

## **APLIKASI PEMANTAUAN KEMACETAN JALAN BERBASIS ANDROID**

**HAMIK PRIMISIMA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 112201104352@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

CCTV sudah menjadi alat pemantauan yang umum dipakai pada jalan-jalan kota, namun pengawasannya harus dilakukan dengan menggunakan personal computer sedangkan masyarakat tidak dapat mengetahui kemacetan di titik kota yang ada. Penyebab terjadinya kemacetan dikarenakan sifat pengguna jalan yang berbeda-beda. Baik umur, jenis kelamin, dan lain sebagainya. Contohnya para pemuda remaja kadang-kadang lebih suka melaju kendaraan dengan kecepatan tinggi, kurang berpengalaman dalam mengemudi, tidak mau mematuhi rambu-rambu lalu lintas, dan pelanggaran lainnya yang dapat memicu gangguan pada pengguna jalan lainnya. Dengan alasan permasalahan tersebut maka penulis untuk coba membuat sebuah aplikasi mobile, dengan harapan bisa membantu memantau titik kemacetan di jalan raya lebih optimal. Hal ini dikarenakan sifat ponsel yang sangat praktis dan dapat dibawa kemana-mana. Maka aplikasi untuk memantau CCTV berbasis android akan sangat berguna bagi setiap orang pengguna jalan. Tujuan aplikasi ini adalah memberikan kemudahan kepada masyarakat untuk memantau situasi dan keamanan jalan dengan mobile phone android. Sehingga masyarakat dapat menghemat waktu dan mempermudah memantau keamanan dan kelancaran dalam jalan raya. Hal ini dikarenakan sifat ponsel yang sangat praktis dan dapat dibawa kemana-mana. Maka aplikasi untuk memantau CCTV berbasis android akan sangat berguna bagi pengguna jalan. Dalam pembuatan aplikasi pemantauan kemacetan jalan berbasis android ini digunakan metode pengembangan sistem prototyping. Hasil analisis dari pembuatan aplikasi pemantauan kemacetan jalan dengan ponsel android yang dapat membantu pengguna jalan dalam memonitoring keadaan dan keamanan jalan. Kesimpulan yang dapat diambil dalam pembuatan aplikasi adalah membantu dan mempermudah pengguna jalan dalam melakukan pemantauan area dengan CCTV dan mengaksesnya secara langsung dengan menggunakan android phone.

Kata Kunci : Keamanan, Handphone, Android, CCTV, Monitoring

## **APPLICATIONS FOR MONITORING THE STREET JAM BASED ON ANDROID**

**HAMIK PRIMISIMA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112201104352@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

CCTV has become a commonly used tool in monitoring city streets, but monitoring should be done by using a personal computer, while the public can not know the point of congestion in the existing city. The cause of the congestion due to the nature of road users different. Neither age, sex, and so forth. For example, the young teenagers sometimes prefer drove the vehicle at high speed, less experienced in driving, do not want to obey traffic signs, and other violations that may lead to interference with other road users. With these problems, the authors reason to try to create a mobile application, hoping to help monitor the point of congestion on the highway is optimal. This is because the nature of the mobile phone is very practical and can be taken anywhere. Then the application for monitoring CCTV android based mobile devices will be very useful for any person road users. The purpose of this application is to provide convenience to the public to monitor the security situation and the way the mobile phone android. So that people can save time and simplify security monitoring and fluency in the highway. This is because the nature of the mobile phone is very practical and can be taken anywhere. Then android based application for monitoring CCTV will be very useful for road users. In making the application of road congestion monitoring is used android based prototyping system development methods. The results of the analysis of road congestion monitoring application making the android phones that can assist in monitoring the state of road users and road safety. The conclusion that can be drawn in the making of the application is to assist and facilitate the road users in the area with CCTV monitoring and access them directly by using the android phone.

Keyword : Security, Mobile, Android, CCTV, Monitoring