

INTISARI

Dengan berkembangnya teknologi smartphone pada zaman sekarang, secara tidak sengaja telah meningkatkan kebutuhan masyarakat akan teknologi yang sekaligus mengubah gaya hidup masyarakat. Kini masyarakat tidak hanya butuh suatu smartphone yang hanya bisa digunakan untuk berkomunikasi seperti telepon atau mengirim pesan singkat. Namun smartphone itu diharapkan juga bisa dimanfaatkan untuk hal-hal penting lain yang dapat membantu aktifitas sehari-harinya, seperti mencari lokasi dengan layanan LBS (Location Based Service).

Pada penelitian ini di rancang sebuah aplikasi dengan pemanfaatan teknologi Location Based Service (LBS) yang dapat mengetahui lokasi pengguna. Prinsip kerja dari aplikasi ini adalah aplikasi ini dapat menampilkan peta dengan bantuan Google Maps API dan hardware GPS pada smartphone. Dengan bantuan GPS aplikasi dapat menampilkan lokasi pengguna serta lokasi layanan kesehatan berupa rumah sakit yang berada di sekitar kota Yogyakarta.

Dari hasil pengujian aplikasi, dapat diketahui bahwa aplikasi Panduan Informasi Rumah Sakit dan Klinik Kota Yogyakarta Berbasis Android ini dapat berfungsi dengan baik pada android versi 2.3.6 keatas. Sedangkan kecepatan untuk menampilkan data tergantung pada koneksi internet atau wifi.

Kata kunci : Google Maps, GPS, Hardware, Java, LBS, Rumah Sakit