

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dirancang, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada perancangan aplikasi Ekowisata Alam menggunakan *algoritma collaborative filtering* dan *algoritma fp-growth* berbasis android. Adapun tampilan dan implementasi hasil dari aplikasi yang telah dirancang dapat dilihat pada beberapa bagian penjelasan berikut ini.

IV.1.1. Hasil Tampilan *Splash Screen*

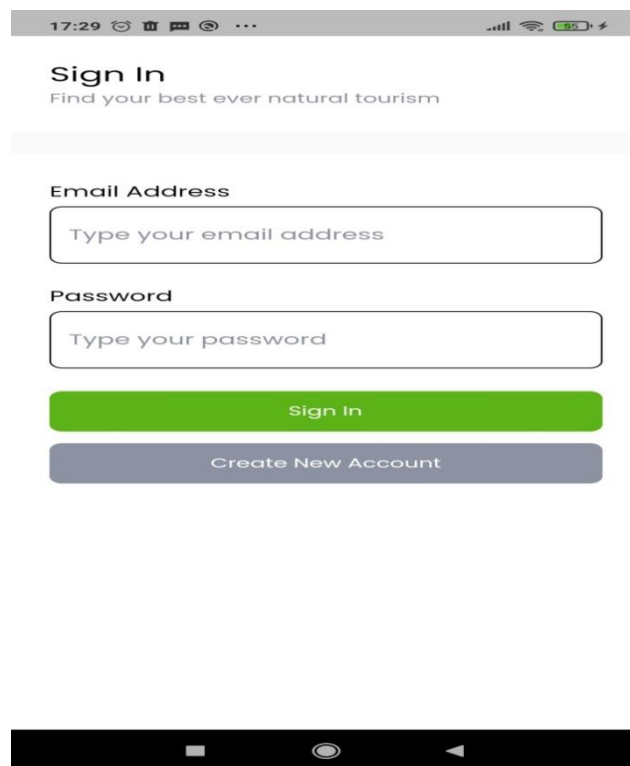
Pada aplikasi yang telah dirancang, memiliki beberapa tampilan dalam menjalankan aplikasi, salah satunya tampilan *Splash Screen*. Tampilan *Splash Screen* ini akan tampil saat aplikasi baru dijalankan. Adapun hasil dari *Splash Screen* tersebut dapat dilihat pada Gambar IV.1 Berikut.



Gambar IV.1. Tampilan Menu *Splash Screen*

IV.1.2. Hasil Tampilan *Login*

Pada tampilan *login* ini adalah tampilan yang akan muncul saat pengguna akan menuju halaman utama pengguna harus *login* terlebih dahulu. Adapun hasil dari tampilan *login* tersebut dapat dilihat pada Gambar IV.2 Berikut.



Gambar IV.2 Tampilan Menu *Login*

IV.1.3. Hasil Tampilan Daftar / *Register*

Pada tampilan daftar ini adalah tampilan yang akan muncul saat pengguna akan menuju halaman utama pengguna harus *login* terlebih dahulu. Adapun hasil dari tampilan *login* tersebut dapat dilihat pada Gambar IV.3. Berikut.

