

## BAB IV

### PENGUJIAN DAN ANALISIS

Pengujian yang dilakukan pada aplikasi pencarian tempat wisata dan fasilitas umum ini adalah menggunakan pengujian *Alpha Blackbox*. Metoda pengujian *Blackbox* adalah pengujian yang memfokuskan pada keperluan fungsional dari aplikasi yang telah dibangun.

#### 4.1 Pengujian Antarmuka

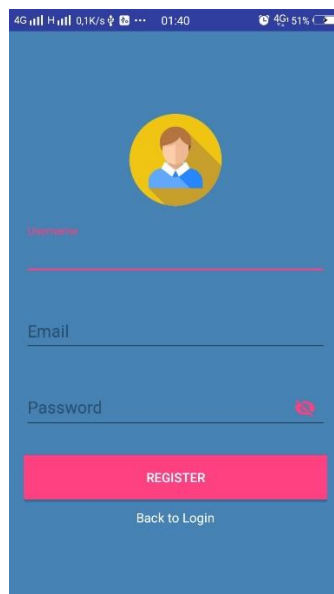
Berikut ini adalah antarmuka yang ada pada aplikasi pencarian tempat wisata yang telah dibangun.

1. Pada gambar 4.1 adalah tampilan awal dari aplikasi pencarian tempat wisata



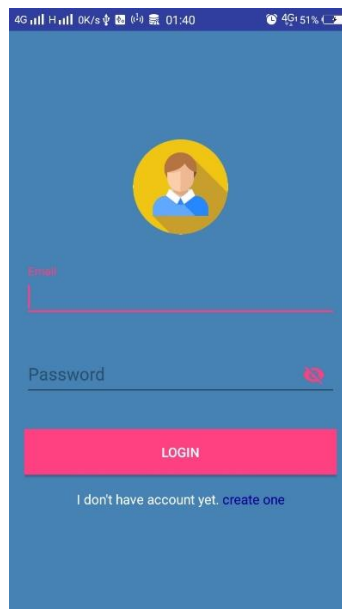
Gambar 4.1 splash screen

2. untuk menggunakan aplikasi ini, pengguna diharuskan untuk melakukan pendaftaran terlebih dahulu dengan memasukan nama, email, password seperti pada gambar 4.2



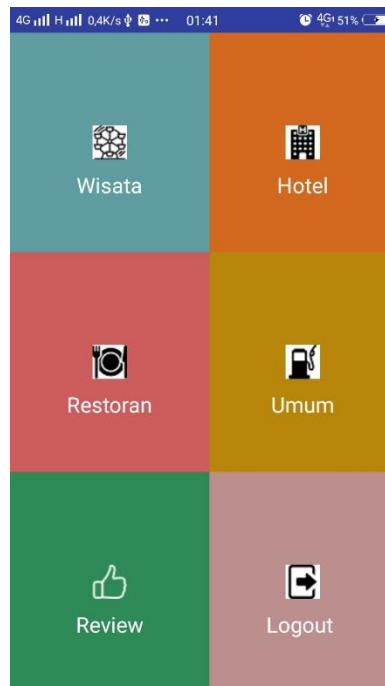
Gambar 4.2 halaman register

3. Pada gambar 4.3, jika pengguna sudah mempunyai akun, pengguna bisa langsung melakukan proses login dengan memasukkan email dan password. Data akun akan masuk ke database.



Gambar 4.3 halaman login

4. setelah user melakukan proses login, user akan langsung diarahkan ke halaman utama. Terdapat beberapa menu yaitu pencarian wisata, hotel, restoran, fasilitas umum, review, dan logout seperti pada gambar 4.4.



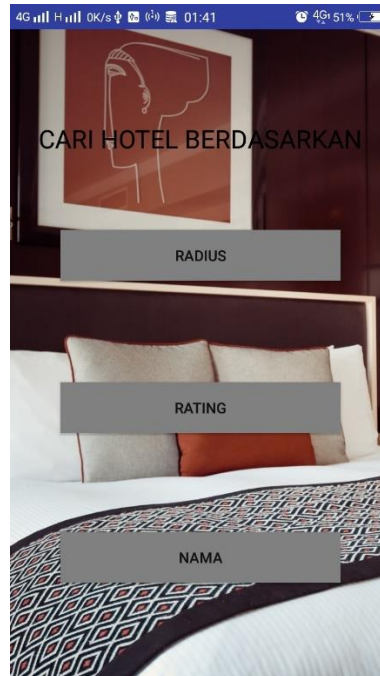
Gambar 4.4 halaman utama

5. Pada gambar 4.5, jika user memilih pencarian wisata, maka akan diberi 3 pilihan pencarian yaitu berdasarkan radius, rating, dan nama



