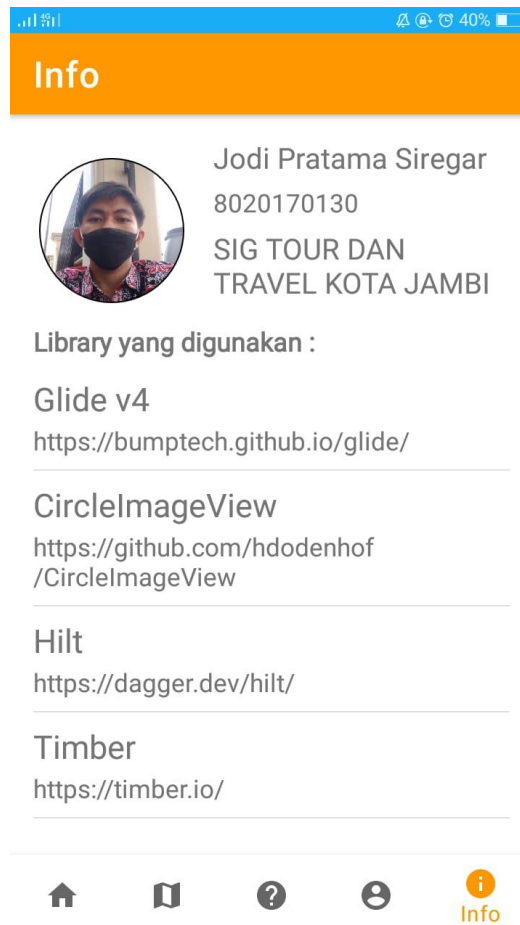
Pada saat mengklik Menu Petunjuk maka sistem menampilkan petunjuk penggunaan aplikasi sistem informasi geografis Tour dan Travel. Gambar 5.4 Tampilan Halaman Petunjuk merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.28



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Petunjuk

5.1.5 Tampilan Menu Info

Pada saat mengklik Menu Info maka sistem akan info aplikasi. Gambar 5.5 Tampilan Halaman Info merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.29



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Info

5.1.6 Tampilan Halaman Pendaftaran

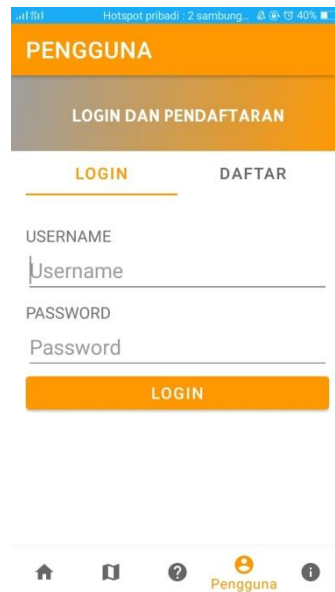
Halaman pendaftaran merupakan halaman yang dapat digunakan pengguna untuk mendaftar kedalam sistem. Gambar 5.6 Tampilan Halaman Pendaftaran merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.30

The image shows a mobile application interface for user registration. At the top, there is a blue header with the text "PENGUNA" in white. Below this is a grey bar with the text "LOGIN DAN PENDAFTARAN" in white. Underneath, there are two tabs: "LOGIN" and "DAFTAR". The "DAFTAR" tab is currently selected and highlighted with a blue underline. Below the tabs, there are four input fields with labels: "NAMA", "NO HP", "USERNAME", and "PASSWORD". Each label is followed by a text input field. Below the input fields, there is a blue button with the text "DAFTAR" in white. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with five icons: a home icon, a book icon, a question mark icon, a user profile icon (labeled "Pengguna" in blue), and an information icon.

