

ABSTRAKSI

Aplikasi Peta Digital Kota Bandung merupakan suatu layanan yang memadukan antara teknologi Sistem Informasi Geografis dan perangkat telepon genggam. Pada aplikasi ini hanya *user* secara langsung yang terlibat dalam sistemnya. Ada pun pihak *developer* atau pembuat aplikasi hanyalah pihak eksternal yang terpisah dari sistem apabila aplikasi telah ter-*install* di perangkat telepon genggam milik *user*. Aplikasi ini tidak melibatkan komponen lain selain *user* dikarenakan aplikasi ini bersifat *standalone* atau ter-*install* secara langsung pada *handphone*, sehingga aplikasi ini dapat dijalankan dalam keadaan *offline* sekalipun tanpa keterkaitan dengan operator seluler dan konektivitas internet atau GPRS. Oleh karena itu tak ada biaya dalam mengakses aplikasi ini.

Saat ini informasi yang disajikan mengenai lokasi fasilitas yang diinginkan oleh *user* masih sangat terbatas dan terlihat kurang praktis. Informasi ini sudah cukup berguna bagi *user* yang telah mengenal lokasi sebelumnya. Namun informasi tersebut akan menjadi kurang berguna atau bahkan tidak berguna bagi *user* yang belum mengenal lokasi tempat fasilitas berada. Selain itu, dengan penggunaan peta konvensional sekali pun, *user* yang belum mengenal lokasi akan sulit atau membutuhkan waktu yang lama untuk menemukan informasi yang diinginkannya. Karena itu perlu dirancang suatu aplikasi yang mampu memberikan informasi secara visual, sehingga informasi yang disampaikan dapat berguna bagi semua *user*.

Dalam tugas akhir ini dilakukan perancangan aplikasi peta digital kota Bandung yang dapat berjalan pada perangkat telepon genggam dengan bahasa pemrograman J2ME dan mampu memberikan informasi mengenai lokasi fasilitas yang diinginkan *user* secara visual dan ditampilkan pada layar *handphone*, sehingga informasi yang disampaikan dapat digunakan oleh semua *user*. Dalam penelitian ini sistematika pemecahan masalah dibagi menjadi empat tahap, yaitu: tahap identifikasi, tahap perancangan aplikasi, tahap pengujian dan analisis rancangan, tahap kesimpulan dan saran.

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan bagi *user* dalam mengakses informasi secara visual, aplikasi ini sengaja dibuat bersifat *standalone* dan menggunakan format peta raster agar aplikasi bisa dijalankan di berbagai *handphone* dengan spesifikasi yang tidak terlalu tinggi, sehingga banyak *user* yang dapat menggunakan aplikasi ini tanpa perlu biaya akses.

Kata Kunci : Sistem informasi Geografis, Aplikasi Peta Digital Kota Bandung pada Perangkat Telepon Genggam, *Standalone*, J2ME, Lokasi Fasilitas