

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

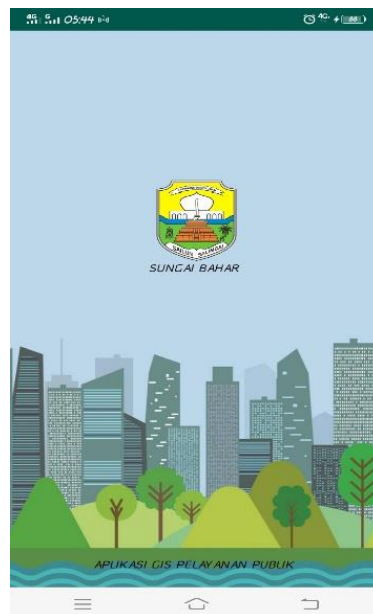
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya pada program aplikasi yang dibuat. Adapun implementasi terbagi menjadi dua tampilan yaitu tampilan aplikasi admin dan aplikasi *user*. Adapun hasil dari implementasi aplikasi yang telah penulis buat adalah sebagai berikut :

5.1.1 Tampilan Aplikasi SIG Pelayanan Publik (*User*)

1. Tampilan Halaman Pembuka (*Splash Screen*)

Tampilan ini merupakan tampilan awal yang muncul pada aplikasi SIG Pelayanan Publik. Pada halaman ini memuat logo aplikasi SIG pelayanan Publik.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Pembuka (*Splash Screen*)

2. Tampilan Halaman *Login*

Tampilan halaman *login* merupakan tampilan yang muncul disaat pengguna ingin menambahkan komentar. Pada halaman login terdapat form *username* dan *password*, serta tombol login. Terdapat tombol daftar di bagian bawah bila belum daftar pada aplikasi.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login

3. Tampilan Halaman Registrasi

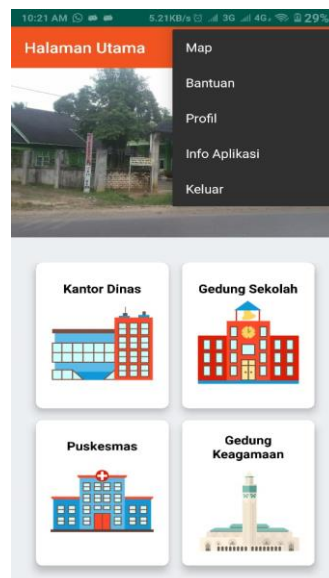
Tampilan halaman registrasi merupakan tampilan yang dapat dipilih pada halaman *login* bila pengguna ingin mendaftar aplikasi. Pada halaman registrasi terdapat form *username*, *password*, konfirmasi *password*, dan email. Serta terdapat tombol daftar pada bagian bawah. Bila pengguna telah memiliki akun, maka dapat menekan tombol *login* di bagian paling bawah pada halaman registrasi.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Registrasi

4. Tampilan Halaman Utama

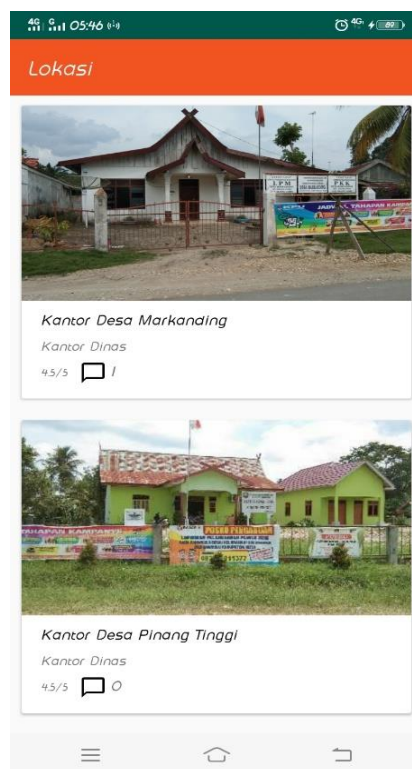
Pada halaman utama memuat berbagai menu, diantaranya yaitu menu daftar lokasi yang terdiri dari Puskesmas, Kantor Dinas, Gedung Sekolah, serta Gedung Keagamaan. Selain itu terdapat juga gambar pada bagian atas, serta tombol opsi untuk menampilkan menu map, profil, bantuan, info aplikasi, serta tombol logout.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama

5. Tampilan Daftar Lokasi Kantor Dinas

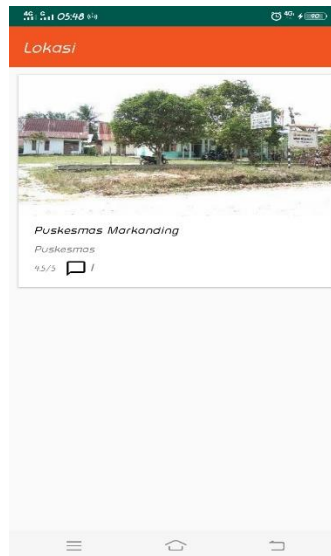
Pada tampilan halaman daftar lokasi Kantor Dinas memuat daftar dari lokasi yang sejenis, yaitu seluruh dari kantor dinas yang ada di bahar Utara. Pada masing-masing lokasi menampilkan nama lokasi, jenis lokasi, rating lokasi, serta jumlah komentar yang ada pada lokasi.



