

BAB V

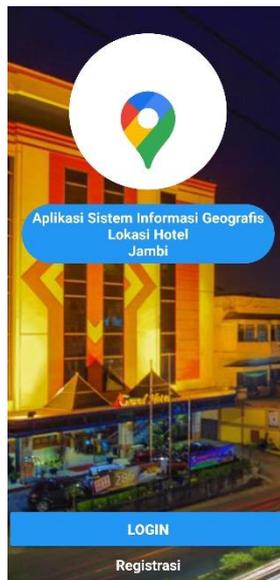
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah perancangan SIG lokasi hotel Di Kota Jambi berbasis android selesai dirancang dan didesain, maka tahapan selanjutnya adalah implementasi sistem. Tahapan implementasi sistem adalah proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau desain ke tahap coding dengan menggunakan Bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi aplikasi SIG sebagai berikut.

5.1.1 Implementasi Halaman *splash*

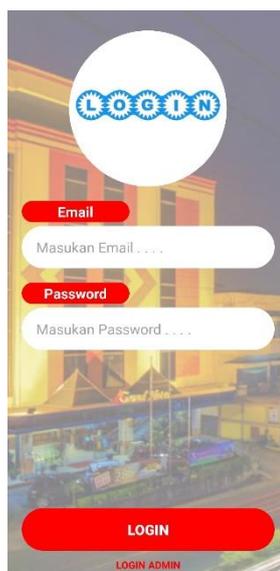
Halaman *splash* merupakan halaman yang muncul sebelum masuk ke halaman utama, pada halaman ini terdapat 2 pilihan yaitu login , registrasi. Dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut, gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.19.



Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Splash*

5.1.2 Implementasi Halaman *Login*

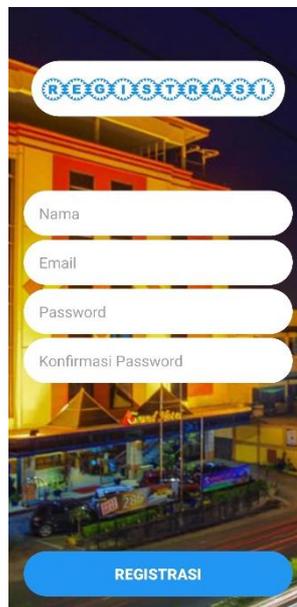
Halaman ini hanya akan muncul apabila aktor menekan tombol login pada halaman *splash*. Dapat dilihat pada gambar 5.2. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari gambar 4.20.



Gambar 5.2 Implementasi Halaman *Login*

5.1.3 Implementasi Halaman Registrasi

Halaman ini merupakan halaman registrasi yang dilakukan pengguna. Dapat dilihat pada gambar 5.2. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari gambar 4.21.



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Registrasi

5.1.4 Implementasi Halaman Halaman Utama

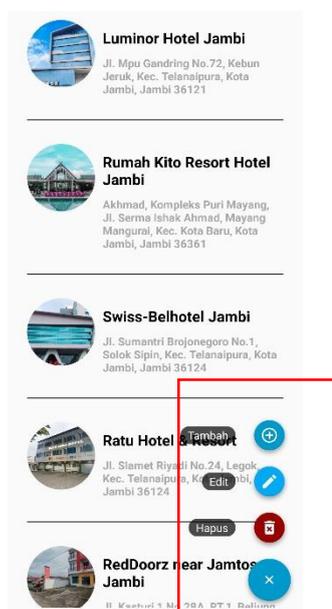
Halaman ini merupakan halaman utama aplikasi yang terdiri dari 4 menu yaitu lokasi hotel, *google maps*, tentang aplikasi, dan keluar. Dapat dilihat pada gambar 5.3. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari gambar 4.22



Gambar 5.4 Implementasi Halaman Halaman Utama

5.1.5 Implementasi Halaman *List* Lokasi

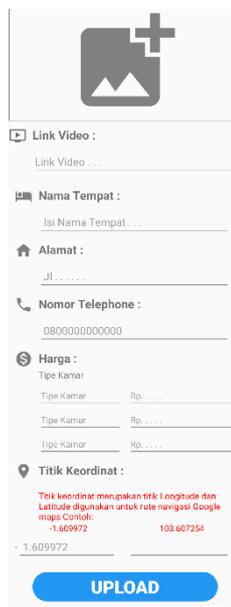
Halaman ini merupakan halaman *list* lokasi hotel yang disajikan dalam bentuk *recyclerview*. Dapat dilihat pada gambar 5.5 Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari gambar 4.23.