17:29 55%

< Sign Up
Register and tour

Full Name
Type your full name

Email Address
Type your email address

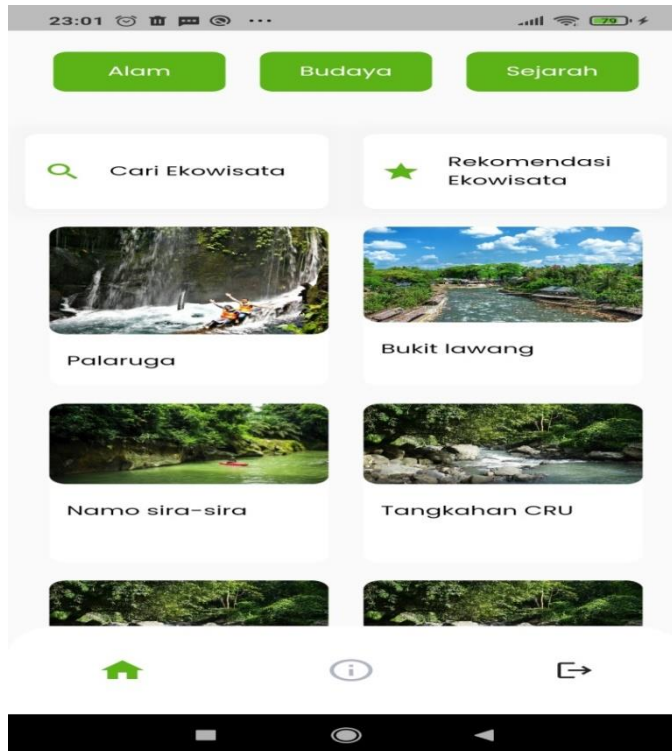
Password
Type your password

Sign Up

Gambar IV.3 Tampilan Menu *Register*

IV.1.4. Hasil Tampilan Halaman Utama

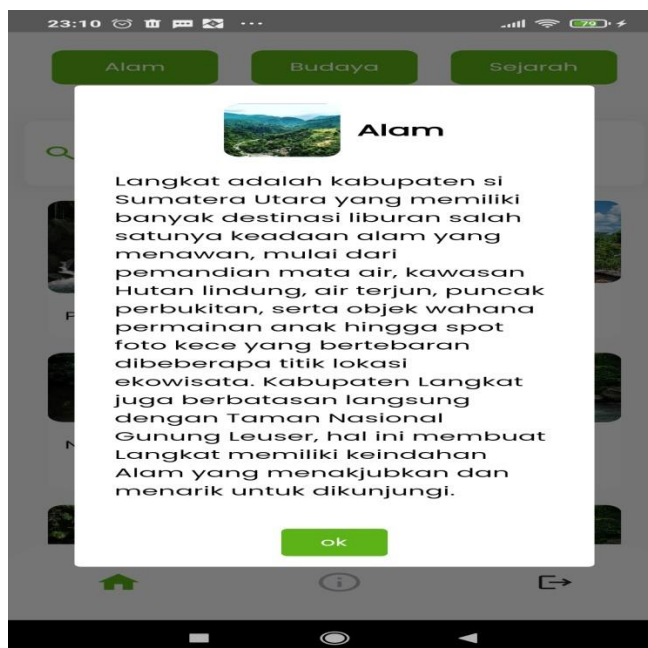
Pada tampilan ini menampilkan beberapa pilihan menu saat pengguna masuk setelah melakukan *login* pada aplikasi. Pada halaman ini *user* dapat melihat pilihan menu seperti alam, budaya, sejarah, dan rekomendasi ekowisata. Adapun hasil dari tampilan tersebut dapat dilihat pada Gambar IV.4. Berikut.



Gambar IV.4.Tampilan Menu Halaman Utama

IV.1.5. Hasil Tampilan Alam

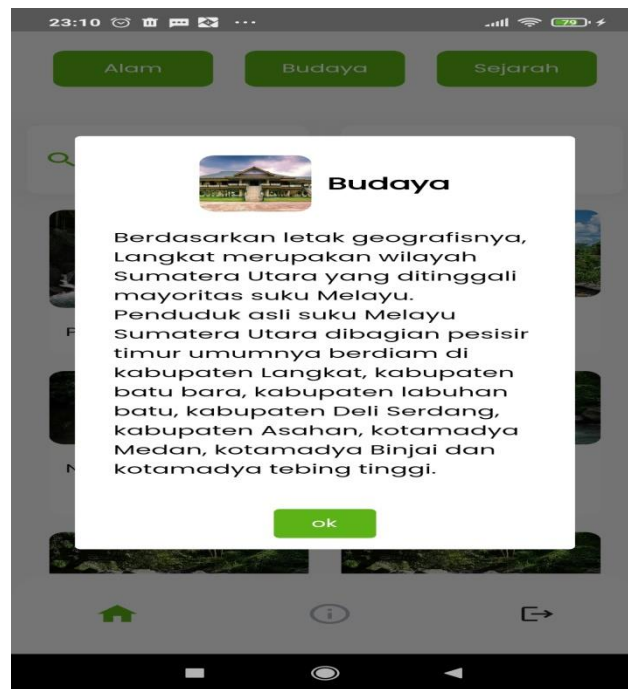
Pada tampilan ini menampilkan pilihan menu alam. Adapun hasil dari tampilan tersebut dapat dilihat pada Gambar IV.5. Berikut.



