

ABSTRAK

Location Based Service (LBS) adalah salah satu bentuk layanan-layanan yang diberikan berdasarkan letak suatu perangkat atau orang. Layanan ini merupakan bentuk layanan yang bereaksi aktif terhadap perubahan entitas posisi sehingga mampu mendeteksi letak objek dan memberikan layanan sesuai dengan letak objek tersebut.

Dalam tugas akhir ini akan direncanakan suatu aplikasi LBS yang dapat menampilkan peta dan menyampaikan informasi sarana umum yang diinginkan user berdasarkan posisinya. Tugas akhir ini akan lebih membahas pada bagaimana menghasilkan suatu aplikasi LBS yang mampu memberikan kenyamanan dalam transfer data dan biaya yang rendah sehingga dapat menguntungkan dan berguna bagi banyak orang.

Aplikasi ini akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman J2ME untuk menampilkannya pada handphone. Sedangkan untuk pengiriman informasi dari server(localhost) ke client (handphone) menggunakan XML dan penyimpanan data pada server menggunakan dan PHP- MySQL. Keuntungan aplikasi ini antara lain :

- User dapat mengetahui informasi sarana umum mall yang diinginkan secara lebih cepat, lengkap dan murah (seperti alamat, telepon, jam buka dan tutup, iklan sale/obral, dsb) dibandingkan dengan dari 108 (penerangan), GPS, koran dan selebaran.
- Informasi yang ditampilkan dapat di-*update*.
- Handphone yang digunakan tidak perlu menggunakan sistem GPS, sehingga diharapkan hampir semua perangkat handphone yang sesuai dapat mengakses aplikasi ini.

Kata kunci : Location Based Service (LBS), J2ME.