

ABSTRAK

Judul : Aplikasi E-Tilang Pencatatan Pelanggaran Lalu Lintas Secara Online Berbasis Mobile
Nama : Rizky Emirulhaj Pohan
Jurusan : Teknik Informatika

Tilang elektronik yang biasa disebut E-Tilang ini adalah digitalisasi proses tilang, dengan memanfaatkan teknologi diharapkan seluruh proses tilang akan lebih efektif dan juga efisien juga membantu pihak kepolisian dalam manajemen administrasi. Pada kasus ini, kami mengusulkan aplikasi mobile yang di buat dengan android studio dengan Bahasa java dan html dan website yang di buat dengan sublime/notepad++ menggunakan bahasa html dan php berfungsi dapat melakukan pencatatan pelanggaran lalu lintas. Pengembangan aplikasi E-Tilang dilakukan dengan metode pengembangan sistem Prototipe yang mencakup requirement, perencanaan, coding dan pengujian. Prorotipe diuji berdasarkan metode Black Box Testing, Efisien waktu metode ini dilakukan terhadap semua fungsionalitas dari kebutuhan aplikasi dan untuk Usability Testing diberikan kepada 20 orang polisi lalu lintas. Hasil pengujian Black Box Testing membuktikan semua fungsionalitas yang diperlukan dapat berjalan sesuai dengan respon yang diharapkan. Adapun hasil pengujian Usability Testing menghasilkan skor 92,5 yang artinya prototipe aplikasi cocok untuk kebutuhan kepolisian dalam melakukan pencatatan pelaporan lalu lintas.

Kata Kunci: pelanggaran lalu lintas, polisi, E-tilang

ABSTRACT

Judul : Mobile Based Traffic E-Tilang Application for Traffic Violations
Nama : Rizky Emirulhaj Pohan
Jurusan : Informatics Engineering

The electronic traffic ticket which is commonly called the E-Tilang is a digitization of the traffic ticket process, by utilizing technology it is hoped that the entire traffic ticketing process will be more effective and efficient as well as helping the police in administrative management. In this case, we suggest a mobile application made with android studio with java and html languages and websites that are created with sublime / notepad ++ using html and php language to record traffic violations. The development of the E-tilang application with development method of the Prototype which includes requirement, planning, coding, and testing. Prorotipe was tested based on the Black Box Testing method, time-efficient both this method was performed on all the functionality of the application needs and for Usability Testing was given to 20 traffic police. Black Box Testing results prove all the required functionality can run in accordance with P expected response. The Usability Testing results deliver a score of 92.5 which means that the prototype application suit of the police's need in recording of the traffic reporting.

Keywords: traffic violations, police, E-ticketing