Gambar IV.5. Tampilan Menu Alam

IV.1.6. Hasil Tampilan Budaya

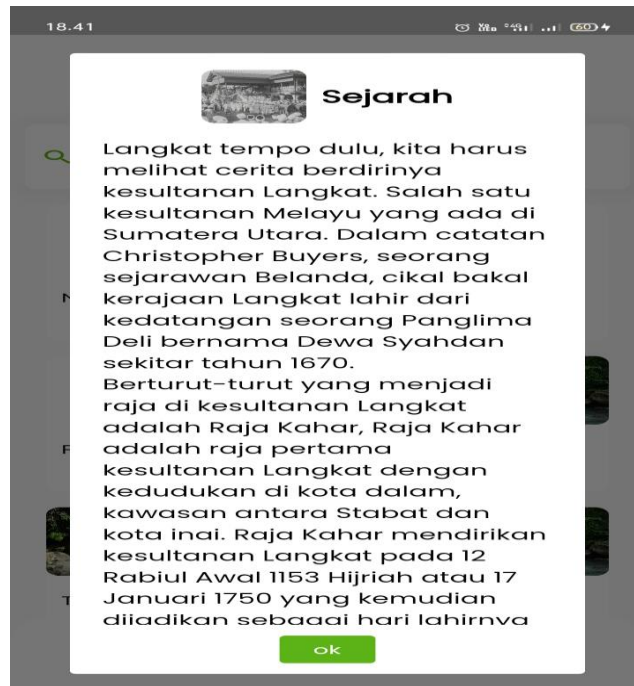
Pada tampilan ini menampilkan pilihan menu budaya. Adapun hasil dari tampilan tersebut dapat dilihat pada Gambar IV.6. Berikut.



Gambar IV.6. Tampilan Menu Budaya

IV.1.7. Hasil Tampilan Sejarah

Pada tampilan ini menampilkan pilihan menu sejarah. Adapun hasil dari tampilan tersebut dapat dilihat pada Gambar IV.7. Berikut.

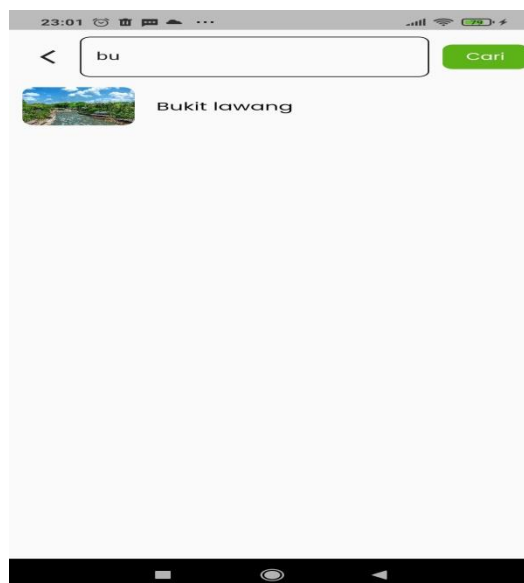


Gambar IV.7. Tampilan Menu Sejarah

IV.1.8. Hasil Tampilan Halaman Pencarian

Pada halaman ini menampilkan hasil pencarian ekowisata oleh *user*.

Adapun hasil dari tampilan pencarian dapat dilihat pada Gambar IV.8. berikut.



Gambar IV.8. Tampilan Halaman Pencarian

IV.1.9. Hasil Tampilan Halaman Detail

Pada halaman ini menampilkan detail ekowisata yang dipilih oleh user. Pada halaman ini user dapat melihat alamat, detail ekowisata, memberi rating ekowisata oleh user. Adapun hasil dari tampilan halaman detail ekowisata dapat dilihat pada Gambar IV.9. berikut.



Tangkahan CRU

Alamat :

Desa Namo Sialang, Kec Batang Serangan,
Langkat, Sumatera Utara, Indonesia (20852)

Deskripsi :

Tangkahan CRU merupakan kawasan Taman Nasional Gunung Leuser yang dikenal dengan hutan hujan tropis yang berpaduan hutan alami disekitarnya yang terdiri dari : perkebunan kelapa sawit, perkebunan karet, perkebunan jeruk, sungai, bukit, tebing, goa-goa, air terjun dan lembah.

