

## BAB II

### LANDASAN TEORI

Tinjauan Pustaka akan dijelaskan mengenai tinjauan pustaka yang menjadi acuan dalam melakukan penelitian.

#### II.1. Penelitian

Penelitian atau studi kasus yang diperoleh oleh penulis tentang pembangunan aplikasi pencarian lokasi berbasis android antara lain yaitu:

Aplikasi Peta Wisata Garut berbasis android menggunakan metode *rapid application*. Aplikasi peta wisata garut berbasis *mobile* dengan sistem operasi android dan berbasis *phonegap* dalam pembuatan aplikasinya. Aplikasi Peta Wisata Garut bertujuan untuk memberikan informasi tempat-tempat wisata yang berada di kota Garut (Putra, Cahyana, & Partono, 2014).

Aplikasi Pencarian lokasi wisata kuliner berbasis LBS dan *geo-tagging* pada android. Aplikasi pencarian lokasi wisata kuliner diharapkan dapat membantu wisatawan yang datang ke Bogor untuk menentukan tujuan wisata kuliner (Wardani & Nisa, 2014).

Aplikasi Informasi wisata Bali dikembangkan untuk sistem operasi perangkat selular Android yang dikolaborasikan dengan perangkat selular yang memiliki GPS dan koneksi internet. Teknologi GPS dimanfaatkan untuk mengetahui posisi pengguna saat menggunakan aplikasi dan menuntun pengguna ke tempat tujuan (Kartolegowo, 2015).

Aplikasi pencarian lokasi museum merupakan aplikasi *mobile* yang digunakan untuk mencari lokasi dari museum-museum yang ada di Yogyakarta dengan memanfaatkan layanan berbasis lokasi yang menggunakan sistem operasi android. Tools pembangunannya menggunakan Eclipse yang menggunakan bahasa pemrograman Java. Aplikasi pencarian lokasi museum Google Maps API serta GPS memiliki peran besar dalam mengetahui lokasi museum maupun lokasi pengguna berada. Aplikasi dengan sistem layanan berbasis lokasi pencarian lokasi museum diharapkan mampu membantu para pengguna layanan dalam mencari lokasi museum terdekat dari posisi pengguna. Aplikasi dengan sistem layanan berbasis lokasi pencarian lokasi museum dapat mengakses atau menampilkan peta Google dan menunjukkan lokasi dari museum. Selain itu, dapat mengetahui informasi museum yang ada di Yogyakarta (Devianti, 2014).

PLESIR merupakan pencarian lokasi wisata di eks karesidenan surakarta. Aplikasi PLESIR digunakan untuk mencari lokasi-lokasi wisata yang berada di eks karesidenan surakarta. Google Maps API serta GPS memiliki peranan penting dalam mengetahui lokasi pencarian wisata dan lokasi pengguna berada pada aplikasi PLESIR.

Tabel 2.1 merupakan tabel perbandingan antara beberapa sistem yang telah ada.

Table II.1 Perbandingan Kelebihan Sistem

Fungsionalitas atau Penelitian	(Putra, Cahyana, & Partono, 2014)	(Wardani & Nisa, 2014)	(Kartolegowo, 2015)	(Devianti, 2014)	Penulis
Platform Android	✓	✓	✓	✓	✓
Location Based Services	✓	✓	✓	✓	✓
Google Maps	✓	✓	✓	✓	✓
Pencarian Terdekat					✓
Pemberian rating wisata					✓

Sekian pembahasan mengenai review aplikasi-aplikasi yang serupa dengan aplikasi PLESIR. Pada bab selanjutnya akan dibahas mengenai landasan teori aplikasi PLESIR.