Gambar 5.5 Tampilan Daftar Lokasi kantor Dinas

6. Tampilan Daftar Lokasi Puskesmas

Pada tampilan halaman daftar lokasi puskesmas memuat daftar dari lokasi yang sejenis, yaitu seluruh dari puskesmas yang ada di bahar Utara. Pada masing-masing lokasi menampilkan nama lokasi, jenis lokasi, rating lokasi, serta jumlah komentar yang ada pada lokasi.



Gambar 5.6 Tampilan Daftar Lokasi Puskesmas

7. Tampilan Daftar Lokasi Sekolah

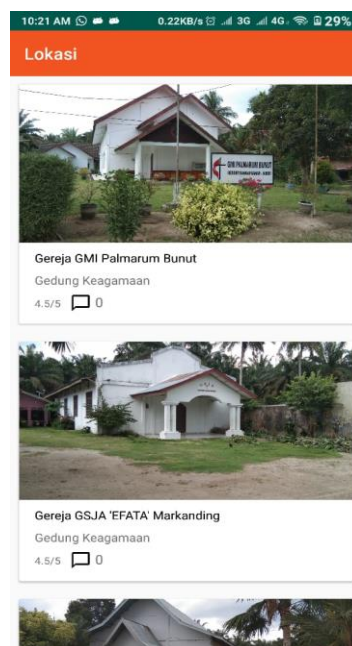
Pada tampilan halaman daftar lokasi Sekolah memuat daftar dari lokasi yang sejenis, yaitu seluruh dari Sekolah yang ada di bahar Utara. Pada masing-masing lokasi menampilkan nama lokasi, jenis lokasi, rating lokasi, serta jumlah komentar yang ada pada lokasi.



Gambar 5.7 Tampilan Daftar Lokasi Sekolah

8. Tampilan Daftar Lokasi Gedung Keagamaan

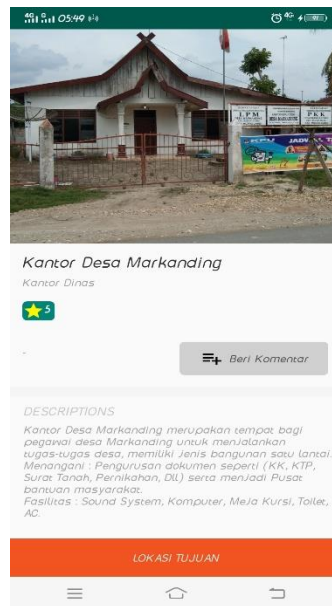
Pada tampilan halaman daftar lokasi Gedung Keagamaan memuat daftar dari lokasi yang sejenis, yaitu seluruh dari Gedung Keagamaan yang ada di bahar Utara. Pada masing-masing lokasi menampilkan nama lokasi, jenis lokasi, rating lokasi, serta jumlah komentar yang ada pada lokasi.



Gambar 5.8 Tampilan Daftar Lokasi Gedung Keagamaan

9. Tampilan Halaman Detail Lokasi

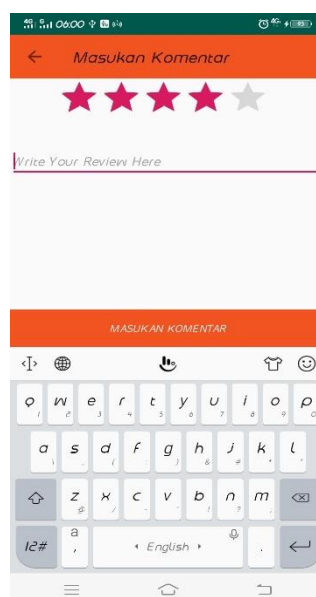
Pada halaman ini menampilkan gambar lokasi pada bagian atas. Selanjutnya terdapat alamat, deskripsi, latitude dan longitude, nomor telepon, serta website. Pada bagian tengah terdapat tampilan rating. Pada halaman ini juga terdapat tombol komentar untuk beri komentar, serta tombol lihat komentar. Pada bagian bawah terdapat tombol untuk melihat lokasi pada map.



Gambar 5.9 Tampilan halaman Detail Lokasi

10. Tampilan Halaman Komentar

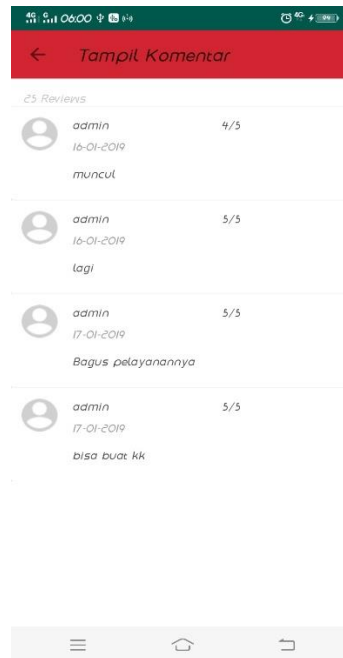
Pada halaman ini menampilkan form untuk mengisi komentar pada bagian atas, serta fitur untuk memberi rating. Bila telah menginputkan komentar maka dapat mengirim komentar dengan menekan tombol kirim komentar.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Komentar