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Pendaftaran

5.1.7 Tampilan Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang dapat digunakan pengguna untuk login dengan memasukan username dan password pengguna. Gambar 5.7 Tampilan Halaman login merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.31



Hotspot pribadi 2 sambung 40%

PENGGUNA

LOGIN DAN PENDAFTARAN

LOGIN DAFTAR

USERNAME
Username

PASSWORD
Password

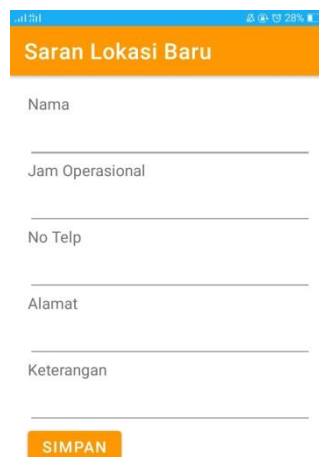
LOGIN

Home List ? Pegguna Info

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Login

5.1.8 Tampilan Halaman Saran Lokasi

Halaman saran lokasi merupakan halaman yang dapat digunakan pengguna untuk menambah saran lokasi baru. Gambar 5.8 Tampilan Halaman Pendaftaran merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.32



Saran Lokasi Baru

Nama

Jam Operasional

No Telp

Alamat

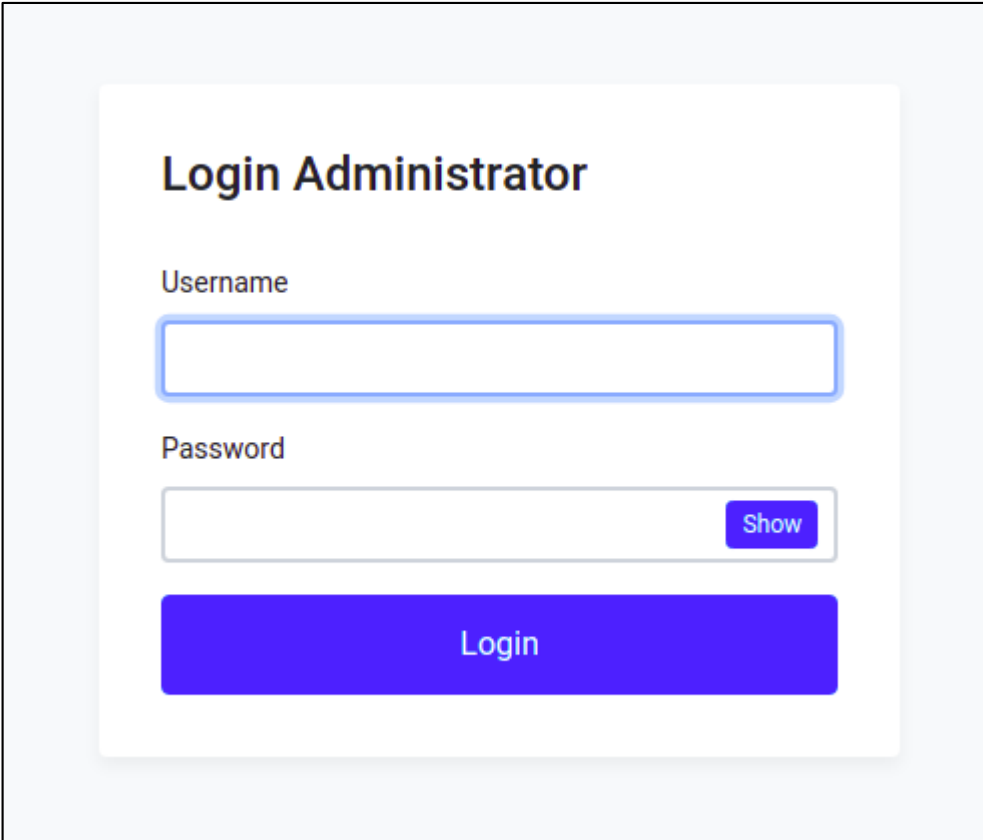
Keterangan

SIMPAN

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Saran Lokasi

5.1.9 Tampilan Halaman Login Admin

Halaman login merupakan halaman yang dapat digunakan admin untuk masuk ke sistem admin yang nantinya dapat mengelola data lokasi, pengguna, saran lokasi baru. Gambar 5.9 Tampilan Halaman Login Admin merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.33



The image shows a login form for an administrator. The form is centered on a light blue background. It features a title 'Login Administrator' in bold black text. Below the title, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Password' field has a 'Show' button next to it. At the bottom, there is a large blue 'Login' button.