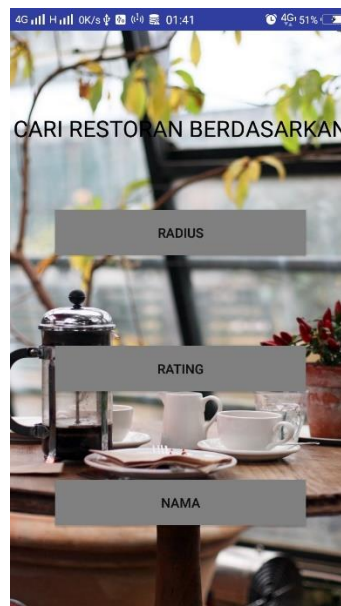
Gambar 4.5 halaman cari wisata

6. Pada gambar 4.6, jika user memilih pencarian hotel, maka akan diberi 3 pilihan pencarian yaitu berdasarkan radius, rating, dan nama



Gaambar 4.6 halaman cari hotel

7. Pada Gambar 4.7, jika user memilih pencarian restoran, maka akan diberi 3 pilihan pencarian yaitu berdasarkan radius, rating, dan nama



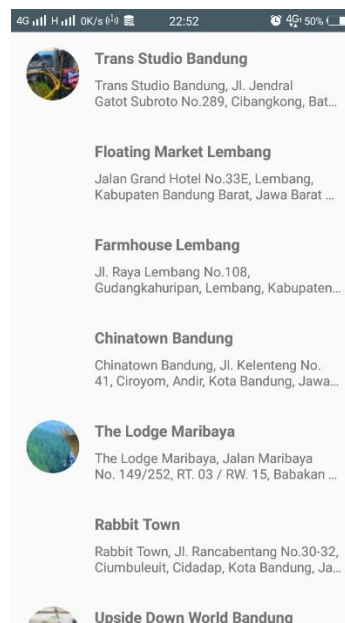
Gambar 4.7 halaman cari restoran

8. Pada gambar 4.8, jika user memilih pencarian fasilitas umum, maka akan diberi 3 pilihan pencarian yaitu berdasarkan radius, rating, dan nama



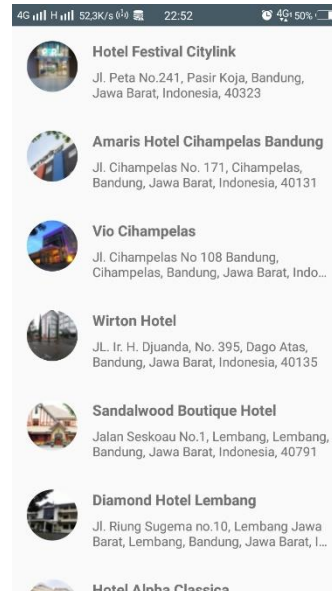
Gambar 4.8 halaman cari fasilitas umum

9. Pada gambar 4.9, jika user memilih pencarian wisata berdasarkan nama, maka akan ditampilkan daftar tempat wisata



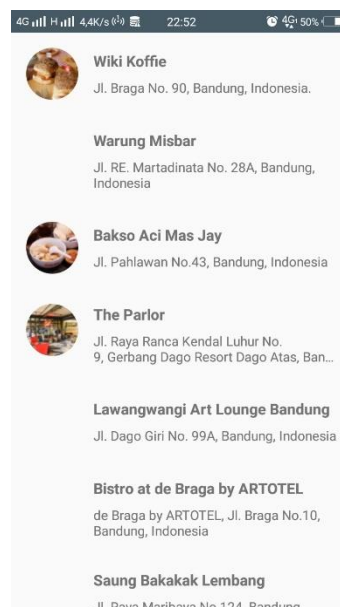
Gambar 4.9 halaman cari wisata berdasarkan nama

10. Pada gambar 4.10, jika user memilih pencarian hotel berdasarkan nama, maka akan ditampilkan daftar hotel



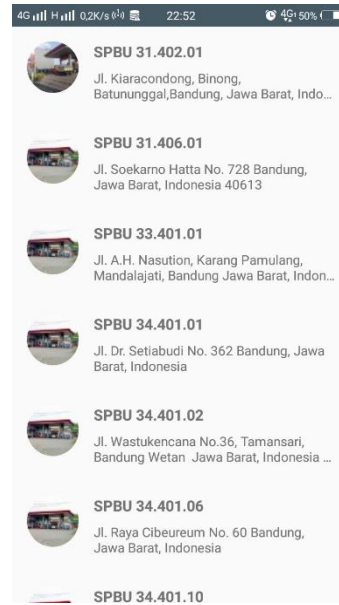
Gambar 4.10 halaman cari hotel berdasarkan nama

11. Pada gambar 4.11, jika user memilih pencarian restoran berdasarkan nama, maka akan ditampilkan daftar restoran



Gambar 4.11 halaman cari restoran berdasarkan nama

12. Pada gambar 4.12, jika user memilih pencarian fasilitas umum berdasarkan nama, maka akan ditampilkan daftar tempat fasilitas umum



Gambar 4.12 halaman cari fasilitas umum berdasarkan nama

#### 4.2 Komponen Pengujian dengan Metode Blackbox

Pada table 4.1 adalah komponen – komponen pengujian dari aplikasii yang akan diuji dengan metode Blackbox.

