

ANTAR EKO LAKSONO. Aplikasi Pelacak GPS Pada Smartphone Berbasis Android.

Dibimbing oleh Prasetyo Adi, S.Kom, MTI

Dewasa ini, perkembangan teknologi telekomunikasi mengalami kemajuan yang sangat pesat, dan diiringi dengan perkembangan hardware yang memberi kemudahan dalam berkomunikasi dengan cara yang modern. Salah satunya telepon genggam yang bertransformasi menjadi telepon pintar (*smartphone*) yang memiliki banyak fitur maupun fungsi, satu ciri perkembangan *smartphone* adalah kemampuan memproses datanya semakin meningkat, tidak hanya digunakan untuk fungsi dasarnya saja namun juga dapat menjalankan aplikasi yang sebelumnya tidak mungkin berjalan pada sebuah telepon genggam.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi yang memanfaatkan fitur sensor GPS yang terdapat pada *smartphone* untuk mengawasi dan memperkecil tindak kecurangan yang dilakukan oknum-oknum yang kurang bertanggung jawab dalam menjalani kegiatan sehari-hari.

Aplikasi yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java dan IDE Eclipse sebagai perangkat lunak untuk developmentnya dan SQLite untuk membangun basisdatanya.

Kata kunci : *Android, Global Positioning System.*

ANTAR EKO LAKSONO. GPS Tracker Applications on Android Based Smartphones.

Guided by Prasetyo Adi, S.Kom, MTI

The development of telecommunications technology is progressing very rapidly, and is accompanied by the development of hardware that makes it easy to communicate in a modern way today. One of them is a mobile phone that is transformed into a smartphone that has many features and functions, one feature of the development of smartphones is the increasing ability to process data, not only used for basic functions but also able to run applications that were previously impossible to run on a mobile phone.

This research aims to build an application that utilizes the GPS sensor features found on smartphones to monitor and minimize fraud committed by irresponsible elements in carrying out daily activities.

The application to be built uses the Java programming language and the Eclipse IDE as software for its development and SQLite to build the database.

Kata kunci : *Android, Global Positioning System.*