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Login Admin

5.1.10 Tampilan Halaman Form Lokasi

Halaman form lokasi merupakan halaman yang dapat digunakan admin untuk menambah dan mengubah lokasi. Gambar 5.10 Tampilan Halaman Form Lokasi merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.34

Tour Travel 09, Sep-2021 Logout

Dashboard
Lokasi Tour and Travel
Saran Lokasi Baru
Pengguna
Petunjuk
Admin

Tambah Lokasi

[← Kembali](#)

Nama :

Alamat :

No. Telp :

Latitude :

Jam Operasional :

Longitude :

Keterangan :

[Simpan](#)

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Form Tambah Lokasi

5.1.11 Tampilan Halaman Data Lokasi

Halaman data lokasi merupakan halaman yang dapat digunakan admin untuk menambah, mengubah dan menghapus lokasi. Gambar 5.11 Tampilan Halaman Form Lokasi merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.35

Tour Travel 09, Sep-2021 Logout

Dashboard
Lokasi Tour and Travel
Saran Lokasi Baru
Pengguna
Petunjuk
Admin

Lokasi

[+ Tambah](#)

Show 10 entries Search:

No	Nama	Alamat	Latitude	Longitude	Rating	Opsi
1	AQUAVITA JAYA	JL PEMANGCAR TELANAIPURA JAMBI	-1.596536611751108	103.61575358103191	Rating	Edit Add Delete
2	JAMBORA KENCANA	Jl. Gatot Subroto No 51, Sungai Asam, Kec. Pa. Jambi, Kota Jambi, Jambi 36123	-1.598046	103.615232	Rating ★★★★★	Edit Add Delete
3	SIWOON TRAVEL	JL ABDUL KARTAWIRANA NO 35A TALANG BANJAR JAMBI	-1.596536611751108	103.61575358103191	Rating	Edit Add Delete
4	HAPPY LESTARI	JL GATOT SUBROTO NO 224 JAMBI	-1.603656	103.629166	Rating	Edit Add Delete
5	SAUNG BULIAN	JL HALIM PERDANA KUSUMA NO 19 RT 15 KEL. SEIASAM KEC. PASAR	-1.626611	103.610005	Rating	Edit Add Delete
6	CERIA ABADI	PERTOKOAN HOTEL ABADI JL. GATOT SUBROTO JAMBI	-1.596536611751108	103.61575358103191	Rating	Edit Add Delete
7	ANTARTIKA	JL ORANG KAYO HITAM NO 10 JAMBI 36144	-1.596536611751108	103.61575358103191	Rating	Edit Add Delete
8	ANGSO DUO LINTAS BUANA	JL GAJAH MADA JAMBI	-1.596536611751108	103.61575358103191	Rating	Edit Add Delete
9	MENTARI LINTAS BUANA	JL DIPANJAITAN NO 17 C HANJIL JAMBI	-1.596536611751108	103.61575358103191	Rating	Edit Add Delete
10	NAVALINDO	JL JENDRAL SUDIRMAN NO 84 JAMBI	-1.596536611751108	103.61575358103191	Rating	Edit Add Delete

Showing 1 to 10 of 91 entries Previous 1 2 3 4 5 ... 10 Next

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Lokasi

5.1.12 Tampilan Halaman Form Pengguna

Halaman form pengguna merupakan halaman yang dapat digunakan admin untuk menambah dan mengubah pengguna. Gambar 5.12 Tampilan Halaman Form pengguna merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.36

The screenshot shows a web application interface for adding a new user. The page title is 'Tambah Pengguna'. On the left, there is a sidebar menu with options: Dashboard, Lokasi Tour and Travel, Saran Lokasi Baru, Pengguna, Petunjuk, and Admin. The main content area contains a form with the following fields and buttons:

- Kembali** button (blue)
- Nama :** Input field with placeholder 'Nama'
- No Hp :** Input field with placeholder 'No HP'
- Username :** Input field with placeholder 'admin'
- Password :** Input field with placeholder '***'
- Simpan** button (blue)

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Form Pengguna

5.1.13 Tampilan Halaman Data Pengguna

Halaman data lokasi merupakan halaman yang dapat digunakan admin untuk menambah, mengubah dan menghapus lokasi. Gambar 5.11 Tampilan Halaman pengguna merupakan implementasi hasil rancangan dari gambar 4.37

The screenshot shows a web application interface for viewing a list of users. The page title is 'Pengguna'. On the left, there is a sidebar menu with options: Dashboard, Lokasi Tour and Travel, Saran Lokasi Baru, Pengguna, Petunjuk, and Admin. The main content area contains a table with the following data:

No	Nama	No HP	Username	Opsi
1	Andre	081245321222	andre	Edit Hapus
2	Mawardi	081266321222	mawardi	Edit Hapus
3	Fahri	081266321156	fahri	Edit Hapus

Below the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries'. At the bottom right, there are 'Previous', '1', and 'Next' navigation links.

