



BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari Rancang Bangun Pencarian Lokasi Wisata Tarutung Menggunakan Metode *Euclidean Distance* Berbasis Android.

IV.1.1. Tampilan *Login* Admin

Tampilan *login* admin untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.1.

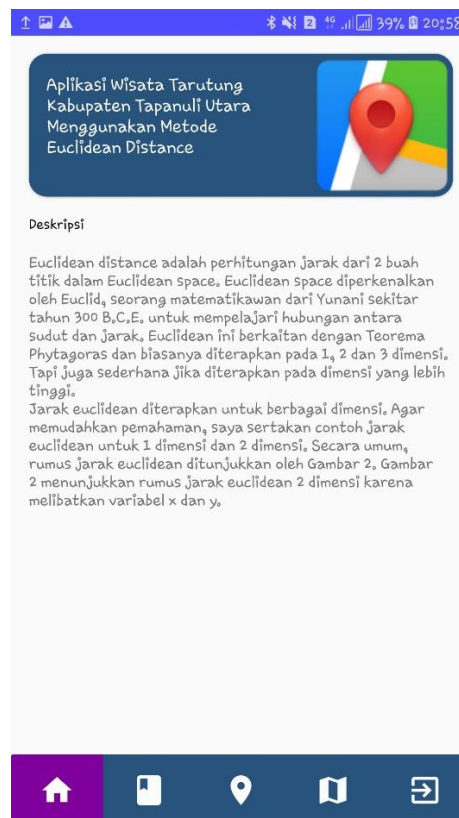


Gambar IV.1. Tampilan Login Admin

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

IV.1.2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu Utama untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.2.

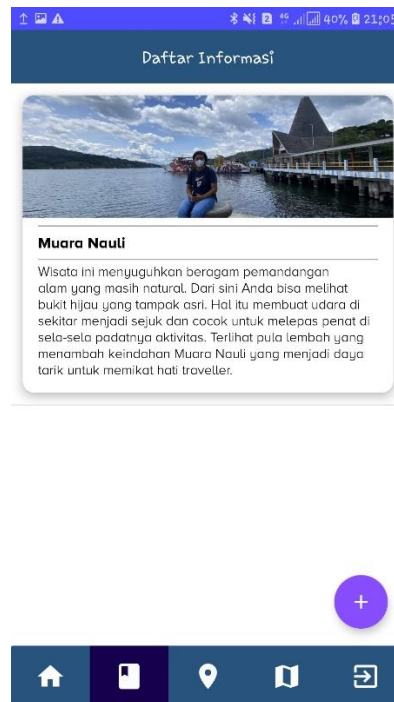


Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama

Pada Gambar IV.2. menampilkan seluruh program aplikasi pada form *admin*.

IV.1.3. Tampilan Halaman Data Informasi

Tampilan halaman ini dapat melihat ataupun memasukan data informasi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.3.

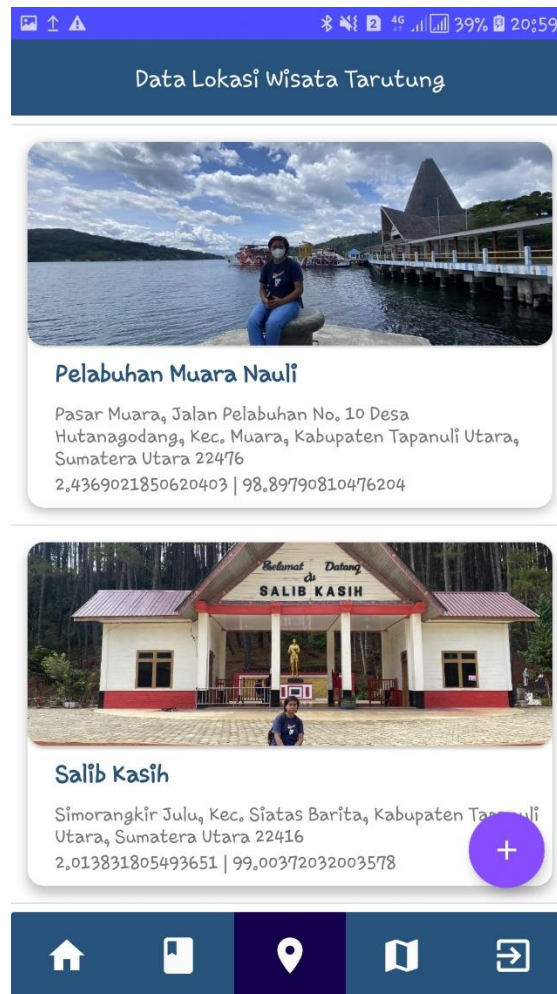


Gambar IV.3. Tampilan Halaman Data Informasi

Gambar IV.3 menjelaskan bahwa admin dapat memasukan data tentang informasi layanan mulai dari informasi dengan dekripsi lengkap penjelasan layanan dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu tombol tambah.

