

RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAU LOKASI KARYAWAN DENGAN MEMANFAATKAN GPS PADA PONSEL ANDROID

HENDRI DWI SAPUTRO

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

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

Email : hendrysmg@yahoo.co.id

ABSTRAK

Rendahnya kedisiplinan karyawan dalam menjalankan kewajiban dan tugasnya sehari-hari, membuat banyak pengusaha ingin selalu memantau karyawannya dimanapun dia berada, terlebih lagi bagi karyawan yang memiliki jam kerja tinggi, seringkali pengusaha ingin mengetahui lokasi karyawan guna mengetahui apa yang seharusnya mereka kerjakan, terutama karyawan yang bertugas di lapangan. Sistem ini dibuat sebagai alat bantu untuk memantau lokasi karyawan berbasis android.. 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 pemantauan kehadiran dan lokasi karyawan atau dosen berbasis remote GPS pada ponsel android. Melalui SMS yang diterima pada handphone sistem diumpamakan berupa perintah, sehingga dapat digunakan untuk melakukan pengecekan dari output GPS handphone. Jika pihak dari perusahaan ingin mengetahui dimana lokasi karyawannya, maka dapat diketahui secara langsung untuk menemukan posisi karyawan tersebut tanpa memerlukan waktu yang lama. Dalam pembuatan aplikasi untuk pemantauan lokasi karyawan dengan memanfaatkan GPS pada ponsel android ini digunakan metode pengembangan sistem agile. Hasil analisis dari pembuatan aplikasi ini adalah pengguna dapat mengetahui lokasi karyawan yang sudah dibekali handphone berbasis android yang sudah tertanam aplikasi pemantau lokasi dengan cara menentukan koordinat lintang dan koordinat bujur yang diterima melalui layanan SMS berdasarkan dari output GPS handphone berbasis android yang sudah terpasang aplikasi ini.

Kata Kunci : PEMANTAUAN,HANDPHONE,ANDROID,GPS,SMS

MONITORING SYSTEM DESIGN USING GPS LOCATION OF EMPLOYEES ON ANDROID PHONE

HENDRI DWI SAPUTRO

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

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

Email : hendrysmg@yahoo.co.id

ABSTRACT

Lack of discipline of employees in carrying out their daily obligations and duties has made many employers would like to constantly monitor their employees wherever they are, even more so for employees with a high working hours, employers are usually want to find out their employees location in order to know what are they doing, especially for the employees who were assigned on the field. The system was created as a tool to monitor the location of employees based on android. In the progress, plenty of mobile phone that is now circulating in Indonesia already used GPS (Global Positioning System) sensor. GPS can be used to find out someone's position. Thus arose the idea to connect the GPS sensor to the mobile phone system. It can be applied for monitoring the presence and location employees or lecturers based on remote GPS on android phones. SMS received on mobile phones are considered as a command, so it can be used to check the GPS output from mobile phone. If the company wants to know the employees location, it can be found in instance. Agile system development method is used in the making of this application of employees location monitoring by utilizing the GPS location on android phone. The analytics results of creating this application is that the user can determine the location of employees equipped with an android mobile phones with the location monitor application installed by determining the latitude and longitude coordinates received via SMS service according to the GPS output from android mobile phones that is already installed with this application.

Keyword : MONITORING, HANDPHONE, ANDROID, GPS, SMS