11. Tampilan Halaman Daftar Komentar

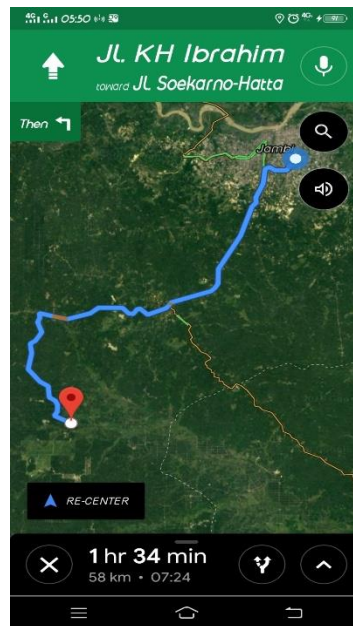
Pada tampilan halaman daftar komentar ini menampilkan beberapa komentar serta rating yang telah diberikan oleh pengguna tentang lokasi yang telah dikunjungi.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Daftar Komentar

12. Tampilan Halaman Map Lokasi

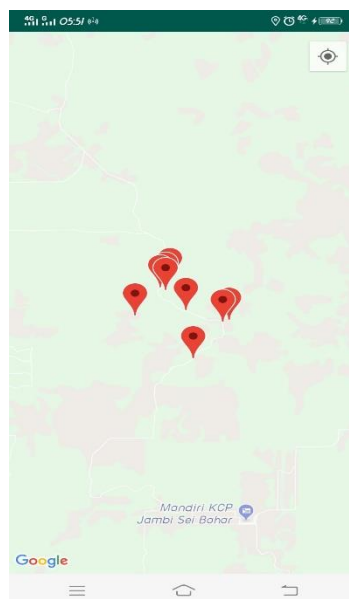
Pada tampilan halaman melihat lokasi menampilkan halaman map dari lokasi yang ingin di tuju oleh pengguna. Halaman ini telah terintegrasi dengan aplikasi google map. Pada halaman ini menampilkan lokasi pengguna saat ini, rute peta yang harus dituju oleh pengguna, waktu yang harus ditempuh oleh pengguna, serta total jarak antara pengguna dengan lokasi yang dituju.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Map Lokasi

13. Tampilan Halaman Map

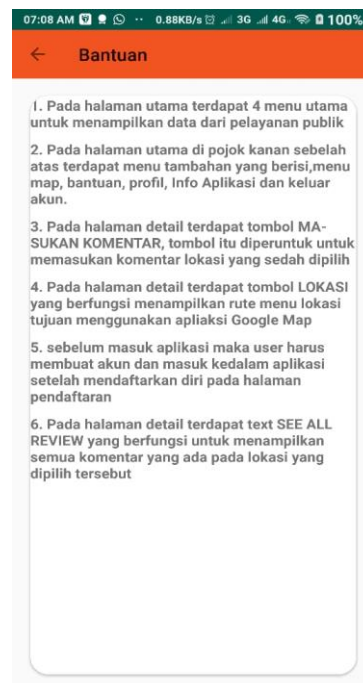
Pada tampilan halaman map menampilkan lokasi pengguna saat ini, serta menampilkan seluruh lokasi yang telah ditandai dalam aplikasi SIG pelayanan publik. Bila memilih salah satu lokasi maka akan menampilkan nama lokasi.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Map

14. Tampilan Halaman Bantuan

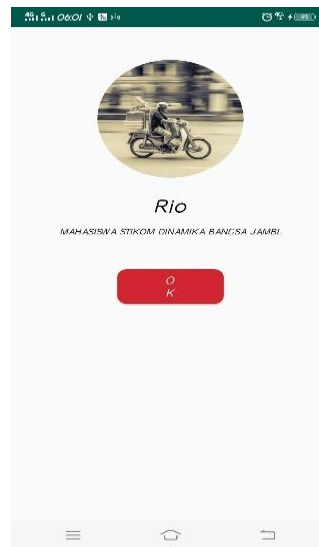
Tampilan halaman bantuan merupakan tampilan yang muncul saat pengguna memilih menu bantuan pada halaman utama. Pada halaman ini menampilkan informasi tentang bagaimana cara menggunakan aplikasi bagi pemula.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Bantuan

15. Tampilan Halaman Profil

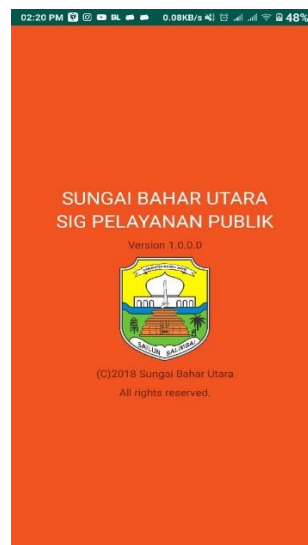
Tampilan halaman profil merupakan tampilan yang muncul saat pengguna memilih menu profil pada halaman utama. Pada halaman ini menampilkan informasi mengenai pengembang aplikasi.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Profil

