

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi semakin memudahkan masyarakat untuk mengakses data dan informasi yang dibutuhkan. Masyarakat dapat mengakses informasi yang diperlukan dengan cepat, dimanapun, dan kapanpun. Perkembangan teknologi informasi ini juga didukung dengan perkembangan telekomunikasi yang semakin pesat, khususnya di bidang komunikasi bergerak atau seluler. Dengan teknologi GPRS yang ada saat ini, para pengguna jasa seluler selain dapat berkomunikasi dengan pengguna yang lain, mereka juga dapat mengakses data dan informasi melalui berbagai cara, seperti, SMS, MMS, dan bahkan melalui *Internet*. Bahkan teknologi 3G yang sedang dikembangkan saat ini, memungkinkan pengguna berkomunikasi melalui *video*, atau yang biasa disebut dengan *video call*.

Sistem *Mobile Positioning* merupakan suatu layanan berbasis LBS yang mempunyai kemampuan untuk menemukan lokasi geografis dari sebuah perangkat mobile. Tidak hanya itu, sistem *Mobile Positioning* ini juga memiliki nilai tambah dibandingkan aplikasi LBS yang ada saat ini, yaitu dengan adanya Sistem Informasi Kota, sehingga selain mendapatkan informasi posisi, pengguna juga dapat mendapatkan informasi tentang lokasi atau tempat sekitar yang diinginkan. Selain itu sistem ini juga mempunyai tingkat akurasi yang tinggi dikarenakan adanya penggunaan teknologi GPS dalam menentukan posisi pengguna.

Tujuan Tugas Akhir ini adalah merancang dan mengimplementasikan Sistem *Mobile Positioning* pada *mobile device*, seperti PDA/Pocket PC. Sistem *Mobile Positioning* ini dapat diakses melalui protokol HTTP yang terdapat pada *mobile device*.

Kata kunci : Location Based Service, Mobile Positioning, GPRS.