> Jam Buka : 08.30–
16.30 Jumat Tutup

> Tiket Masuk
Rp10.000/orang
dan biaya wisata
Rp150.000–
Rp400.000.

> Jarak : Berjarak kurang lebih 95km dari kota Medan, dengan perjalanan dicapai selama 3–4jam perjalanan.

> Wisatawan dapat mengunjungi :

◁ ○ ≡ □ ▷



–
dan biaya wisata
Rp150.000–
Rp400.000.

> Jarak : Berjarak kurang lebih 95km dari kota Medan, dengan perjalanan dicapai selama 3–4jam perjalanan.

> Wisatawan dapat mengunjungi :

1. Trekking Hutan
2. Berpetualang bersama dan memandikan Gajah
3. Merasakan kesegaran air terjun.
4. Menginap dengan view alam terbuka
5. Berkemah ditepian sungai.

Nb: wisatawan dapat menjelajahi alam bebas dengan bermacam aktifitas ekowisata ditemani pemandu wisata:)

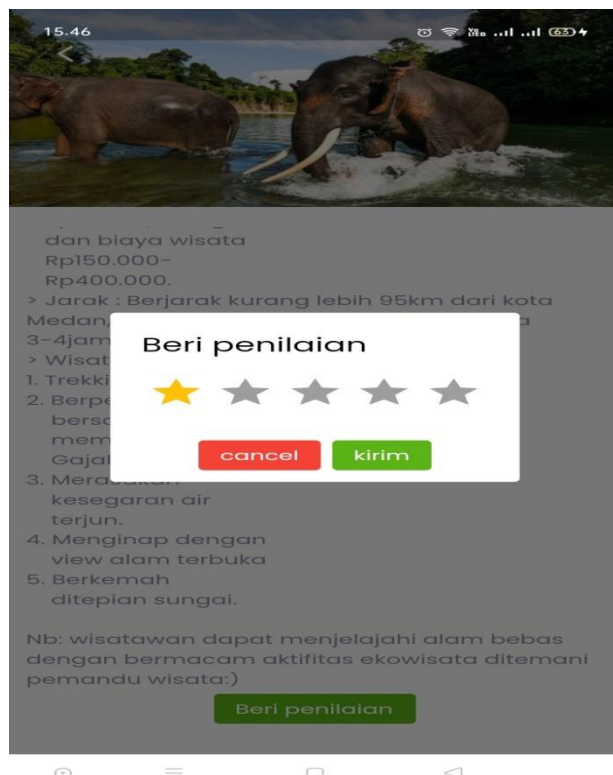
Beri penilaian

Gambar IV.9 Tampilan Halaman Detail

◁ ○ ≡ □ ▷

IV.1.10. Hasil Tampilan Halaman Rating

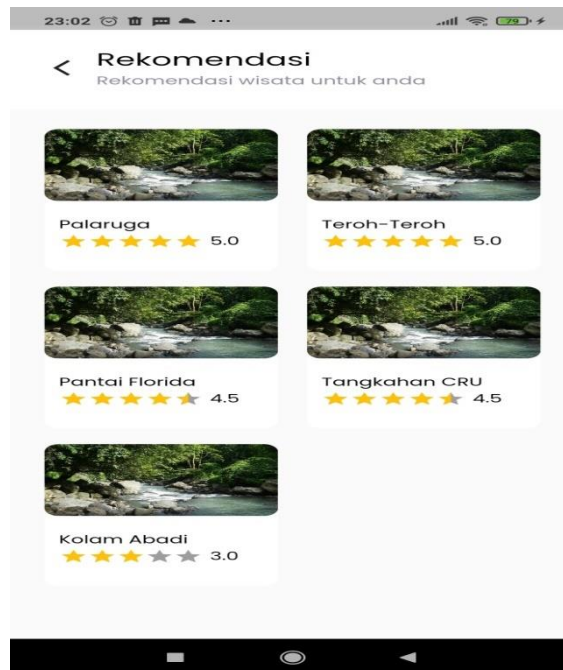
Pada halaman ini menampilkan halaman rating, user dapat memberi rating pada ekowisata yang dipilih oleh user. Adapun hasil dari tampilan halaman rating ekowisata dapat dilihat pada Gambar IV.10. berikut.



