

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari Aplikasi Pengenalan Wisata Indah Tapanuli Sumatera Utara.

IV.1.1. Tampilan *Login Admin*

Tampilan *login* menggunakan verifikasi nomor telepon terdiri dari beberapa tombol yaitu tombol *verifikasi* nomor telepon untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.1.



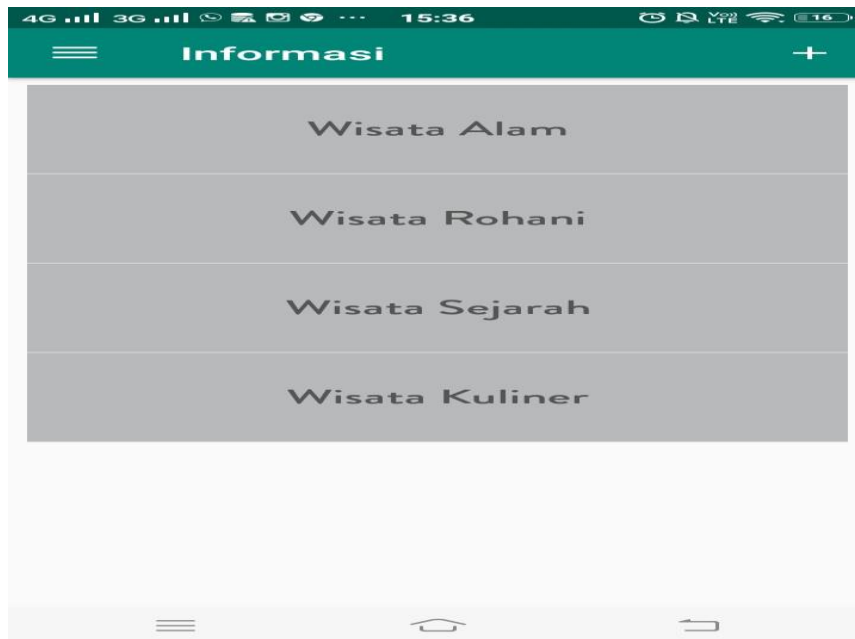
Gambar IV.1. Tampilan Login Admin

Pada Gambar IV.1 menampilkan *login* yang berfungsi untuk masuk kedalam halaman *admin*.

IV.1.2. Tampilan Menu Informasi

Tampilan halaman ini memasukkan data maupun memproses data yaitu wisata alam, wisata rohani, wisata sejarah dan wisata kuliner.pada aplikasi pengenalan wisata

indah tapanuli sumatera utara berbasis android untuk menentukan karyawan yang berprestasi untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan Halaman Menu Informasi

IV.1.3. Tampilan Halaman Tambah Data Wisata

Tampilan halaman ini dapat melihat ataupun memasukan data suatu informasi berkaitan dengan wisata alam, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.3.

4G 4G 20:12 17.7 KB/s VoLTE1 17

Tambah

Silahkan isi informasi dibawah ini...