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Pengguna

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem yaitu proses eksekusi sebuah program atau sistem dengan tujuan untuk menemukan kesalahan melibatkan setiap kegiatan yang bertujuan untuk mengevaluasi atribut atau kemampuan dari suatu program atau sistem dan menentukan bahwa sistem memenuhi hasil yang diperlukan. Hasil dari pengujian sistem dapat dijelaskan dengan tabel berikut :

5.2.1 Pengujian Pada Sistem Pengguna

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Pengguna

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
2	Daftar Tour dan Travel	Buka ke halaman menu utama	Pilih menu daftar Tour dan Travel	Menampilkan halaman yang berisi list daftar Tour dan Travel	Menampilkan halaman yang berisi list daftar Tour dan Travel	Baik
3	Detail daftar Tour dan Travel	Buka ke halaman daftar Tour dan Travel	Pilih salah satu tempat Tour dan Travel	Menampilkan halaman detail yang berisi informasi dari tempat Tour dan Travel	Menampilkan halaman detail yang berisi informasi dari tempat Tour dan Travel	Baik
4	Petunjuk	Pilih menu petunjuk	Pilih menu petunjuk	Menampilkan list daftar petunjuk	Menampilkan list daftar petunjuk	Baik
5	Info Aplikasi	Pilih menu Info	Pilih menu info	Tampil info pembuat aplikasi	Menampilkan info pembuat aplikasi	Baik

5.2.2 Pengujian Modul Mengelola Data Lokasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Lokasi oleh Lokasi untuk mengetahui apakah proses mengelola data Lokasi atau fungsional mengelola data Lokasi dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Lokasi

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Lokasi (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Lokasi - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Lokasi”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Lokasi (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Lokasi - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Lokasi (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Lokasi - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Lokasi”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Lokasi”	Baik
Edit Data Lokasi (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Lokasi - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Data Lokasi (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Lokasi yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Lokasi”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Lokasi”	Baik

5.2.3 Pengujian Modul Mengelola Data Pengguna

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Pengguna oleh Lokasi untuk mengetahui apakah proses mengelola data Pengguna atau fungsional mengelola data Pengguna dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Pengguna

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pengguna (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pengguna - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Pengguna”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Pengguna (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pengguna - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Pengguna (berhasil)	- Pilih menu data Pengguna - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Pengguna”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Pengguna”	Baik
Edit Data Pengguna (gagal)	- Pilih menu data Pengguna - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Pengguna (berhasil)	- Pilih record data Pengguna yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pengguna”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pengguna”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH APLIKASI

Setelah melakukan pengujian pada Perancangan program Aplikasi Sistem Informasi Geografis Tour dan Travel di Kota Jambi Berbasis Android ini, di dapat hasil evaluasi dari kemampuan sistem. Adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem aplikasi tersebut sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan dari Aplikasi

Sistem baru yang dirancang ini setidaknya memiliki kelebihan yaitu sebagai berikut :

1. Dapat digunakan oleh pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di *smartphone* yang bersistem operasi Android
2. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara *user friendly* atau mudah dimengerti.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Sistem yang baru dirancang ini tidak luput dari kekurangan, Adapun kekurangan dari sistem yang baru ini adalah :

1. Aplikasi hanya bisa berjalan pada *platform* Android (tidak *multi platform*).
2. Aplikasi ini masih sangat terbatas sehingga perlu diperbaharui karena informasi pada daftar Tour dan Travel belum lengkap.
3. Pada saat aplikasi ini berjalan dan untuk membuka lokasi harus menggunakan jaringan yang stabil karena akan terhubung dengan *google maps* untuk menunjukkan rute Tour dan Travel yang akan dituju pengguna.