

Model Pengawasan Rumah Menggunakan Multi Kamera Dengan Pengiriman Pesan Peringatan Melalui E-Mail

FARIS DEGA RAMADHAN

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

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

Email : faris_ramadhan@doscom.org

ABSTRAK

Kebutuhan tentang keamanan merupakan hal yang utama sebagai bagian dari upaya melindungi barang-barang berharga, salah satunya adalah rumah beserta isinya. Semakin padatnya tingkat kesibukan manusia membuat pemilik rumah terpaksa harus sering meninggalkan rumah dalam keadaan kosong. Hal ini yang sering kali menjadi titik lemah keamanan dan akhirnya dimanfaatkan oleh sebagian orang tidak bertanggungjawab. Penambahan petugas keamanan di lingkungan perumahan terkadang hanya menjadi pelengkap. Seiring perkembangan teknologi yang semakin pesat khususnya teknologi komputer, maka dirancanglah sebuah model pengawasan rumah menggunakan webcam berbasis pendeteksi gerak dengan metode perbandingan dua frame (TwoFramesDifference). Untuk mengoptimalkan sistem ini, maka hasil deteksi gerak pada webcam berupa gambar akan dikirimkan secara otomatis menuju alamat e-mail pemilik rumah. Aplikasi ini memudahkan pemilik rumah dalam memantau kondisi rumah ketika rumah dalam keadaan kosong untuk mencegah adanya tindak kriminal pada rumah.

Kata Kunci : Deteksi Gerak, Keamanan Rumah, E-mail, Peringatan, Webcam

Surveillance House Model Using Multiple Camera With Warning Messages Delivery through E-mail

FARIS DEGA RAMADHAN

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

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

Email : faris_ramadhan@doscom.org

ABSTRACT

The needs for safety is a priority as part of efforts to protect valuable stuff, one of which was the home and its contents. The more dense levels of human activity makes homeowners are forced to leave the house empty. This is often become a weak point of security and ultimately utilized by most people are not responsible. The addition of security officers in the neighborhood sometimes only be a complement. Along with the development of increasingly rapid technological and computer technology, then designed a model of home monitoring using a webcam with motion detection method based on comparison of the two frames (TwoFramesDifference). To optimize this system, the result of motion detection webcam images will be sent automatically to the e-mail address of the owner of the house. Facilitate application of the homeowner to monitor the condition of the house when the house empty, to prevent crime at home.

Keyword : Deteksi Gerak, Keamanan Rumah, E-mail, Peringatan, Webcam