Nama Tempat Wisata
Bukit Doaa

Deskripsi
Bukit Doa Ada Salah Satu Destinasi Alam Yan Berada Di

Preview Image: Pemandian Air Panas Sipoholon

Audio Player: AUDIO%3A714072

BATAL TAMBAH

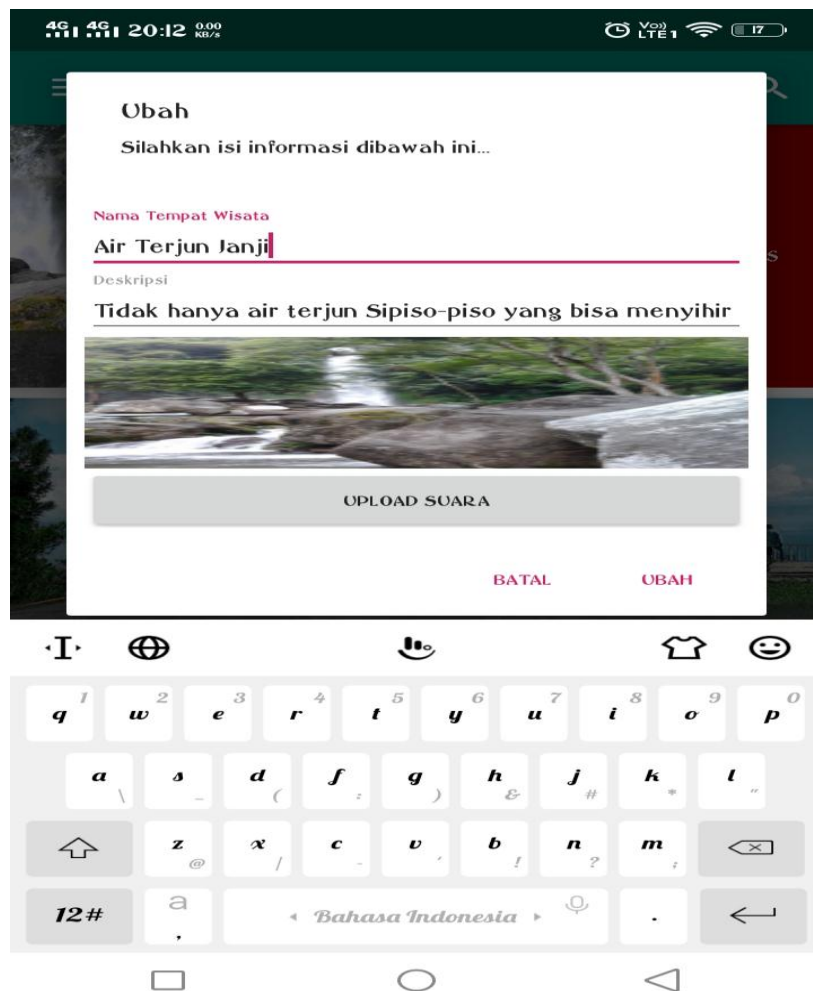
12# Bahasa Indonesia

Gambar IV.3. Tampilan Halaman Tambah Data Wisata

Gambar IV.3. menjelaskan bahwa admin dapat memasukan data tentang wisata alam mulai dari nama wisata sampai dengan dekripsi lengkap penjelasan wisata alam dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu tambah,

IV.1.4. Tampilan Halaman Ubah Data Wisata

Tampilan halaman ini dapat melihat ataupun mengubah suatu data informasi berkaitan dengan wisata alam, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.4.

