

## Abstrak

Salah satu layanan unggulan dari *Smart Phone* Android adalah tersedia nya GPS yang terintegrasi dan dapat dimanfaatkan untuk berbagai aplikasi pelacakan. Aplikasi pelacakan yang tersedia saat ini sebagian besar membutuhkan koneksi internet untuk melakukan *share* lokasi. Ini menjadi kendala saat seseorang ingin melakukan *share* lokasi dan tidak memiliki koneksi internet.

Mobile GPS Tracking dirancang untuk melakukan *share* lokasi dengan memanfaatkan layanan SMS yang lebih umum tersedia dibandingkan internet. Dengan menggunakan dua aplikasi yang berperan sebagai pengirim dan penerima, mobile gps tracking memiliki dua fungsi utama, yaitu fungsi pelacakan dengan GPS pada aplikasi pengirim, dan fungsi untuk menampilkan dan menitik peta dengan memanfaatkan Google Maps pada aplikasi penerima.

Aplikasi ini berbasis mobile android 2.3.3 (*Gingerbread*) dan menggunakan Google API versi 10 untuk akses Google Maps. Serta Eclipse *Integrated Development Environment* yang diintegrasikan dengan Android *Software Development Kit*.

Kata kunci: Android, GPS Tracking, Google Maps