

## DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM MOBILE POSITIONING PADA MOBILE DEVICE DESIGN AND IMPLEMENTATION OF MOBILE POSITIONING SYSTEM ON MOBILE DEVICE

Sindhu Syahdan Permadhie<sup>1, -2</sup>

<sup>1</sup>Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom

### 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.

### Abstract

Growth of information technology has made people more easily to access data and information. People can access information fast, wherever, and whenever they want. The growth of information technology also supported with rapidly telecommunication development, especially in mobile communication section. Nowadays, with GPRS technology, people can communicate with others and they can access data through various ways, such as, by SMS, MMS, and either by Internet. Even, with 3G technology that is being developed, allow people to communicate with others through video. This feature is called by video call.

Mobile Positioning System is a kind of LBS service that allows people to found geographical location of a mobile device. This service is more benefit than other LBS application in recent time, it is caused by an existing of Information System of City so people not only get information about their position, but also they can access information about a place or location that they want. This system also supported by GPS technology that can make this system more accurate to define people's location.

The aim of this final project is designing and implementing Mobile Positioning System on mobile device, like PDA/Pocket PC. User can access this system using HTTP protocol that exists on mobile device.

Keywords : Location Based Service, Mobile Positioning, GPRS.