16. Tampilan Halaman Info Aplikasi

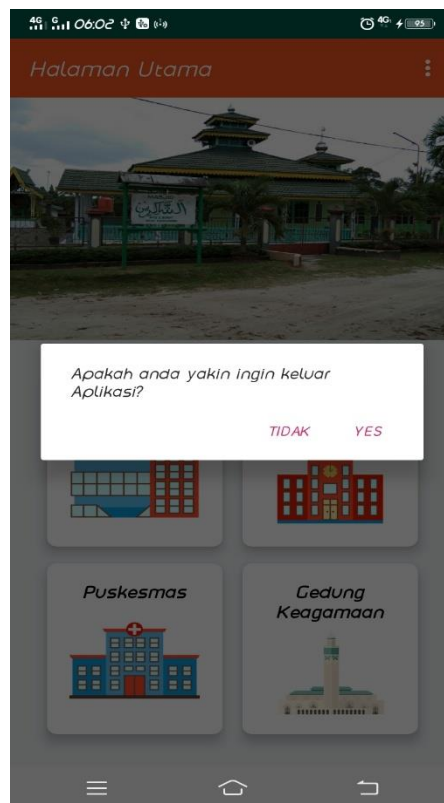
Tampilan halaman info aplikasi merupakan tampilan yang muncul saat pengguna memilih menu info aplikasi pada halaman utama. Pada halaman ini menampilkan informasi mengenai aplikasi SIG pelayanan publik.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Info Aplikasi

17. Tampilan Halaman *Logout*

Tampilan halaman *logout* merupakan tampilan yang muncul saat pengguna memilih menu *logout* pada halaman utama. Pada saat pengguna menekan tombol *logout*, maka sistem akan memberikan opsi *logout*. Bila memilih ya maka akan keluar dari aplikasi.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Logout

5.1.2 Tampilan Admin Pelayanan Publik

1. Tampilan *Splash Screen*

Tampilan ini merupakan tampilan awal yang muncul pada aplikasi Admin Pelayanan Publik. Halaman ini muncul disaat pertama kali aplikasi dijalankan sebelum memasuki halaman login admin. Pada halaman ini memuat logo aplikasi admin pelayanan Publik.



Gambar 5.18 Tampilan *Splash Screen*

2. Tampilan Halaman Login Admin

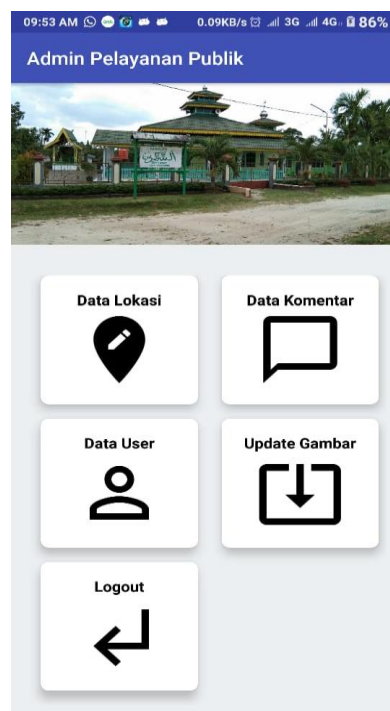
Pada tampilan halaman login admin menampilkan halaman untuk login untuk admin aplikasi SIG pelayanan publik. Pada halaman ini memuat form username, password, serta tombol masuk untuk memasuki aplikasi.



Gambar 5.19 Tampilan Login Admin

3. Tampilan Halaman Utama

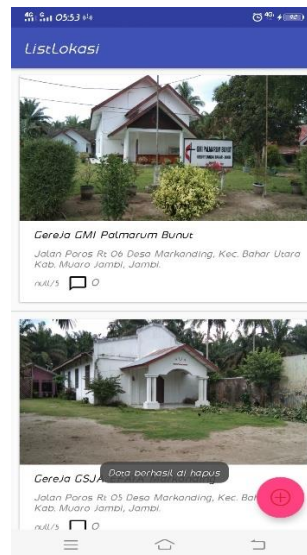
Pada tampilan halaman utama admin menampilkan beberapa menu yang dapat dikelola oleh admin. Pada halaman ini terdapat gambar dari beberapa lokasi pada bagian atas yang dapat digeser untuk melihat gambar lain. Selain itu terdapat menu data lokasi, data jenis lokasi, data komentar, data *user*, update gambar, serta tombol *logout*.



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Utama

4. Tampilan Halaman Data Lokasi

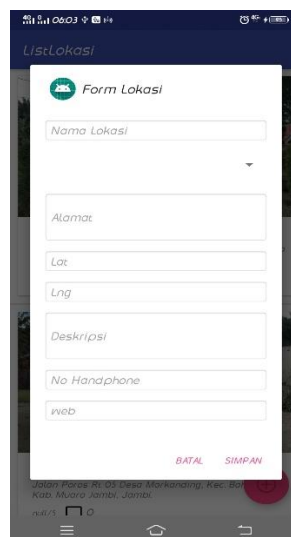
Tampilan halaman data lokasi merupakan halaman yang muncul saat admin memilih menu data lokasi. Pada halaman ini menampilkan seluruh lokasi yang ada dalam aplikasi. Pada tiap-tiap lokasi menampilkan gambar lokasi, nama lokasi, alamat, rating, serta jumlah komentar yang ada pada lokasi tersebut.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Data Lokasi

5. Tampilan Halaman Tambah Lokasi

Tampilan halaman tambah lokasi merupakan halaman yang muncul ketika admin memilih menu tambah lokasi pada halaman data lokasi. Halaman ini memuat beberapa form yaitu nama lokasi, alamat, latitude dan longitude lokasi, deskripsi lokasi, nomor *handphone* orang yang dapat ditanyai tentang lokasi, serta website apabila lokasi tersebut memilikinya.