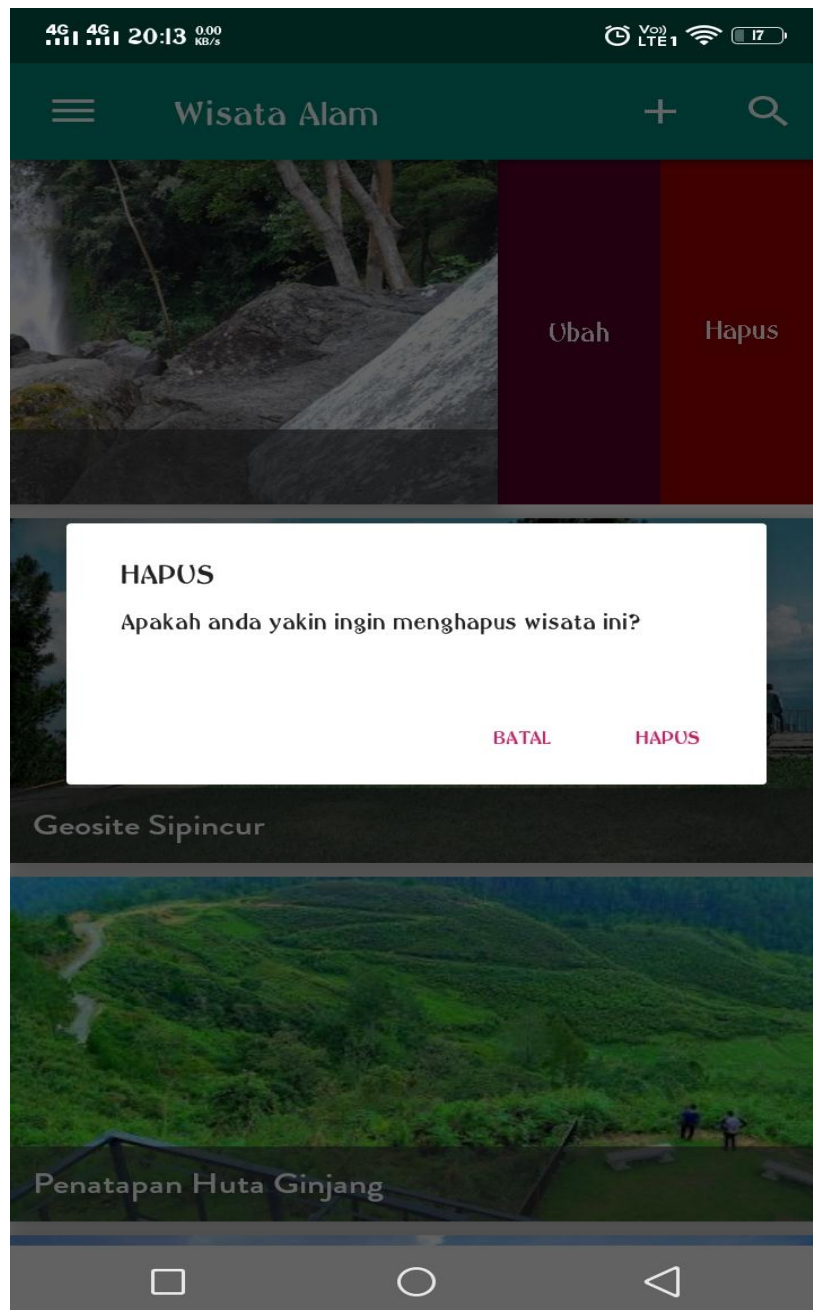


Gambar IV.4. Tampilan Halaman Ubah Data Wisata

Gambar IV.4. menjelaskan bahwa admin dapat memasukan data tentang wisata alam mulai dari nama wisata sampai dengan dekripsi lengkap penjelasan wisata alam dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu ubah,

IV.1.5. Tampilan Halaman Hapus Data Wisata

Tampilan halaman ini dapat melihat ataupun menghapus suatu data informasi berkaitan dengan wisata alam, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan Halaman Hapus Data Wisata

Gambar IV.5. menjelaskan bahwa admin dapat memasukan data tentang wisata alam mulai dari nama wisata sampai dengan dekripsi lengkap penjelasan wisata alam dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu ubah,

IV.1.6. Tampilan Halaman Wisata Alam

Tampilan halaman ini dapat melihat ataupun memasukan data suatu informasi berkaitan dengan wisata alam, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.6.

