

ABSTRAK

Umumnya telepon seluler Android telah dilengkapi dengan berbagai fitur termasuk GPS untuk memudahkan navigasi. Namun penggunaan GPS pada telepon seluler masih sebatas untuk menentukan posisi dan menentukan rute, sedangkan untuk memantau posisi seseorang berdasarkan telepon selularnya masih jarang dilakukan. Pemantauan lokasi yang dapat diterapkan pada telepon seluler berbasis Android dengan memanfaatkan keterbukaan platform Android serta fasilitas Google Maps API yang memungkinkan melakukan overlay dengan data tertentu untuk menggambarkan posisi telepon seluler.

Dalam aplikasi yang bertujuan untuk memantau lokasi seseorang ini, menggunakan metode GRAPPLE, dimana pada aplikasi ini dibuat untuk menampilkan lokasi seseorang yang membawa perangkat seluler android tersebut, melalui mapping. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman java yang terintegrasi dengan aplikasi Google Maps dan sistem operasi android. Selain itu juga menggunakan pencil dan Visual Paradigm untuk melakukan editing gambar dan pembuatan diagram.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan mampu memudahkan pengawasan atas kinerja karyawan. Dengan penggunaan teknologi yang sudah ada dan biaya yang murah, dipastikan bahwa aplikasi ini sangat mendukung untuk perusahaan distributor skala besar.