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tambah Lokasi

6. Tampilan Halaman Opsi Lokasi

Tampilan halaman opsi lokasi merupakan halaman yang muncul saat admin memilih salah satu lokasi. Pada halaman ini terdapat menu edit dan hapus lokasi.



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Opsi Lokasi

7. Tampilan Halaman Edit Lokasi

Tampilan halaman edit lokasi adalah halaman yang muncul saat admin memilih menu edit pada salah satu lokasi. Halaman ini memuat beberapa form seperti yang terdapat pada halaman tambah lokasi.



Gambar 5.24 Tampilan Halaman Edit Lokasi

8. Tampilan Halaman Hapus Lokasi.

Tampilan halaman hapus lokasi adalah halaman yang muncul saat admin memilih menu hapus pada menu opsi lokasi. Bila admin memilih opsi hapus, maka lokasi yang dipilih akan dihapus dari database pelayanan publik.



Gambar 5.25 Tampilan Halaman Hapus Lokasi

9. Tampilan Halaman Data Komentar

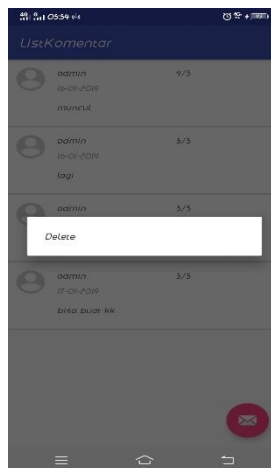
Tampilan halaman data komentar merupakan halaman daftar komentar yang telah dikirim oleh pengguna. Pada halaman ini menampilkan nama pengguna, tanggal komentar, komentar yang dikirim, serta rating yang diberikan pengguna.



Gambar 5.26 Tampilan Halaman Data Komentar

10. Tampilan Halaman Opsi Data Komentar

Tampilan halaman opsi data komentar merupakan halaman yang muncul saat admin memilih salah satu komentar. Pada halaman ini terdapat menu hapus komentar.



Gambar 5.27 Tampilan Halaman Opsi Data Komentar

11. Tampilan Halaman Hapus Data Komentar

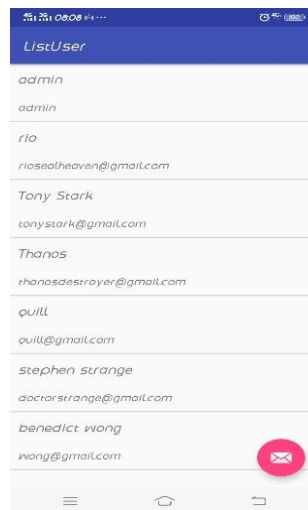
Tampilan halaman hapus komentar adalah halaman yang muncul saat admin memilih menu hapus pada menu opsi data komentar. Bila admin memilih opsi hapus, maka komentar yang dipilih akan dihapus dari database.



Gambar 5.28 Tampilan Halaman Hapus Data Komentar

12. Tampilan Halaman Data *User*

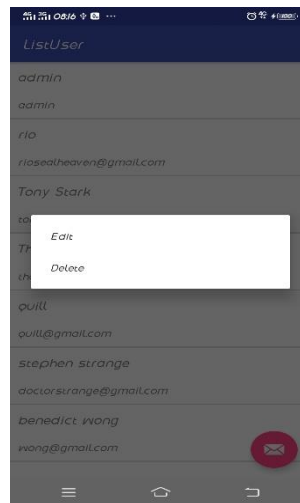
Tampilan halaman data *user* adalah halaman yang menampilkan seluruh data *user* yang telah mendaftar pada aplikasi. Pada halaman ini menampilkan nama *user* serta akun email *user*.



Gambar 5.29 Tampilan Halaman Data *User*

13. Tampilan Halaman Opsi Data *User*

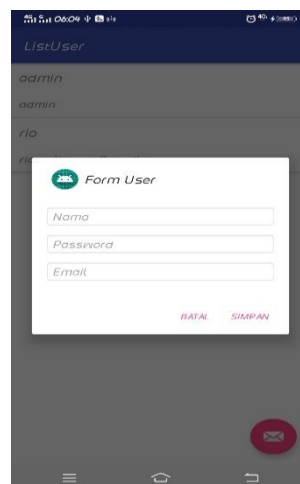
Tampilan halaman opsi data *user* merupakan halaman yang muncul saat admin memilih salah satu data *user*. Pada halaman ini terdapat menu edit dan hapus.



Gambar 5.30 Tampilan Halaman Opsi Data *User*

14. Tampilan Halaman Tambah Data *User*

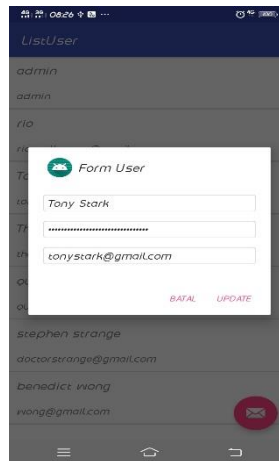
Pada halaman tambah data *user* menampilkan form untuk menambah data *user*. Pada form tambah data *user* menampilkan form nama *user*, *password*, serta email *user* yang akan di tambahkan.