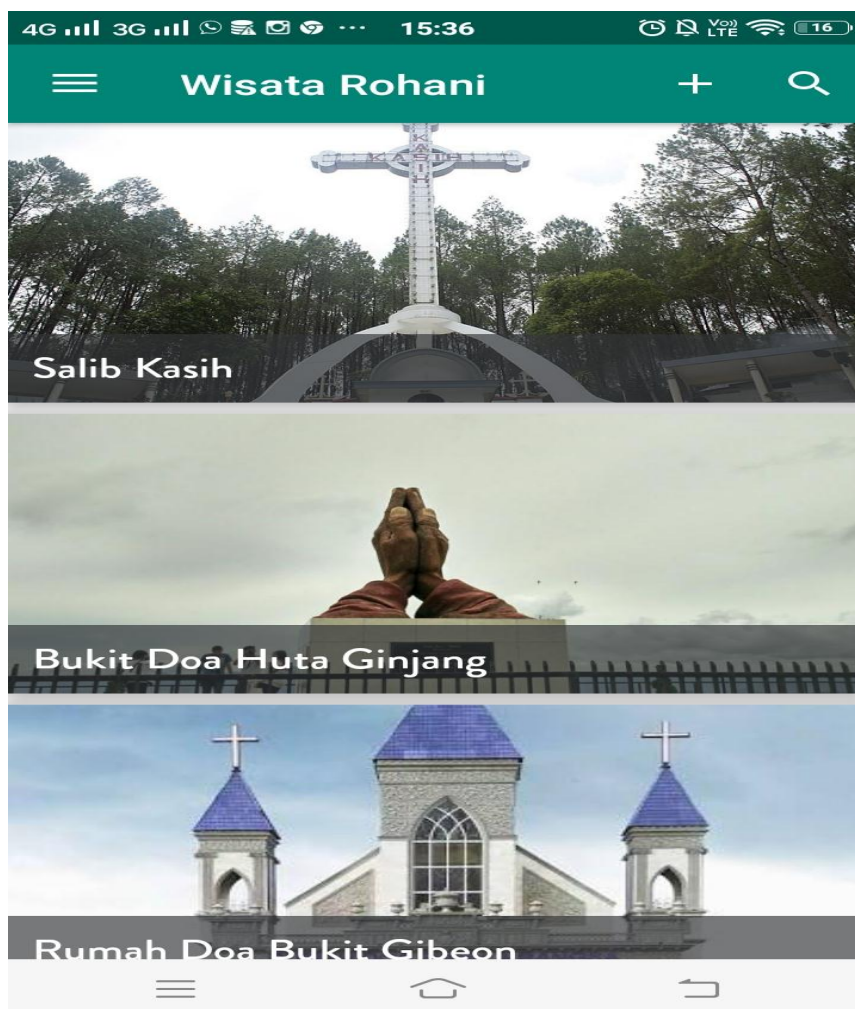


Gambar IV.6. Tampilan Halaman Wisata Alam

Gambar IV.6. menjelaskan bahwa admin dapat memasukan data tentang wisata alam mulai dari nama wisata sampai dengan dekripsi lengkap penjelasan wisata alam dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu tambah, edit, hapus.

IV.1.7. Tampilan Halaman Wisata Rohani

Tampilan halaman ini dapat melihat ataupun memasukan data suatu informasi berkaitan dengan wisata rohani, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.7.

