

PETA KONDISI JALAN KOTA SEMARANG BERBASIS ANDROID

PUJI DWI NUGROHO

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

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

Email : poedji_capricorn@yahoo.com

ABSTRAK

Kondisi Kota Semarang yang merupakan salah satu kota besar di Indonesia dengan berbagai macam aktivitas dan tingkat kepadatan penduduk yang tinggi membuat mobilitas penduduk menjadi sangat tinggi. Jalan mempunyai peran yang vital sebagai penghubung antara tempat yang satu dengan yang lainnya, salah satunya antara Kota Semarang dengan kota lain disekitarnya. Dengan adanya kondisi jalan yang tidak layak dapat memicu kemacetan lalu lintas dan tingginya angka kecelakaan pada ruas-ruas jalan tertentu, disamping faktor kelalaian pengguna jalan itu sendiri. Dengan kejadian ini maka perlu diterapkannya sebuah teknologi informasi. Teknologi informasi tersebut berupa peta digital dan perangkat Global Positioning System GPS yang diimplementasikan melalui aplikasi mobile. Smartphone merupakan istilah dari handphone dengan kemampuan multimedia dan computing yang lebih advance dari pada handphone pada umumnya. Android adalah system operasi untuk telepon seluler yang berbasis Linux. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk membuat aplikasi mereka sendiri dan digunakan oleh bermacam peranti bergerak. Agar mempermudah dalam pengembangan sistem, maka penulis membangun sebuah sistem yang akan membantu dalam menggambarkan proses penyelesaian masalah. Metode yang sesuai dengan pengembangan sistem ini adalah metode Agile. Hasil pembuatan aplikasi peta kondisi jalan ini adalah sebuah aplikasi pendataan kerusakan jalan pada jalan nasional dan propinsi yang ada di Kota Semarang.

Kata Kunci : Peta Kondisi Jalan, Aplikasi Android, Kerusakan Jalan Kota Semarang, Peta Jalan Nasional, Peta Jalan

MAP ROAD CONDITIONS OF SEMARANG CITY BASED ON ANDROID

PUJI DWI NUGROHO

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

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

Email : poedji_capricorn@yahoo.com

ABSTRACT

Semarang city is one of the major cities in Indonesia with a variety of activities and high population density makes a very high population mobility. The road has a vital role as a link between each other, one of them between Semarang and other cities surrounding. With the road conditions are not worthy to lead to traffic congestion and the high number of accidents on a particular road sections, in addition to negligence of road users themselves. In this event it is necessary to the implementation of an information technology. Information technology in the form of digital maps and Global Positioning System GPS devices are implemented through mobile applications. Smartphone is a mobile phone with the terms of multimedia and computing capabilities are more advanced than the phone in general. Android is an operating system for mobile phones based on Linux. Android provides an open platform for developers to create their own applications and are used by various mobile devices. In order to facilitate the development of the system, the authors construct a system that will assist in describing the problem solving process. The method in accordance with the development of this system is a method of Agile. Results manufacture road condition maps application is an application logging road damage on national and provincial roads in the city of Semarang.

Keyword : Peta Kondisi Jalan, Aplikasi Android, Kerusakan Jalan Kota Semarang, Peta Jalan Nasional, Peta Jalan