Gambar 5.4 Implementasi Halaman *List* Lokasi

5.1.6 Implementasi Halaman Tambah Lokasi

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data. Dapat dilihat pada gambar 5.6 Halaman ini merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data. Dapat dilihat pada gambar 4.24 berikut.



The image shows a mobile application form for adding a location. At the top is a camera icon with a plus sign. Below it are several input fields:

- Link Video :** Link Video ...
- Nama Tempat :** Isi Nama Tempat ...
- Alamat :** Jl.
- Nomor Telephone :** 0800000000000
- Harga :** Tipe Kamar Rp. (repeated three times)
- Titik Koordinat :** Titik koordinat merupakan titik Longitude dan Latitude digunakan untuk rute navigasi Google maps. Contoh: -1.609972 103.607254

At the bottom, there is a blue button labeled **UPLOAD**.

Gambar 4.6 Implementasi Halaman Tambah Lokasi

5.1.7 Implementasi Halaman Informasi Lokasi

Halaman ini berisi informasi mengenai hotel, seperti nama hotel, alamat, nomor telepon, gambar, dan lokasi hotel. Pada halaman ini pengguna juga dapat menambahkan rating dari hotel tersebut. Dapat dilihat pada gambar 5.7 Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari gambar 4.25.



Gambar 4.7 Implementasi Halaman Informasi Lokasi

5.1.8 Implementasi Halaman Informasi Lokasi Admin

Tidak seperti halaman informasi lokasi pengguna, halaman informasi lokasi admin tidak dapat menambahkan rating. Dapat dilihat pada gambar 5.8. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari gambar 4.26.



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Informasi Lokasi Admin

5.1.9 Implementasi Halaman *Google Maps*

Halaman ini merupakan halaman *view google maps* yang sudah dilengkapi dengan *marker* lokasi hotel di kota Jambi. Dapat dilihat pada gambar 5.9 Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari gambar 4.27.



Gambar 5.9 Implementasi Halaman *Google Maps*

5.1.10 Implementasi Halaman Tentang Aplikasi

Halaman ini berisi tentang informasi pengembang dalam aplikasi ini. Dapat dilihat pada gambar 5.10 Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari gambar 4.28.



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Tentang Aplikasi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan selesinya perancangan aplikasi SIG lokasi penginapan di Kabupaten Kerinci, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan aplikasi dengan metode pengujian (fungsional testing). Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana hasil yang diberikan aplikasi yang telah dirancang.

Pengujian aplikasi dilakukan penulis melalui *emulator* yang disajikan dalam bentuk tabel, dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut