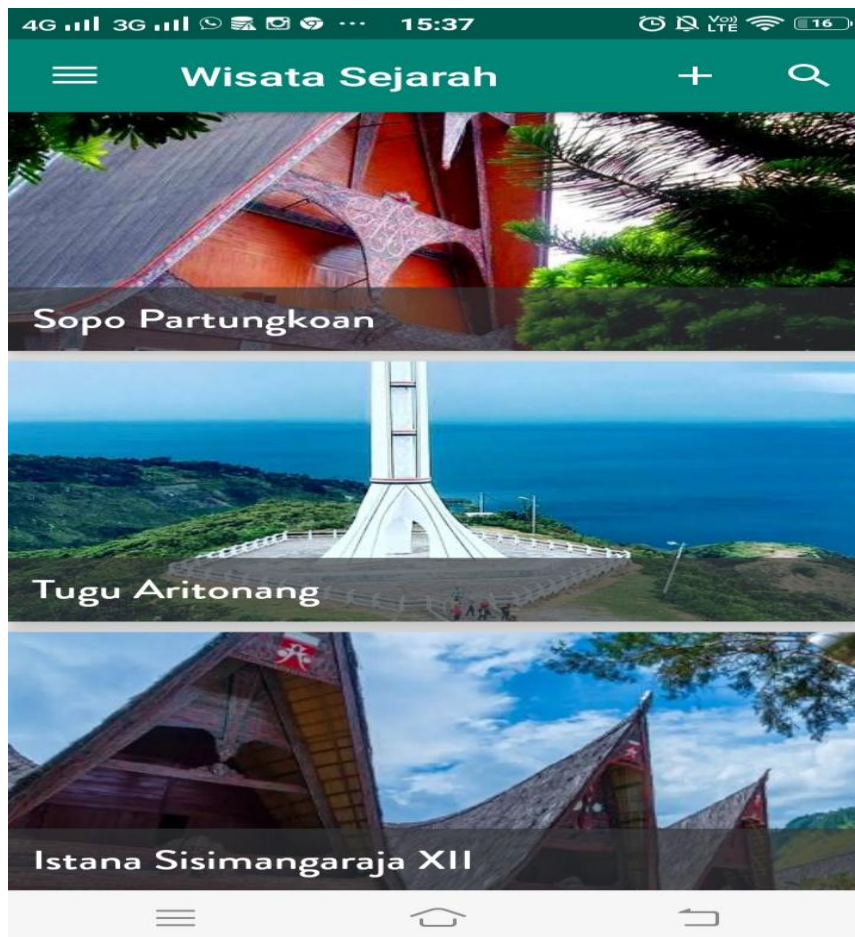


Gambar IV.7. Tampilan Halaman Wisata Rohani

Gambar IV.7. menjelaskan bahwa admin dapat memasukan data tentang wisata rohani mulai dari nama wisata sampai dengan dekripsi lengkap penjelasan wisata rohani dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu tambah, edit, hapus.

IV.1.8. Tampilan Halaman Wisata Sejarah

Tampilan halaman ini dapat melihat ataupun memasukan data suatu informasi berkaitan dengan wisata sejarah, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.8.



Gambar IV.8. Tampilan Halaman Wisata Sejarah

Gambar IV.8. menjelaskan bahwa admin dapat memasukan data tentang wisata sejarah mulai dari nama wisata sampai dengan dekripsi lengkap penjelasan wisata sejarah dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu tambah, edit, hapus.

IV.1.9. Tampilan Halaman Wisata Kuliner

Tampilan halaman ini dapat melihat ataupun memasukan data suatu informasi berkaitan dengan wisata sejarah, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.9.

