

ABSTRAK

Dewasa ini perkembangan teknologi seluler semakin maju pesat. Perangkat telepon seluler (ponsel) saat ini memiliki prosesor dan kapasitas memori yang besar yang dapat digunakan untuk menyimpan berbagai aplikasi yang digunakan untuk menunjang aktivitas manusia. Ponsel sudah menjadi kebutuhan primer bagi masyarakat dan sering digunakan di luar ruangan. Sistem Informasi Geografis diperlukan untuk menyajikan informasi peta yang real dan dapat memberikan hasil analisis data spasial. Apabila SIG diintegrasikan pada perangkat seluler dan memanfaatkan teknologi nirkabel, maka akan tercipta sebuah aplikasi SIG Mobile (Mobile GIS) yang dapat digunakan di mana saja dan kapan saja asalkan perangkat terhubung dengan koneksi internet. Aplikasi SIG Mobile yang dibuat dalam Tugas Akhir ini menggunakan pemrograman Java Mobile (J2ME) dan dapat berjalan di semua tipe ponsel yang sudah support Java MIDP 2.1 dan CLDC 1.1. Aplikasi ini hanya dirancang khusus untuk menampilkan lokasi pusat perbelanjaan di kota Surabaya yang termasuk ke dalam kategori shopping mall, department store, dan supermarket. Untuk menampilkan peta, aplikasi ini terhubung dengan penyedia layanan peta online, yaitu Map Server.

Kata Kunci : *J2ME, SIG Mobile, Shopping Mall, Department Store, Supermarket*