Gambar 5.31 Tampilan Halaman Tambah Data *User*

15. Tampilan Halaman Edit Data *User*

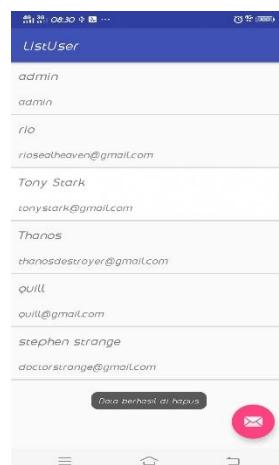
Tampilan halaman edit data *user* adalah halaman yang muncul saat admin memilih menu edit pada salah satu data *user*. Halaman ini memuat *form* seperti yang terdapat pada halaman tambah data *user*.



Gambar 5.32 Tampilan Halaman Edit Data *User*

16. Tampilan Halaman Hapus Data *User*

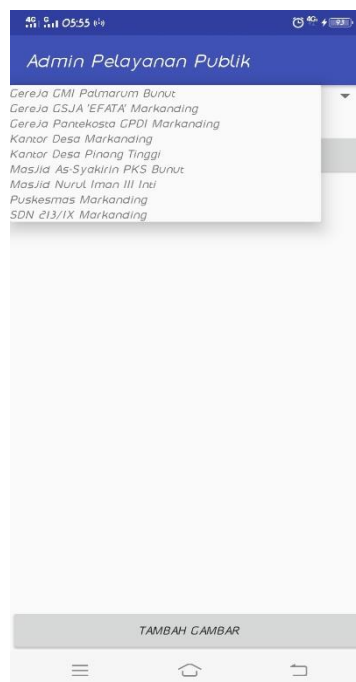
Tampilan halaman hapus data *user* adalah halaman yang muncul saat admin memilih menu hapus pada menu opsi data *user*. Bila admin memilih opsi hapus, maka data *user* yang dipilih akan dihapus dari database.



Gambar 5.33 Tampilan Halaman Hapus Data *User*

17. Tampilan Halaman Tambah Gambar

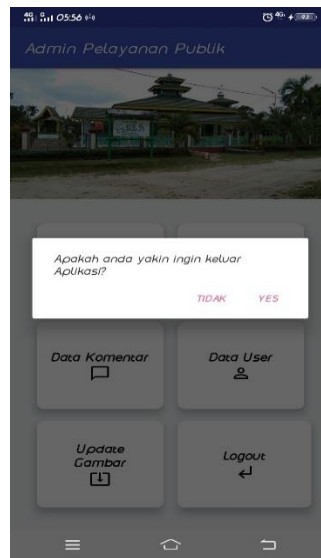
Tampilan halaman tambah gambar adalah halaman yang tampil saat admin memilih menu update gambar. Pada halaman ini menampilkan menu panah pada bagian atas untuk memilih lokasi yang akan ditambahkan gambar. Selanjutnya terdapat menu *browse* untuk memilih gambar lokasi yang ada pada *smartphone* admin. Selanjutnya memilih menu tambah gambar pada bagian bawah halaman untuk meng-*upload* gambar ke dalam *database*.



Gambar 5.34 Tampilan Halaman Tambah Gambar

18. Tampilan Halaman *Logout*

Tampilan halaman logout merupakan halaman yang dipilih oleh admin saat akan keluar dari aplikasi. Pada halaman logout terdapat pesan verifikasi apakah ingin keluar dari aplikasi atau tidak. Bila memilih ya maka akan keluar dari aplikasi.



Gambar 5.35 Tampilan Halaman Logout

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap system secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode Unit Testing yang difokuskan pada modul – modul kecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode Integrated Testing yang menguji modul – modul yang terdapat pada system secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

5.2.1 Pengujian Login User

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi login pada aplikasi pelayanan publik user.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login User

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
-----------	----------	---------	----------	-------	------------

Pengujian pada Login user	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User mengisi username dan password - Klik Tombol Login 	Data Username , Password dan Tombol Login	Pesan “Selamat Datang ‘Nama User’”	Menuju ke halaman utama	baik
Pengujian pada Login user	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User mengisi username dan password - Klik Tombol Login 	Data Username , Password dan Tombol Login	Pesan: “Username atau password anda salah”	Pesan: “Username atau password anda salah”	baik

5.2.2 Pengujian Login Admin

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi login pada aplikasi pelayanan publik untuk admin.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Login Admin

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada Login Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Menampilkan Halaman Login - Klik Tombol Login 	Data Username , Password dan Tombol Login	Menuju ke halaman Utama	Menuju ke halaman Utama	baik

Pengujian pada Login admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Menampilkan Halaman Login - Klik Tombol Login 	Data Username, Password dan Tombol Login	Pesan: "Username atau password anda salah"	Pesan: "username atau password anda salah"	baik
----------------------------	---	--	--	--	------

5.2.3 Pengujian Registrasi

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi registrasi pada aplikasi pelayanan publik user.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Registrasi

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada Registrasi user	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Klik Tombol Daftar 	Data <ul style="list-style-type: none"> - Username - Password - Konfirmasi Password - email 		Menuju ke halaman Login	baik
Pengujian pada Registrasi user	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Klik Tombol daftar 	Data <ul style="list-style-type: none"> - Username - Password - Konfirmasi Password - email 	Pesan "Data Tidak Boleh Kosong"	Menampilkan halaman registrasi	baik

5.2.4 Pengujian Daftar Lokasi

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi melihat daftar lokasi pada aplikasi pelayanan publik user.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Daftar Lokasi

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada daftar lokasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Memilih salah satu menu lokasi 			Menuju ke halaman daftar lokasi	baik

5.2.5 Pengujian Detail Lokasi

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi melihat detail lokasi pada aplikasi pelayanan publik user.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Detail Lokasi

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada detail lokasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Memilih salah satu menu lokasi - Memilih salah satu lokasi 			Menuju ke halaman detail lokasi	baik

5.2.6 Pengujian Melihat Map Lokasi

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi melihat map lokasi pada aplikasi pelayanan publik *user*.