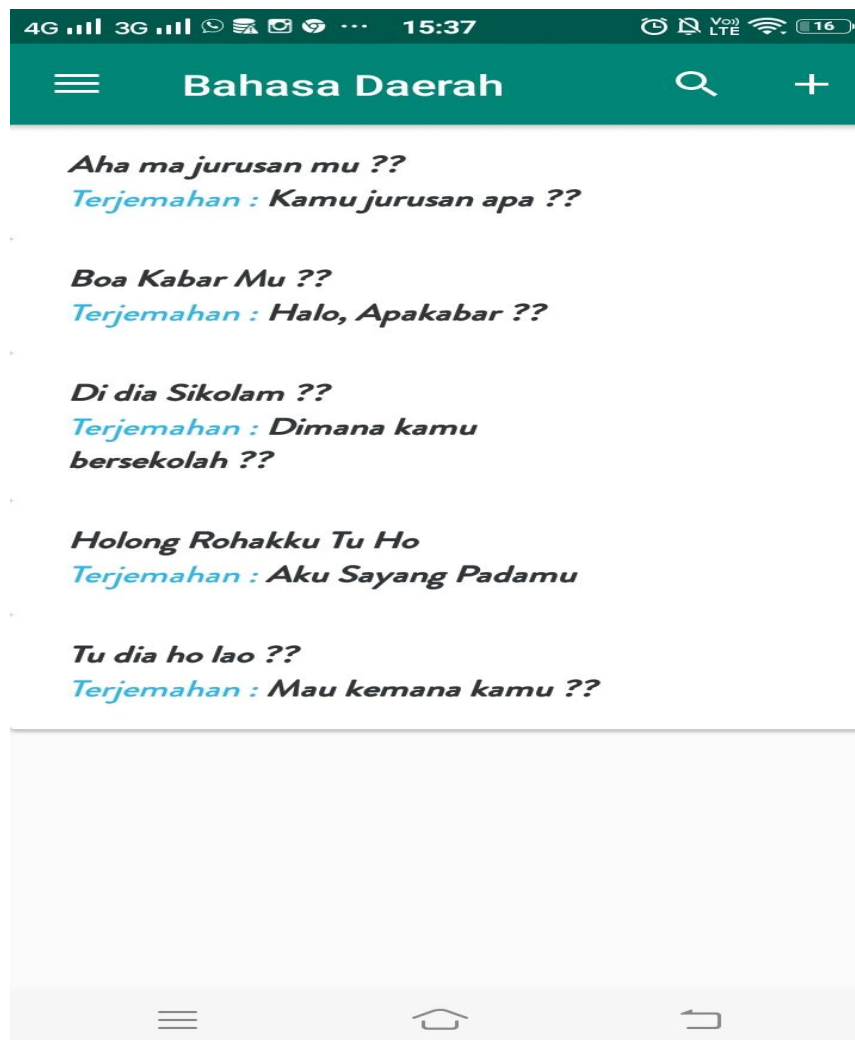


Gambar IV.9. Tampilan Halaman Wisata Kuliner

Gambar IV.9. menjelaskan bahwa admin dapat memasukan data tentang wisata kuliner mulai dari nama wisata sampai dengan dekripsi lengkap penjelasan wisata kuliner dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu tambah, edit, hapus.

IV.1.10. Menu Bahasa Daerah

Tampilan halaman ini dapat melihat ataupun memasukan data suatu informasi berkaitan dengan bahasa daerah, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.10.

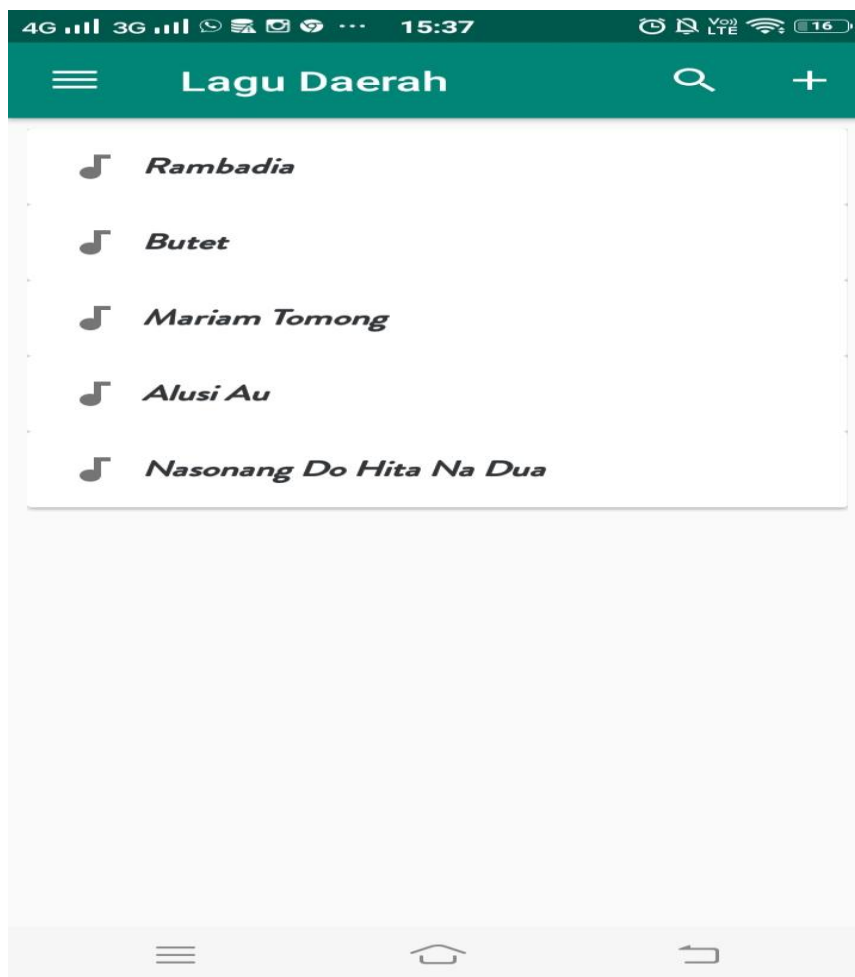


Gambar IV.10. Tampilan Halaman Menu Bahasa Daerah

Gambar IV.10. menjelaskan bahwa admin dapat memasukan data tentang bahasa daerah mulai dari nama bahasa daerah sampai dengan pengertian bahasa daerah dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu tambah, edit, hapus.

IV.1.11. Menu Lagu Daerah

Tampilan halaman ini dapat melihat ataupun memasukan data suatu informasi berkaitan dengan lagu daerah, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.11.

