

## ABSTRAKSI

Bella Putri Kirana. 50408194.

IMPLEMENTASI CELL-ID DAN GPS PADA SISTEM TRACKING  
BERBASIS ANDROID DAN WEB.

Skripsi, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Informatika, Universitas  
Gunadarma, 2013.

Kata Kunci : Cell-ID, GPS, *Smartphone*, Android, *Tracking*, LBS.

(xii + 87 + Lampiran)

Perkembangan teknologi jaringan telekomunikasi seluler membuka kesempatan bagi operator untuk menambah produk dan fitur untuk ditawarkan pada pelanggan. Salah satu fitur yang dapat ditawarkan adalah layanan/sistem berbasis layanan yang disebut juga *Location Based Services/System* (LBS). LBS memperhitungkan posisi dari satu atau beberapa target *mobile* untuk mendeteksi, memproses dan mengkomunikasikan peristiwa yang berhubungan dengan lokasi. Cell-ID dan GPS merupakan mekanisme penentuan lokasi dari LBS. *Package Tracking* merupakan aplikasi yang memanfaatkan kedua mekanisme tersebut dalam penentuan lokasi. *Package Tracking* dibangun untuk dijalankan pada *platform* android versi 2.2 (Froyo) atau versi di atasnya. Aplikasi ini menggunakan fitur GPS dan sinyal dari *network provider* untuk menentukan lokasi *smartphone*. Pembuatan aplikasi ini didukung dengan perangkat lunak Eclipse IDE untuk pemrograman Java, Android SDK, MySQL dan juga *framework* PHP CodeIgniter untuk pembuatan aplikasi web. Cara kerja aplikasi ini didukung dengan adanya *online server* yang bertindak sebagai tempat penyimpanan posisi pengguna yang nantinya akan dikirimkan ke aplikasi web melalui koneksi internet. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan suatu mekanisme atau cara menentukan posisi target *mobile* yang efisien dengan mengkombinasikan GPS dan Cell-ID untuk mengurangi *delay* dan mengurangi konsumsi daya pada *smartphone* yang digunakan.

Daftar Pustaka (2004-2012)