Gambar IV.10. Tampilan Halaman Rating

IV.1.11. Hasil Tampilan Lihat Rekomendasi

Pada halaman ini menampilkan lihat rekomendasi yang di pilih oleh user. Pada halaman ini user dapat melihat rekomendasi ekowisata. Adapun hasil dan tampilan rekomendasi dapat dilihat pada Gambar IV.11. berikut.



Gambar IV.11. Tampilan Halaman lihat Rekomendasi

IV.1.12. Hasil Tampilan Halaman Tentang

Pada tampilan ini menampilkan Halaman Tentang Aplikasi yang berisi profil pengembang aplikasi dan tujuan aplikasi ini dikembangkan. Adapun hasil dari tampilan tersebut dapat dilihat pada Gambar IV.12. Berikut.



Gambar IV.12. Tampilan Halaman Tentang

IV.2.1. Hasil Uji coba

Berikut ini adalah hasil dari pengujian fungsional dari aplikasi :

Tabel IV.2 Hasil Pengujian

Fitur	Keterangan	Hasil
<i>Login</i>	Jika data yang dimasukkan valid maka <i>User</i> akan masuk ke halaman utama, jika data tidak valid atau kosong maka sistem akan mengeluarkan pesan <i>error</i>	Sesuai
Register	Jika data yang dimasukan lengkap maka sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan, jika tidak maka sistem akan mengeluarkan pesan <i>error</i>	Sesuai
<i>Logout</i>	Jika <i>User</i> menekan menu ini maka <i>User</i> akan keluar dari aplikasi dan menuju halaman <i>login</i>	Sesuai
Tentang	Menampilkan deskripsi aplikasi	Sesuai
Alam	Jika <i>user</i> menekan menu alam ini maka system akan menampilkan halaman alam, jika ingin kembali maka user klik ok. Sistem akan kembali ke halaman utama.	Sesuai

Budaya	Jika <i>user</i> menekan menu ini maka system akan menampilkan halaman budaya, jika ingin kembali maka user klik ok. Sistem akan kembali ke halaman utama	Sesuai
Sejarah	Jika <i>user</i> menekan menu sejarah maka sistem akan menampilkan halaman sejarah, jika ingin kembali maka user klik ok. Sistem akan kembali ke halaman utama	Sesuai
Pencarian Ekowisata	<i>User</i> mengisi form pencarian dan menekan menu pencarian ekowisata pada halaman utama, kemudian sistem akan menampilkan halaman pencarian ekowisata	Sesuai
Detail	Menampilkan Halaman detail ekowisata seperti alamat ekowisata, deskripsi dan memberi rating ekowisata	Sesuai
Form Rating	Mengisi form rating pada ekowisata, jika berhasil maka sistem akan menyimpan rating User. Sistem akan menampilkan pesan berhasil.	Sesuai

Lihat Rekomendasi	User akan melihat rekomendasi ekowisata pada halaman utama, jika rekomendasi tidak ada, maka sistem akan menampilkan pesan	Sesuai
-------------------	--	--------

Beberapa hasil setelah melakukan pengujian pada aplikasi, maka dapat disimpulkan :

1. Aplikasi sesuai rancangan.
2. Metode *Collaborative Filtering* dan *FP-Growth* berhasil diterapkan pada sistem aplikasi.
3. Proses rekomendasi telah sesuai.
4. Penggunaan aplikasi cukup mudah

IV.2.2. Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi

Berikut ini merupakan kelebihan dan kekurangan aplikasi rekomendasi wisata yang dikembangkan, antara lain :

IV.2.3. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Mendapat rekomendasi sesuai preferensi *user*.
2. Dapat mencari informasi ekowisata sesuai keinginan.
3. Dapat memberi *rating* dan *review* untuk wisata yang sudah dikunjungi.

IV.2.4. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Rekomendasi bersifat terbatas, hanya *user* yang memiliki preferensi yang sama dengan *user* lain yang mendapat rekomendasi.
2. Di perlukannya koneksi internet untuk menjalankan aplikasi ini.
3. Aplikasi ini hanya bisa diakses menggunakan *handphone* berbasis android.