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Map Lokasi

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada map lokasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Memilih salah satu menu lokasi - Memilih salah satu lokasi - Menekan tombol lokasi tujuan 			Menuju ke halaman aplikasi google maps	baik

5.2.7 Pengujian Daftar Komentar

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi melihat daftar komentar pada aplikasi pelayanan publik *user*.

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Daftar Komentar

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada daftar komentar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Memilih 			Menuju ke halaman daftar komentar	baik

	<ul style="list-style-type: none"> h salah satu menu lokasi - Memilih salah satu lokasi - Menekan tombol see review 				
--	--	--	--	--	--

5.2.8 Pengujian Menambahkan Komentar

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi menambahkan komentar pada aplikasi pelayanan publik user.

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Menambahkan Komentar

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada penambahan komentar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Memilih salah satu menu lokasi - Memilih lokasi - Menekan tombol beri komentar 	Data <ul style="list-style-type: none"> - Komentar yang akan dikirim 	Menuju ke halaman detail lokasi	Menuju ke halaman detail lokasi	baik

Pengujian pada penambahan komentar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Memilih menu lokasi - Memilih salah satu lokasi - Menekan tombol beri komentar 	Data <ul style="list-style-type: none"> - Komentar yang akan dikirim 	Pesan “kolom isi tidak boleh kosong”	Menuju ke halaman detail lokasi	baik
------------------------------------	---	---	--------------------------------------	---------------------------------	------

5.2.9 Pengujian Menu Profil

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi melihat menu profil pada aplikasi pelayanan publik user.

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Menu Profil

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada menu profil	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Menekan tombol opsi - Menekan tombol menu profil 			Menuju ke halaman profil pengembangan aplikasi	baik

5.2.10 Pengujian Menu Bantuan

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi melihat menu bantuan pada aplikasi pelayanan publik *user*. Menu bantuan berfungsi sebagai petunjuk menggunakan aplikasi.

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Menu Bantuan

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada menu bantuan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Menekan tombol opsi - Menekan menu bantuan 			Menuju ke halaman bantuan aplikasi	baik

5.2.11 Pengujian Menu Map

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi melihat menu map pada aplikasi pelayanan publik *user*.

Tabel 5.11 Tabel Pengujian Menu Map

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada menu map	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login 			Menuju ke halaman map pada google maps	baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Menekan tombol opsi - Menekan tombol menu map pada halaman utama 				
--	---	--	--	--	--

5.2.12 Pengujian Menu Info Aplikasi

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi melihat menu info aplikasi pada aplikasi pelayanan publik *user*.

Tabel 5.12 Pengujian Menu Info Aplikasi

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada menu info aplikasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Menekan tombol opsi - Menekan menu info aplikasi 			Menuju ke halaman info aplikasi	baik

5.2.13 Pengujian Menu Logout

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi *logout* pada aplikasi pelayanan publik *user*.

Tabel 5.13 Pengujian Menu Logout

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada menu logout	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Menekan tombol opsi - Memilih Menu Logout 		Pesan “Apakah Anda Yakin Ingin Keluar Aplikasi?”	Menuju ke halaman Login	baik
Pengujian pada menu logout	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Menekan tombol opsi - Memilih Menu Logout 		Pesan “Apakah Anda Yakin Ingin Keluar Aplikasi?”	Menuju ke halaman Menu Utama	Baik

5.2.14 Pengujian Mengelola Data Lokasi

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi mengelola data lokasi pada aplikasi pelayanan publik admin, yang termasuk menambahkan, mengubah, serta menghapus data lokasi.

Tabel 5.14 Pengujian Mengelola Data Lokasi

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada penambahan data lokasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Menekan tombol Data Lokasi - Menekan tombol tambah - Mengisi form tambah lokasi 	Data <ul style="list-style-type: none"> - Nama lokasi - Alamat - Lat - Lng - Deskripsi - No Handphone - Web 	Pesan “Data Berhasil Ditambahkan”	Menuju ke halaman daftar lokasi	baik
Pengujian pada penambahan data lokasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Menekan tombol Data Lokasi - Menekan tombol tambah - Mengisi form tambah lokasi 	Data <ul style="list-style-type: none"> - Nama lokasi - Alamat - Lat - Lng - Deskripsi - No Handphone - Web 	Pesan “Kolom Tidak Boleh Kosong”	Menuju ke halaman daftar lokasi	Baik
Pengujian pada mengubah data lokasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Menekan tombol 	Data <ul style="list-style-type: none"> - Nama lokasi - Alamat - Lat - Lng - Deskripsi - No 	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Menuju ke halaman daftar lokasi	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - data lokasi - Memilih salah satu lokasi - Menekan tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Handphone - Web 			
Pengujian pada engubah data lokasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Menekan tombol data lokasi - Memilih salah satu lokasi - Menekan tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Data - Nama lokasi - Alamat - Lat - Lng - Deskripsi - No Handphone - Web 	Pesan “Kolom Tidak Boleh Kosong”	Menuju ke halaman daftar lokasi	Baik
Pengujian pada menghapus data lokasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Menekan tombol data lokasi - Memilih salah satu lokasi - Menekan tombol delete 	<ul style="list-style-type: none"> - 	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menuju ke halaman daftar lokasi	Baik

