

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Model penelitian seperti ini telah dilakukan sebelumnya tetapi dengan fasilitas dan model pencarian yang berbeda.

Arif Faishol (2012) dengan penelitian aplikasi pencarian lokasi ATM menggunakan google maps dan GPS dari perangkat mobile pengguna yang menghasilkan aplikasi yang berfungsi untuk mencari lokasi dari mesin ATM.

Selanjutnya penelitian Muhammad Aji Pratama (2013) yaitu membuat aplikasi pencarian lokasi SMA dan SMK di kota Yogyakarta dimana aplikasi ini hanya menampilkan daftar lokasi SMA dan SMK di kota Yogyakarta dan menampilkan lokasinya serta jalurnya di google maps.

Dari tinjauan pustaka yang telah dilakukan, maka penelitian ini akan mengambil target yang berbeda yaitu pencarian lokasi hotel dimana cara yang digunakan ialah dengan melakukan pendeteksian disekitar lokasi pengakses menggunakan google maps dan gps serta mengusung fasilitas

aplikasi yang lebih lengkap yaitu pendeteksian lokasi hotel terdekat, pencarian secara manual dan penambahan data lokasi.

## **2.2 Dasar Teori**

### **2.2.1 Android**

Android adalah sistem operasi berbasis Linux yang dirancang untuk perangkat seluler layar sentuh seperti telepon pintar dan komputer tablet. Android awalnya dikembangkan oleh Android, Inc., dengan dukungan finansial dari Google, yang kemudian membelinya pada tahun 2005. Sistem operasi ini dirilis secara resmi pada tahun 2007, bersamaan dengan didirikannya Open Handset Alliance, konsorsium dari perusahaan-perusahaan perangkat keras, perangkat lunak, dan telekomunikasi yang bertujuan untuk memajukan standar terbuka perangkat seluler. Ponsel Android pertama mulai dijual pada bulan Oktober 2008.

Antarmuka pengguna Android didasarkan pada manipulasi langsung, menggunakan masukan sentuh yang serupa dengan tindakan di dunia nyata, seperti menggesek, mengetuk, mencubit, dan membalikkan cubitan untuk memanipulasi obyek di layar. Android adalah sistem operasi dengan sumber terbuka, dan ditulis dalam versi kustomisasi bahasa pemrograman Java.

[http://id.wikipedia.org/wiki/Android\(sistemoperasi\)](http://id.wikipedia.org/wiki/Android(sistemoperasi))

### **2.2.2 Android Studio**

*Android Studio* adalah sebuah *Integrated Development Environment* (IDE) untuk *platform* Android. *Android Studio* tersedia bagi pengembang untuk mencoba secara gratis. *Android Studio* berada di awal tahap *preview access* mulai dari versi 0.1 pada Mei 2013, kemudian memasuki tahap beta mulai dari versi 0.8 yang dirilis pada bulan Juni 2014. Berdasarkan software JetBrains 'IntelliJ IDEA, *Android Studio* dirancang khusus untuk pengembangan Android. ([http://en.wikipedia.org/wiki/Android Studio](http://en.wikipedia.org/wiki/Android_Studio))

### **2.2.3 Android SDK**

Merupakan paket *starter* yang berisi *tools*, *sample code*, dan dokumentasi penggunaan yang berguna untuk pengembangan aplikasi Android. (<http://glosarium.org/android/arti/?k=android%20SDK>).