

RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK GPS BASED LOCATION TRACKER PADA PLATFORM ANDROID UNTUK PELACAKAN LOKASI SALES PT. MELIANA PERKASA SEJAHTERA

MOHAMAD IQBAL KURNIAWAN

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206714@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Global Positioning System (GPS) merupakan sistem satelit navigasi yang sedang populer dan banyak diaplikasikan di dunia. Saat ini, Smartphone android sudah di sertai teknologi Gps. Dengan GPS pengguna dapat menentukan dan melacak posisi/lokasi serta jarak keberadaan seorang pengguna perangkat yang sudah di integrasikan menggunakan sinyal GPS yang dipancarkan oleh satelit. PT. Meliana Perkasa Sejahtera merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pemasaran kartu perdana Indosat, mereka mempunyai banyak karyawan Salah satunya Supervisor dan Sales. Supervisor mempunyai tugas untuk mengorganisir dan mengontrol para Sales. Supervisor harus bisa mengetahui dimana posisi dan apa yang dikerjakan oleh Sales PT. MPS. Tujuan dari penelitian ini adalah memecahkan masalah tersebut dan diharapkan mempermudah tugas dari Supervisor. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah Agile Development Extreme Programming. Metode ini dipilih karena perangkat lunak yang akan dibuat tidak terlalu kompleks dan tergolong perangkat lunak berskala kecil. Hasil dari penelitian ini adalah Perangkat lunak pada platform android (Client) yang mampu mengirimkan data lokasi (latitude dan longitude) ke database Web (Server) dan kemudian dapat ditampilkan dengan Google Maps. Diharapkan dapat menjawab masalah bagi Supervisor untuk mengetahui posisi para Sales PT. Meliana Perkasa Sejahtera pada saat bertugas.

Kata Kunci : GPS, Tracking, Smartphone, Android, Agile Development, Extreme Programming, Java, PHP, MySQL

**ENGINEERING OF ANDROID APPLICATION OF GPS BASED
LOCATION TRACKER FOR LOCATION TRACKING SALES AT PT.
MELIANA PERKASA SEJAHTERA**

MOHAMAD IQBAL KURNIAWAN

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206714@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Global Positioning System (GPS) is a satellite navigation system that is popular and widely applied in the world. Currently, android Smartphone technology has been accompanied Gps. With GPS users can define and track the position / location and distance where a user device that has been integrated using GPS signals transmitted by satellites. PT. Meliana Perkasa Sejahtera is a company engaged in the marketing of Indosat SIM cards, they have a lot of employees One Supervisor and Sales. Supervisor has the task to organize and control the sales. Supervisors should be able to know what the position and what is done by the Sales PT. MPS. The purpose of this study is to solve the problem and is expected to facilitate the task of the Supervisor. System development method used in this study is Agile Development Extreme Programming. This method was chosen because the software will be made less complex and relatively small-scale software. Results from this study is the software on android platform (Client), which can send location data (latitude and longitude) to a Web database (Server) and can then be displayed with Google Maps. Expected to answer a problem for supervisors to determine the position of Sales PT. Meliana Perkasa Sejahtera in the line of assigned.

Keyword : GPS, Tracking, Smartphone, Android, Agile Development, Extreme Programming, Java, PHP, MySQL