IV.1.4. Tampilan Menu Data Lokasi

Tampilan halaman ini untuk menginputkan data lokasi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.4.



Gambar IV.4. Tampilan Halaman Data Lokasi

IV.1.5. Tampilan Halaman Log Out

Tampilan halaman log out ini berfungsi untuk keluar pada sistem, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.5.

Logout

Apakah anda yakin ingin logout dari aplikasi ini?

TIDAK

YA

Gambar IV.5. Tampilan Halaman Log Out

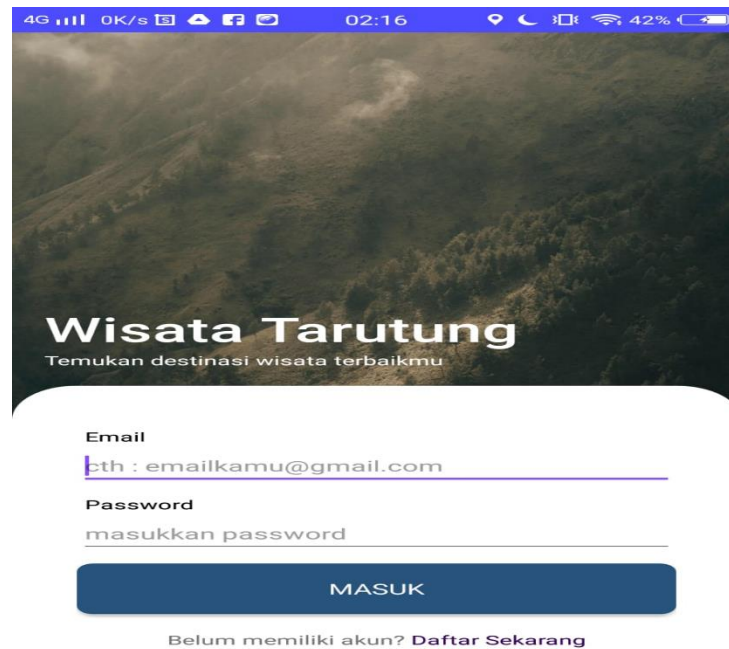
IV.1.6. Tampilan Register

Tampilan *Register* pengguna untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.6.

Gambar IV.6. Tampilan Register

IV.1.7. Tampilan *Login* Pengguna

Tampilan *Login* pengguna untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.7.



4G 0K/s 02:16 42%

Wisata Tarutung
Temukan destinasi wisata terbaikmu

Email
cth : emailkamu@gmail.com

Password
masukkan password

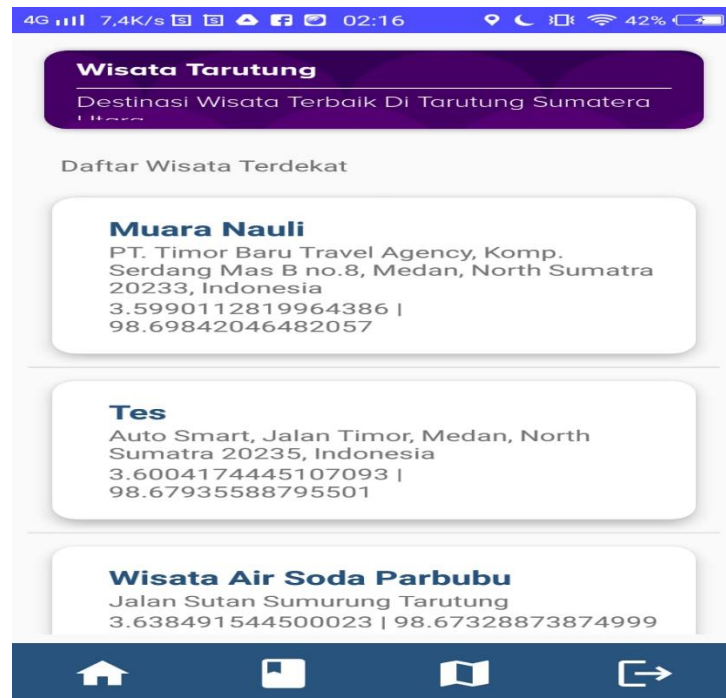
MASUK

Belum memiliki akun? [Daftar Sekarang](#)

Gambar IV.7. Tampilan Login Pengguna

IV.1.8. Tampilan Halaman Menu Utama

Tampilan menu utama admin terdiri dari beberapa menu, yang berfungsi sebagai pusat seluruh program admin, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.8.