Tabel 5.1 Pengujian Aplikasi

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
Pengujian pada halaman <i>splash</i>	membuka aplikasi	klik aplikasi pada halaman menu <i>smartphone</i> pengguna	Halaman <i>splash</i>	Menampilkan halaman <i>splash</i>	Berhasil
Pengujian tombol <i>login</i> pada halaman <i>splash</i>	Memilih <i>login</i> pada halaman <i>splash</i>	klik tombol <i>login</i> pada halaman <i>splash</i>	Halaman <i>login</i>	Menampilkan halaman <i>login</i>	Berhasil
Pengujian <i>error</i> pada halaman <i>login</i>	<i>Login</i> dengan mengisi email dan password yang salah	klik tombol <i>login</i> dengan mengisi data yang salah	Pesan email dan password salah	Menampilkan pesan email dan password salah	Berhasil
Pengujian tombol <i>login</i> pada halaman <i>login</i>	<i>Login</i> dengan mengisi email dan password yang valid	klik <i>login</i> dengan mengisi email dan password yang valid	Halaman utama	Menampilkan halaman utama	Berhasil
Pengujian tombol registrasi pada halaman <i>splash</i>	Memilik registrasi pada halaman <i>splash</i>	Klik tombol registrasi pada halaman <i>splash</i>	Halaman registrasi	Menampilkan halaman registrasi	Berhasil
Pengujian pada <i>error</i> pada halaman	Tidak mengisi data dengan	Klik tombol registrasi saat data	Pesan data yang dimasukan belum	Menampilkan pesan data yang dimasukan	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
registrasi	lengkap	belum lengkap	lengkap	belum lengkap	
Pengujian tombol registrasi pada halaman registrasi	Registrasi dengan mengisi nama, email, dan password	Klik tombol registrasi dengan data yang lengkap	Data disimpan kedalam <i>database</i> dan masuk kehalaman utama	Data disimpan kedalam <i>database</i> dan masuk kehalaman utama	Berhasil
Pengujian pada menu lokasi hotel pada	Memilih menu lokasi hotel pada halaman utama	Klik menu lokasi hotel	Halaman list lokasi	Menampilkan halaman list lokasi	Berhasil
Pengujian pada halaman list lokasi	Memilih <i>item view</i> pada halaman list lokasi	Klik <i>item view</i> pada halaman list lokasi	Halaman informasi hotel	Menampilkan halaman informasi hotel dari <i>item view</i> yang dipilih	Berhasil
Pengujian tombol navigasi pada halaman informasi hotel	Menekan tombol navigasi	Klik tombol navigasi pada halaman informasi hotel	Navigasi <i>google maps</i>	Melakukan navigasi rute menggunakan <i>google maps</i>	Berhasil
Pengujian tombol telpon pada halaman informasi hotel	Menekan tombol telfon	Klik tombol telpon pada halaman informasi lokasi	<i>Phone dial</i> + nomor	Mengalihkan ke <i>phone dial</i> dengan nomor yang sudah terinput	Berhasil
Pengujian rating pada halaman	Memberikan rating	Klik rating dan submit	Memasukan rating kedalam database	Rating dimasukkan kedalam database	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
informasi lokasi				dan ditampilkan pada halaman informasi lokasi	
Pengujian komentar pada halaman informasi lokasi	Menambahkan komentar	Mengisi kolom komentar dan klik kirim	Menampilkan komentar yang ditambah pada kolom komentar	Komentar ditampilkan pada <i>recyclerview komentar</i>	Berhasil
Pengujian menu <i>google maps</i>	Memilih menu <i>google maps</i>	klik menu <i>google maps</i> pada halaman utama	Halaman <i>view google maps</i>	Menampilkan halaman <i>view google maps</i> dengan <i>marker</i> posisi hotel	Berhasil
Pengujian navigasi pada halaman <i>google maps</i>	Memilih <i>marker</i> dan navigasi	Klik <i>marker</i> lokasi dan navigasi	Navigasi <i>google maps</i>	Melakukan navigasi rute menggunakan <i>google maps</i>	Berhasil
Pengujian menu tentang aplikasi	Memilih menu tentang aplikasi	Klik menu tentang aplikasi pada halaman utama	Halaman tentang aplikasi	Menampilkan halaman tentang aplikasi	Berhasil
Pengujian menu keluar	Memilih menu keluar	Klik keluar pada halaman utama	Keluar dari aplikasi	Aplikasi ditutup	Berhasil
Pengujian <i>floating menu</i> pada	Memilih <i>floating menu</i>	Klik <i>floating menu</i> pada	<i>Floating button</i> tambah,	Menampilkan <i>floating</i>	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
halaman list lokasi admin		halaman list lokasi	edit, hapus	<i>button</i> tambah, edit, hapus	
Pengujian <i>floating button</i> tambah pada halaman list lokasi	Memilih <i>floating button</i> tambah	Klik <i>floating button</i> tambah pada halaman list lokasi	Halaman tambah	Menampilkan halaman tambah data lokasi	Berhasil
Pengujian <i>floating button</i> edit pada halaman list lokasi	Memilih <i>floating button</i> hapus	Klik <i>floating button</i> hapus pada halaman list lokasi	Halaman edit	Menampilkan halaman edit data lokasi	Berhasil
Pengujian <i>floating button</i> hapus pada halaman list lokasi	Memilih <i>floating button</i>	Klik <i>floating button</i> pada halaman list lokasi	Menghapus data	Data dihapus	Berhasil

5.3 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN

Pada bagian ini, penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki aplikasi SIG lokasi hotel di Kota Jambi. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

1. Aplikasi mudah dioperasikan bagi kalangan muda karna tampilan dirancang *user friendly*
2. Aplikasi memiliki fitur navigasi sehingga bisa memberikan rute ke lokasi tempat penginapan.
3. Aplikasi memiliki fitur hubungi penginapan sehingga pengguna bisa mendapatkan informasi lebih *detail*.
4. Aplikasi dapat digunakan dimana saja dan kapan saja jika memiliki koneksi internet karna dapat beroperasi pada sistem android.

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

1. Untuk melakukan navigasi *smartphone user* harus memiliki gps dan terhubung ke internet.
2. Fitur aplikasi masih kurang banyak, seperti mengirim pesan ke pemilik hotel secara langsung melalui aplikasi
3. Animasi dan gambar masih kurang banyak