

INTISARI

Banyaknya tempat-tempat wisata alam yang terletak di Kabupaten Gunungkidul telah menarik banyak wisatawan asing maupun domestik. Tempat-tempat wisata alam tersebut seperti pantai, goa, gunung, sungai, air terjun dan embung. Tempat-tempat tersebut dapat dikunjungi oleh wisatawan yang sedang berlibur maupun saat sedang ingin berpetualang. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi tentang tempat wisata yang terletak di Kabupaten Gunungkidul sehingga memudahkan wisatawan dalam mencari lokasi wisata tersebut.

Aplikasi ini dirancang dengan memanfaatkan teknologi Layanan Berbasis Lokasi (LBL) yang sudah tertanam dalam perangkat *mobile* seperti *smartphone*. Dengan bantuan GPS dan paket data, aplikasi ini dapat menampilkan lokasi pengguna, lokasi wisata dan rute dari posisi pengguna menuju ke lokasi wisata ke dalam peta. Peta yang digunakan oleh aplikasi ini adalah *Osmdroid* yaitu salah satu peta dari *OpenStreetMaps* (OSM). Aplikasi ini dikembangkan pada sistem operasi Android dengan menggunakan bahasa pemrograman Java. Untuk proses manajemen data menggunakan database Maria.

Dari hasil implementasi yang dilakukan dalam penelitian ini didapatkan kesimpulan bahwa agar aplikasi berjalan dengan baik maka *smartphone* harus membutuhkan koneksi paket data yang baik.

Kata kunci : Android, LBL, *OpenStreetMaps*, *Osmdroid*, Pencarian Lokasi Wisata