

INTISARI

Dengan berkembangnya teknologi informasi terutama pada *smartphone* yang berbasis *android*, membuka kesempatan untuk mengembangkan aplikasi pada *smartphone* yang berbasis *android* menuju arah yang lebih baik. Salah satu aplikasi pada *smartphone android* tersebut adalah Aplikasi Pemandu Wisata Kota Yogyakarta dengan metode *LBS (Location Based Service)*. *Location Based Service (LBS)* atau layanan berbasis lokasi adalah istilah umum yang digunakan untuk menggambarkan teknologi yang digunakan untuk menemukan lokasi perangkat yang kita gambarkan.

Dua (2) unsur utama *LBS* adalah *Location Manager (API Maps)* yang Menyediakan *tools/source* untuk *LBS*, *Application Programming Interface (API) maps*/peta beserta fitur-fitur lainnya seperti tampilan satelit, jalan, maupun gabungannya. Paket ini berada pada *com.google.android.maps* dan *Location Provider (API Location)* yang Menyediakan teknologi pencarian lokasi yang digunakan oleh *device/perangkat*. *API Location* berhubungan dengan data *GPS (Global Positioning System)* dan data lokasi *real time*. *API Location* Berada dalam paket *android.location*. Dengan *Location Manager*, kita dapat menentukan lokasi kita saat ini, *track* gerakan/perpindahan, serta kedekatan dengan lokasi tertentu dengan mendeteksi perpindahan.

Pengujian aplikasi pada emulator dan Handphone Samsung Galaxy W i8150 dapat berjalan dengan baik. Kesimpulan yang dicapai adalah bahwa Aplikasi Pemandu Wisata Kota Yogyakarta Pada *Smartphone Android* dapat diwujudkan sesuai dengan yang diharapkan. Saran yang disampaikan adalah untuk menampilkan *map* nantinya akan menggunakan *Google Maps Android API Key V2* karena *Google Maps Android API Key V1* sudah tidak berlaku lagi pada Maret 2013.

Kata Kunci : *Android, LBS (Location Based Service), Google Maps*