Tabel 4.1 Komponen Pengujian Blackbox

No	Komponen	Aksi yang dilakukan	Hasil yang diharapkan
1	Tampilan awal aplikasi	Membuka aplikasi	Dapat menampilkan aplikasi dan langsung menuju ke menu login
2	Tampilan Login	Mengisi data Login (Email dan Password)	Dapat melakukan login ke menu utama

3	Tampilan registrasi	Mengisi data registrasi (Username, Email, Password)	Dapat melakukan registrasi dan masuk ke menu utama
4	Tampilan menu utama	Menekan tombol wisata	Dapat menampilkan menu pencarian wisata berdasarkan radius, rating, nama
		Menekan tombol hotel	Dapat menampilkan menu pencarian hotel berdasarkan radius, rating, nama
		Menekan tombol restoran	Dapat menampilkan menu pencarian restoran berdasarkan radius, rating, nama
		Menekan tombol umum	Dapat menampilkan menu pencarian umum berdasarkan



			radius, rating, nama
5	Tampilan cari berdasarkan radius	Menekan tombol pencarian berdasarkan radius	Dapat menampilkan peta lokasi berdasarkan radius
6	Tampilan cari berdasarkan rating	Menekan tombol pencarian berdasarkan rating	Dapat menampilkan daftar lokasi berdasarkan rating
7	Tampilan cari berdasarkan nama	Menekan tombol pencarian berdasarkan nama	Dapat menampilkan daftar lokasi berdasarkan nama

#### 4.3 Hasil pengujian Blackbox

Berdasarkan dari komponen pengujian menggunakan metode Blackbox, maka hasil pengujian yang didapat pada Tabel 4.2 yaitu sebagai berikut:

Table 4.2 Hasil pengujian tampilan awal aplikasi

Pengujian tampilan awal aplikasi				
No	Butir Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Status uji
1	Membuka aplikasi	Dapat menampilkan aplikasi dan langsung menuju ke menu login	Menampilkan aplikasi dan langsung menuju ke menu login	Berhasil

2	Login	Dapat melakukan login dan masuk ke menu utama	Memasukan data login (email dan password) dan masuk ke menu utama	Berhasil
3	Registrasi	Dapat melakukan registrasi dan masuk ke menu utama	Memasukan data registrasi (username, email, password) dan masuk ke menu utama	Berhasil
4	Tampilan Menu utama	Dapat menampilkan menu pencarian wisata berdasarkan radius, rating, nama	Masuk ke menu pencarian wisata	Berhasil
		Dapat menampilkan menu pencarian hotel berdasarkan radius, rating, nama	Masuk ke menu pencarian hotel	Berhasil
		Dapat menampilkan	Masuk ke menu	Berhasil

		menu pencarian restoran berdasarkan radius, rating, nama	pencarian restoran	
		Dapat menampilkan menu pencarian umum berdasarkan radius, rating, nama	Masuk ke menu pencarian umum	Berhasil
5	Tampilan cari berdasarkan radius	Dapat menampilkan peta lokasi berdasarkan radius	Peta tidak muncul	Tidak berhasil
6	Tampilan cari berdasarkan rating	Dapat menampilkan lokasi berdasarkan rating	Data tidak muncul	Tidak berhasil
7	Tampilan cari berdasarkan nama	Dapat menampilkan lokasi berdasarkan nama	Masuk ke halaman pencarian berdasarkan nama	berhasil

#### **4.4 Analisa**

Berdasarkan hasil pengujian alpha dengan menggunakan metode blackbox pada table 4.2 diatas, menyatakan bahwa aplikasi dapat menampilkan halaman pencarian wisata, hotel, restoran, dan fasilitas umum berdasarkan radius, nama, dan rating. Kemudian user dapat melakukan register dan login untuk bisa menggunakan aplikasi ini dan data user akan dimasukan ke database Sqlite. Pada saat melakukan pencarian berdasarkan radius, peta yang diharapkan menjadi petunjuk mencari lokasi tidak bias muncul dikarenakan terdapat kesalahan dalam pengaturan dan pemrogramannya. Sama halnya dengan pencarian berdasarkan rating, user bisa melakukan pencarian berdasarkan rating dengan memasukan rating yang di inginkan, hanya saja data yg di cari tidak bisa muncul dikarenakan kesalahan dalam melakukan pemrogramannya. Untuk pencarian berdasarkan nama, user dapat mencari lokasi yang di cari berdasarkan nama dan pada pencarian ini berhasil memunculkan data yang di inginkan.