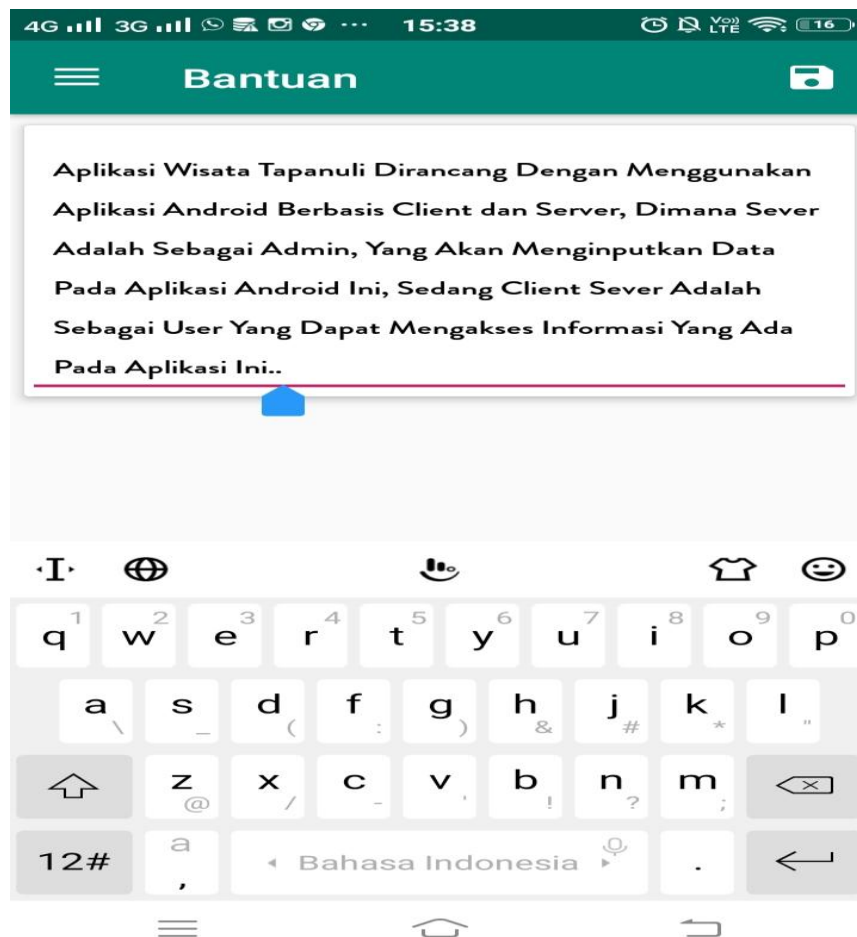


Gambar IV.11. Tampilan Halaman Menu Lagu Daerah

Gambar IV.11. menjelaskan bahwa admin dapat memasukan lagu bahasa daerah mulai dari nama lagu sampai dengan musik lagu daerah dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu tambah, edit, hapus.

IV.1.12. Menu Bantuan

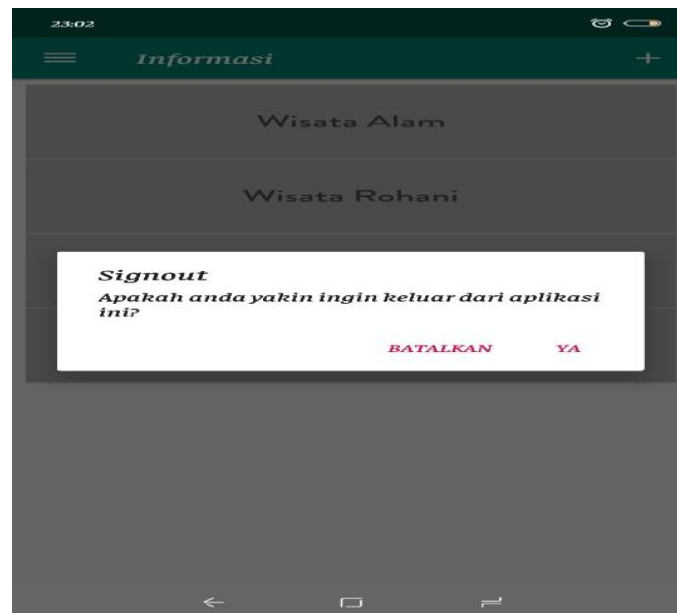
Tampilan halaman ini dapat melihat ataupun memasukan data suatu informasi berkaitan dengan pengertian aplikasi yang dibangun, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.12.



