

ABSTRAKSI

Aplikasi Layanan Berbasis Lokasi (LBS) merupakan suatu *content* layanan yang memadukan tiga teknologi yaitu: Sistem Informasi Geografis, internet, dan perangkat *mobile*. Pada LBS terdapat tiga komponen yang terlibat, pertama adalah user atau pelanggan dari *content* LBS. User dapat mengakses *content* LBS melalui ponsel atau alat komunikasi bergerak lainnya. Kedua adalah *Service Provider* yang bertugas untuk memproses data yang ada menjadi informasi yang diinginkan oleh user. Ketiga adalah operator jaringan seluler yang berperan sebagai penyedia jaringan dan informasi mengenai lokasi user.

Sampai saat ini *content* LBS yang tersedia masih berbasis *Short Message Service* (SMS). Untuk mendapatkan informasi mengenai lokasi fasilitas yang diinginkan user dapat mengirimkan SMS ke nomor tertentu yang telah ditentukan sebelumnya, kemudian user akan mendapatkan SMS yang berisi informasi alamat lokasi yang diinginkan. Informasi ini akan berguna jika user telah mengetahui lokasi fasilitas tersebut sebelumnya, namun tidak akan berguna jika user belum mengetahui lokasi fasilitas yang diinginkan. Karena itu perlu dirancang suatu aplikasi LBS yang mampu memberikan informasi secara visual, sehingga informasi yang disampaikan dapat berguna untuk semua user.

Perancangan aplikasi bertujuan untuk merancang suatu sistem yang mampu memberikan informasi mengenai lokasi user dan lokasi fasilitas yang diinginkan secara visual, sehingga informasi yang disampaikan mampu digunakan oleh semua user. Dalam penelitian ini sistematisasi pemecahan masalah dibagi menjadi enam tahap, yaitu: tahap studi awal, tahap inisialisasi, tahap pemodelan dan perancangan sistem, tahap pengujian dan verifikasi model, tahap implementasi dan analisis, tahap kesimpulan dan saran.

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah untuk memberikan informasi secara visual maka Aplikasi LBS perlu dilengkapi dengan peta lokasi yang memuat informasi lokasi user dan lokasi fasilitas yang diinginkan. Peta lokasi ditempatkan pada server sehingga memudahkan untuk perubahan data.

Kata Kunci : *Sistem informasi Geografis, Layanan Berbasis Lokasi, Lokasi Fasilitas*