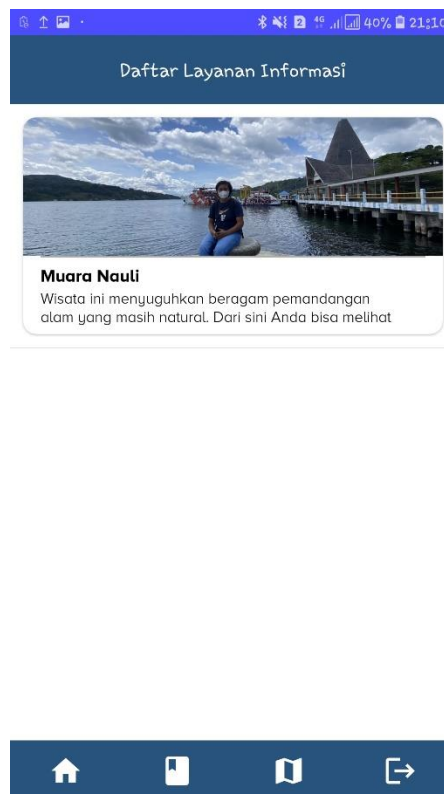


Gambar IV.8. Tampilan Halaman Menu Utama

Pada Gambar IV.8. menjelaskan bahwa tampilan menu ini menampilkan beberapa menu yang mempunyai tugas eksekusi yang tidak sama, adapun menu tersebut yaitu menu informasi layanan, lokasi, dan keluar.

IV.1.9. Tampilan Informasi Layanan

Tampilan halaman ini untuk melihat informasi layanan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.9.



Gambar IV.9. Tampilan Halaman Informasi Layanan

IV.1.10. Tampilan Menu Lokasi

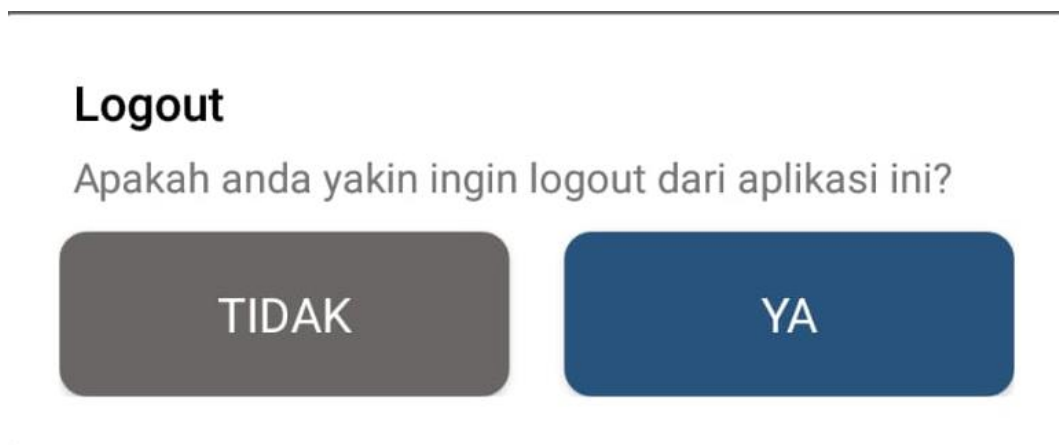
Tampilan halaman ini untuk lokasi wisata, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.10.



Gambar IV.10. Tampilan Menu Lokasi Wisata

IV.1.11. Tampilan Halaman Log Out

Tampilan halaman ini untuk keluar sistem, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.11.



Gambar IV.11. Tampilan Halaman Log Out

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* 8 GB
 - b) *Hardisk* 320 GB
 - c) *Processor Intel(R) Core i7*
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Android Studio 4.0*
 - 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
Login	Masuk <i>form</i> menu utama	Dapat masuk ke tampilan <i>form</i> menu utama	[✓] diterima [] ditolak

b) Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	Tidak dapat <i>login</i> dan masuk pesan <i>error</i>	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.1. Pengujian Sistem *Login Admin*

2. *Blackbox Testing Form Menu Utama Admin*

<i>Form Menu Utama</i>	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form</i> Informasi	Sistem akan menampilkan <i>form</i> informasi layanan	[✓] diterima [] ditolak

Klik <i>Form</i> Data Lokasi Wisata	Sistem akan menampilkan <i>form</i> lokasi wisata	[✓] diterima [] ditolak
Klik Keluar	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> menu utama	[✓] diterima [] ditolak

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Menu Utama Admin

3. Blackbox Testing Form Menu Utama Pengguna

Form Menu Utama	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form</i> Informasi	Sistem akan menampilkan <i>form</i> informasi layanan	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Lokasi Wisata	Sistem akan menampilkan <i>form</i> pengiriman lokasi	[✓] diterima [] ditolak
Klik Keluar	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> menu utama	[✓] diterima [] ditolak

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Menu Utama Pengguna

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 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 aplikasi lokasi wisata yang ada di tarutung, sehingga bisa menjadi salah satu aplikasi yang dapat memberikan informasi.
2. Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur maps navigasi, sehingga memudahkan pengguna untuk mengetahui lokasi wisata yang ada ditarutung.
3. Aplikasi ini dapat diubah datanya jika sewaktu-waktu dibutuhkan dalam pengubahan 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 tarutung.
3. Aplikasi yang dibangun ini harus membutuhkan koneksi internet yang mendukung untuk dapat mengakses aplikasi ini.