Gambar IV.12. Tampilan Halaman Menu Bantuan

IV.1.13. Menu LogOut

Tampilan halaman logout, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.13.



Gambar IV.13. Tampilan LogOut

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a) *Memory* 4 GB
 - b) *Hardisk* 320 GB
 - c) *Processor Intel(R) Core i3*

2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Android Studio*
- b. *Firebase*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu :

1. Pengujian Sistem *Login Admin*

a) Kasus hasil uji (Data normal)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Verikasi nomor : telepon	Masuk <i>form</i> lmenu utama	Dapat masuk ke tampilan <i>form</i> menu utama	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

b) Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Verikasi nomor : telepon	Tidak dapat <i>login</i> dan masuk pesan <i>error</i>	Pindah ke halaman pesan <i>error</i>	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.1. Pengujian Sistem *Login Admin*

2. Blackbox Testing Form Menu Utama

Form Menu Utama	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form</i> Informasi	Sistem akan menampilkan <i>form</i> informasi wisata	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Bahasa Daerah	Sistem akan menampilkan <i>form</i> bahasa daerah	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Lagu Daerah	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data lagu daerah	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Form Bantuan	Sistem akan menampilkan <i>form</i> bantuan	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Logout</i>	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> menu utama	[✓] diterima [] ditolak

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Menu Utama

3. Pengujian Sistem Informasi

a. Kasus hasil uji (Data normal)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data	Data informasi berkaitan dengan wisata yang akan ditambah akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data informasi wisata yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
Edit data	Data informasi wisata yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data informasi wisata yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
Hapus data	Data informasi wisata yang akan dihapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan	Data informasi wisata yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak

	terhapus		
--	----------	--	--

b. Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3. Pengujian Sistem Menu Informasi

4. Pengujian Sistem Bahasa Daerah

a. Kasus hasil uji (Data normal)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan
Tambah data	Data bahasa daerah yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data bahasa daerah yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database
Edit data	Data bahasa daerah yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data bahasa daerah yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah
Hapus data	Data bahasa daerah yang akan dihapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data bahasa daerah yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus

b. Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan
Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah

Tabel IV.4. Pengujian Sistem Data Bahasa Daerah

5. Pengujian Sistem Data Lagu Daerah

a. Kasus hasil uji (Data normal)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data	Data Lagu daerah yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data lagu daerah yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Edit data	Data lagu daerah yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data lagu daerah yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Hapus data	Data lagu daerah yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data lagu daerah yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

b. Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.5. Pengujian Sistem Data Lagu Daerah

6. Pengujian Sistem Bantuan

a. Kasus Hasil Uji (Data Normal)

Data masukkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Bantuan	Data Bantuan Aplikasi di tampilkan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

b. Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.6. Pengujian Bantuan

IV.2.2 Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Perancangan pada aplikasi telah sesuai dengan hasil pembahasan teori.
2. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat
3. Aplikasi yang telah dibuat berjalan dengan baik.
4. Aplikasi yang dibangun menggunakan berbasis client-server pada android.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi yang dibangun dengan android studio ini menyajikan informasi online, sehingga bisa menjadi salah satu upaya menarik minat wisatawan untuk berkunjung ke Tapanuli Utara.
2. Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur bahasa daerah, sehingga memudahkan wisatawan untuk memahami bahasa yang digunakan masyarakat setempat.

3. Aplikasi ini dapat diubah datanya jika sewaktu-waktu dibutuhkan dalam perubahan data.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server* data akan terhapus.
2. Aplikasi yang dirancang belum sepenuhnya menjelaskan tentang seluruh wisata yang ada pada Tapanuli Sumatera utara.
3. Aplikasi yang dibangun ini harus membutuhkan koneksi internet yang bagus untuk menjalankannya.

