

## **INSTALASI DAN PEMANTAUAN CCTV WIRELESS BERBASIS MIKROTIK PADA DINAS PERHUBUNGAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN KUDUS**

**RANGGI TINO FAMBUDI**

(Pembimbing : ARIPIN, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207090@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Jalan raya merupakan salah satu tempat yang rawan akan terjadinya kecelakaan. Salah satu yang dapat mengurangi kecelakaan yaitu adanya fungsi pengawasan. Seiring berjalannya waktu dan berkembangnya teknologi, kamera CCTV mulai banyak digunakan sebagai alat pengawasan dibandingkan dengan cara konvensional. CCTV mempunyai kelebihan antara lain data dari kamera CCTV dapat disimpan dan tidak terpengaruh oleh waktu, tidak mengalami kelelahan, dapat mengawasi beberapa tempat secara bersamaan, faktual, dan konsisten. Dalam perkembangannya CCTV dapat digunakan secara online sehingga kita bisa mengakses CCTV dengan jarak tertentu tanpa terhubung langsung ke perangkat. Pada Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika kabupaten Kudus akan diterapkan pengawasan menggunakan CCTV wireless yang berbasis mikrotik dimana CCTV akan dipasang di beberapa titik yang terhubung langsung ke Dishub Kabupaten kudus menggunakan perangkat wireless yang berbasis mikrotik. Penggunaan wireless ditujukan untuk mengoptimalkan biaya. Selain biaya juga penggunaan wireless lebih mudah dalam instalasi maupun saat ada masalah. Dari enam CCTV yang dipasang memiliki jarak dan medan yang berbeda sehingga membuat signal dan traffic yang berbeda-beda. Penyebab signal kurang bagus adalah medan yang dilalui oleh signal tersebut dimana jika ada suatu hal yang menjadi penghalang maka akan mengurangi signal tersebut.

Kata Kunci : CCTV, Mikrotik, IP Cam, Wireless, NDLC

## **INSTALLATION AND MONITORING OF WIRELESS CCTV BASED ON MIKROTIK AT THE DEPARTMENT OF COMMUNICATION AND INFORMATICS CONNECTION IN KUDUS**

**RANGGI TINO FAMBUDI**

(Lecturer : ARIPIN, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207090@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The highway is one place that is prone to the occurrence of accidents. One that can reduce accidents is the presence of supervisory functions. Over time and the development of technology, CCTV cameras began to be widely used as a surveillance tool compared to conventional methods. CCTV has advantages such as data from CCTV cameras can be stored and not affected by time, not experiencing fatigue, can monitor multiple places simultaneously, factually, and consistently. In its development CCTV can be used online so that we can access CCTV with a certain distance without connecting directly to the device. At the Department of Transportation Communications and Informatics Kudus district will be applied surveillance using wireless CCTV based on mikrotik where CCTV will be installed at some point that is connected directly to Dishub of Kudus Regency using mikrotik based wireless device. Wireless usage is intended to optimize costs. In addition to the cost of wireless usage is also easier in the installation and when there is a problem. Of the six installed CCTV has a different distance and terrain so as to make the signal and traffic are different. The cause of the signal is not good is the field through which the signal where if there is something that becomes a barrier it will reduce the signal.

Keyword : CCTV, Mikrotik, IP Cam, Wireless, NDLC