

## INTISARI

Kemajuan teknologi yang semakin pesat pada saat ini berpengaruh pada perkembangan perangkat *mobile smartphone*. Perkembangan ini sangatlah membantu dalam menyajikan sebuah informasi yang cepat dan efisien melalui perangkat *mobile smartphone*. Sistem Informasi Geografis (SIG) Fasilitas Umum Kota Purwokerto merupakan aplikasi SIG berbasis mobile dengan mengintegrasikan GPS (*Global Positioning System*) pada mobile dan akses internet. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu para pengguna dalam mencari lokasi fasilitas umum yang terdekat dari posisi pengguna. Aplikasi memfilter lokasi fasilitas berdasarkan jenisnya masing-masing. Dalam mengembangkan sistem ini penulis menggunakan bahasa pemrograman Java, sementara basis data yang digunakan adalah SQLite. Aplikasi *mobile* yang dibuat dapat diakses pada telepon genggam dengan sistem operasi Android minimal 4.0. Aplikasi dapat menampilkan fasilitas umum yaitu SPBU, Kantor Polisi, RSUD, Tempat Ibadah, Perbelanjaan, Bengkel, Bank dan ATM. Dengan Fitur yang ada pada aplikasi ini, user akan mendapatkan informasi tentang fasilitas umum yang berada pada daerahnya dan rute ketempat fasilitas umum tersebut.

Kata kunci: Aplikasi, Android, SIG, *Waterfall*, LBS