

Prototype Integrasi Teknologi GPS,GSM,Google Maps Dan Android Untuk Live Tracking Armada Taksi

APRIANTINO PONCO NUGROHO

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

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

Email : hugonitrono@yahoo.com

ABSTRAK

Pada umumnya penyedia layanan taksi masih menggunakan radio panggil untuk menginformasikan adanya pemesan taksi kepada armada taksi yang sedang beroperasi. Teknologi ini tidak bisa secara otomatis menentukan mana armada taksi yang tersedia dan yang terdekat dengan calon penumpang.. Dengan mengintegrasikan teknologi GPS, GSM, Google Maps dan Android maka penulis mengembangkan sistem yang dapat menggantikan teknologi komunikasi radio yang saat ini masih digunakan oleh perusahaan-perusahaan taksi. Sistem ini dapat melakukan live tracking pada armada taksi sehingga nanti dapat digunakan untuk menentukan taksi yang terdekat dengan calon penumpang dan dapat secara otomatis mengirim pesan kepada supir taksi untuk melakukan penjemputan calon penumpang. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam membuat aplikasi ini adalah Rapid Application Development yang meliputi pemodelan bisnis, pemodelan data, pemodelan proses, pembentukan aplikasi dan pengujian. Hasil implementasi sistem ini sesuai dengan perencanaan awal, yaitu dapat menampilkan lokasi taksi-taksi secara real time, mencari taksi terdekat dengan calon penumpang dan mengirim informasi calon penumpang dan juga sistem dapat bekerja dengan stabil. Kedepan bisa dikembangkan device android untuk taksi yang memiliki fitur argometer, pengirim koordinat yang lebih akurat dan cepat.

Kata Kunci : Live Tracking, Taksi, GPS, GSM, Google Maps, Android

Prototype for Integrated Technology of GPS,GSM,Google Maps And Android For Taxi Live Tracking

APRIANTINO PONCO NUGROHO

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

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

Email : hugonitrono@yahoo.com

ABSTRACT

In general, taxi service providers still use the radio call to inform on duty taxi drivers that there is a request order from passengers. This kind of technology cannot automatically determine the nearby available on duty taxi drivers to the passengers. By integrating the technology of GPS, GSM, Google Maps, and Android, the writer attempts to develop a system to replace the radio communication technology that being used by taxi companies. This system provides the live tracking of on duty taxi drivers thus it can be used to determine the nearest on duty taxi drivers to the passengers as well as can automatically send a message to on duty taxi drivers to come after the passengers. System development method used in making this application is Rapid Application Development which includes business modeling, data modeling, processing modeling, application making and calibration. The results of the implementation of this system works in accordance with the initial plans i.e. displaying the real time location of the on duty taxi drivers, searching for the nearest on duty taxi drivers with the passengers, sending passenger profiles to the on duty taxi drivers, as well as having the stable system run. In the future, it is possible to develop an android device to taxi fleets with argometer feature as well as able to send coordinate faster and more accurate.

Keyword : Live Tracking, Taksi, GPS, GSM, Google Maps, Android