

Rancang Bangun Aplikasi Pendeteksi Pencurian Handphone Berbasis Android

DEVRYAN BAYU DIRGANTARA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : de_free_one@yahoo.com

ABSTRAK

Tingginya angka kriminalitas khususnya pencurian yang terjadi saat ini menuntut kita untuk semakin waspada dan sistem keamanan menjadi kebutuhan yang mutlak untuk diterapkan, untuk itu dibutuhkan suatu perangkat sistem keamanan yang dapat menjaga bahkan melindungi asset dan privasi yang dimiliki (handphone). Dalam kemajuannya, handphone-handphone sekarang yang beredar di masyarakat Indonesia sudah banyak yang menggunakan sensor GPS (Global Positioning System). GPS dapat digunakan untuk mengetahui posisi letak keberadaan seseorang. Sehingga timbul ide untuk menghubungkan sensor GPS dengan handphone system. Hal tersebut dapat diaplikasikan untuk pendeteksi pencurian pada handphone berbasis android. Melalui SMS yang diterima pada handphone sistem diumpamakan berupa perintah, sehingga dapat digunakan untuk melakukan pengecekan dari output GPS handphone. Jika handphone dengan menggunakan aplikasi ini dicuri, maka dapat diketahui secara langsung untuk menemukan posisi handphone tersebut tanpa memerlukan waktu yang lama. Dalam pembuatan aplikasi pendeteksi pencurian handphone berbasis android ini digunakan metode pengembangan sistem agile. Hasil analisis dari pembuatan aplikasi ini adalah pengguna dapat mengetahui lokasi handphone berbasis android yang sudah tertanam aplikasi pendeteksi pencurian dengan cara menentukan koodinat lintang dan koordinat bujur yang diterima melalui layanan SMS berdasarkan dari output GPS handphone berbasis android yang sudah terpasang aplikasi ini.

Kata Kunci : Keamanan, Handphone, Android, GPS, SMS

The Design Of Theft Mobile Phone Detection Application Based On Android

DEVRYAN BAYU DIRGANTARA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : de_free_one@yahoo.com

ABSTRACT

The high rates of crime especially on theft that happened recently demands us to become more aware and made security systems an absolute necessity to be applied, so a security system device is very necessary that can keep even protect privacy and owned assets (mobile). In advance, mobile phones that circulate among Indonesian people many of them have GPS (Global Positioning System) feature. GPS can be used to determine the location of one's existence. So, arose an idea to connect the GPS with mobile phone sensor system. It can be applied for mobile phone theft detection based on android. SMS received on the phone system is considered to such command, so it can be used to check the output of the GPS mobile phone. If a mobile phone using this application stolen, it can be seen on the application to find the position of stolen mobile phone just in short time. In making this android based mobile phone theft detection application is used agile systems development method. The analysis results of the making of this application is a user can find out location of android based mobile phone that has been embedded theft detection application by determining latitude and longitude coordinates from GPS phone output received via short message service.

Keyword : Keamanan, Handphone, Android, GPS, SMS