

INTISARI

Aplikasi berbasis lokasi kini telah banyak digunakan oleh masyarakat untuk mendeteksi lokasi posisi dan ketepatan posisi, banyak perangkatnya, salah satunya handphone j2me misalnya.

Teknologi Cell ID (Cell Identification) merupakan info lokasi dari pengguna handphone, Cell ID juga merupakan metode paling sederhana dalam menentukan keberadaan lokasi dari handset anda. Penentuan posisinya didasarkan pada kenyataan bahwa daerah geografis yang tercakup oleh sebuah cell berhubungan dengan daerah cakupan dari sinyal radio. Ketika sebuah handset terhubung secara aktif dengan sebuah base station, berarti handset tersebut diasumsikan berada dalam daerah yang mampu dicakup oleh base station tersebut atau berada dalam sebuah cell dari base station tersebut.

Mengacu pada beberapa hal tersebut, maka penulis akan mengembangkan aplikasi dengan memanfaatkan teknologi Cell ID, pengguna akan dapat mengetahui posisi handphone. Hanya dengan menggunakan aplikasi yang terinstal di handphone, pengguna dapat mengetahui posisi dimana pun yang di visualisasikan dalam bentuk peta pada handphone. Aplikasi ini cukup murah karena tidak membutuhkan biaya yang besar untuk mengoperasikannya, aplikasi ini juga mudah penggunaannya, karena semua sistem akan berjalan secara otomatis.

Kata kunci : Cell ID, Google Maps, Java 2 Micro Edition