

## **ABSTRAK**

Teknologi *Location Based Service* (LBS) adalah sebuah nilai tambah dari layanan telepon seluler, agar pengguna bisa mengetahui dimana lokasi mereka berada. Selain informasi posisi, diberikan juga informasi tempat penting terdekat dari pengguna misalnya hotel, supermarket atau rumah sakit.

Berdasarkan hal diatas, maka dibuat aplikasi *SMS Gateway* untuk sistem LBS dengan metode *Cell Global Identity* dan *Timing Advance* (CGI + TA). CGI menunjukkan kode *Cell* tempat pengguna berada sedangkan TA adalah jarak antara pengguna dan *Base Transmition Service* (BTS) yang menangani *Cell*.

Aplikasi ini hanya bisa diakses melalui SMS. *Client* harus mengirim kode CGI dan TA kepada *server* LBS, kemudian *server* mengirim balasan berupa informasi lokasi. Adapun kode CGI dan TA bisa diketahui dari menu *Net Monitor* (ponsel Nokia).

## **ABSTRACT**

A *Location Based Service* (LBS) is one of value added of phonecell services for users to realize where they are. It gives information about the nearest important places to them like hotel, supermarket, hospital as well.

Hence the application of SMS Gateway of LBS uses Cell Global Identity and Timing Advance (CGI + TA) methods. CGI shows the cell code of users location where as TA describes a distances of users and Base Transmition Service (BTS) that handling cell.

SMS can only be accessed this application. The client has to send CGI and TA code to LBS server, than the server gives information about location. Net Monitor menu (see NOKIA phonecell) shows CGI and TA codes.