5.2.15 Pengujian Mengelola Data Komentar

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi mengelola data komentar pada aplikasi pelayanan publik admin.

Tabel 5.15 Pengujian Mengelola Data Komentar

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian mengelola data komentar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Memilih menu data komentar - Menilih salah satu komentar - Menekan tombol <i>delete</i> 		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menuju ke halaman data komentar	baik

5.2.16 Pengujian Mengelola Data *User*

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi mengelola data user pada aplikasi pelayanan publik admin, yang termasuk menambahkan, mengubah, serta menghapus data user.

Tabel 5.16 Pengujian Mengelola Data *User*

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian pada penambahan data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>User login</i> - Menekan tombol Data <i>user</i> - Menekan tombol tambah - Mengisi form tambah <i>user</i> 	Data <ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> - <i>Password</i> - Email 	Pesan “Data Berhasil Ditambahkan”	Menuju ke halaman data <i>user</i>	baik
Pengujian pada penambahan data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>User login</i> - Menekan tombol Data <i>User</i> - Menekan tombol tambah - Mengisi 	Data <ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> - <i>Password</i> - Email 	Pesan “Kolom Tidak Boleh Kosong”	Menuju ke halaman data <i>user</i>	Baik

	informasi tambah <i>User</i>				
Pengujian pada mengubah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>User login</i> - Menekan tombol data <i>user</i> - Memilih salah satu <i>user</i> - Menekan tombol edit 	Data <ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> - <i>Password</i> - Email 	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Menuju ke halaman data <i>User</i>	Baik
Pengujian pada mengubah data lokasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>User login</i> - Menekan tombol data <i>user</i> - Memilih salah satu <i>user</i> - Menekan tombol edit 	Data <ul style="list-style-type: none"> - Nama user - Password - Email 	Pesan “Kolom Tidak Boleh Kosong”	Menuju ke halaman data <i>User</i>	Baik
Pengujian pada menghapus data lokasi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>User login</i> - Menekan 	-	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menuju ke halaman data <i>User</i>	Baik

	tombol data user - Memilih salah satu user - Menekan tombol delete				
--	--	--	--	--	--

5.2.17 Pengujian Menambahkan Gambar

Pada tabel dibawah ini menjelaskan tentang pengujian tentang fungsi mengupdate gambar pada aplikasi pelayanan publik admin, yang termasuk menambahkan atau mengubah data gambar.

Tabel 5.17 Pengujian Menambahkan Gambar

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian mengupdate gambar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Memilih menu update gambar - Menekan tombol panah - Memilih salah satu lokasi - Menekan tombol browse - Memilih gambar 	Data Gambar	Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Menuju ke halaman utama	baik

	- Menekan tombol tambah gambar				
Pengujian mengupdate gambar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - User login - Memilih menu update gambar - Menekan tombol panah - Memilih salah satu lokasi - Menekan tombol browse - Memilih gambar - Menekan tombol tambah gambar 	Data Gambar	Pesan "Gambar Belum Ditambahkan"	Menampilkan halaman update gambar	baik

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem perancangan aplikasi android untuk admin dan user sebagai aplikasi yang memudahkan user untuk menemukan informasi yang valid tentang lokasi pelayanan publik di Sungai Bahar Utara, maka didapatkan hasil evaluasi dari kemampuan sistem perancangan aplikasi SIG pelayanan publik di Bahar Utara berikut. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem tersebut adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

- a. Aplikasi ini dapat digunakan kapanpun dan dimanapun selama ada koneksi internet yang cukup baik.
 - b. Aplikasi Android ini sebagai sarana untuk mempermudah masyarakat dalam mencari serta menemukan informasi yang valid mengenai berbagai lokasi pelayanan publik di Bahar Utara.
 - c. Admin pelayanan publik dalam bentuk aplikasi android sehingga dapat memudahkan admin dalam mengisi data kapan dan dimana saja.
2. Kelemahan Sistem
- a. Fitur yang masih sangat sedikit, seperti tidak adanya fitur lihat lokasi terdekat.
 - b. Lokasi yang terdapat pada aplikasi masih terbatas dan belum mencakup keseluruhan lokasi pelayanan publik pada kecamatan Bahar Utara.
 - c. Proses menambahkan gambar lokasi berada diluar menu tambah lokasi.

Dari kelebihan dan kelemahan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa aplikasi SIG pelayanan publik ini dapat digunakan sebagai media untuk mendapatkan informasi terkait permasalahan yang dialami oleh masyarakat dalam menemukan lokasi pelayanan publik dan dapat pula digunakan untuk memberikan informasi yang valid dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat atas informasi lokasi pelayanan publik.