

ABSTRAK

Teknologi informasi telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari kehidupan manusia saat ini, khususnya pada bidang distribusi informasi dan pengembangan aplikasi informasi untuk mempermudah pekerjaan manusia. Mobilitas manusia di luar rumah yang tinggi merupakan salah satu faktor timbulnya berbagai aksi kriminalitas di rumah yang ditinggalkan.

Surveillance system adalah sebuah sistem yang dibangun untuk mengatasi hal – hal tersebut dengan mengolah video yang terekam dari rumah menggunakan kamera IP yang dapat dipantau dari mana saja dengan menggunakan akses internet. Sistem ini memungkinkan untuk meminimalisir aksi kriminalitas yang bisa kapan saja terjadi di rumah. Proyek akhir ini membuat sebuah rancangan jaringan dan *user interface*, sebagai media untuk melakukan monitoring dari dua kamera IP yang diletakkan di dua tempat berbeda di rumah, yaitu di dalam dan di luar rumah, serta *database server* yang menangani penyimpanan video hasil dari kamera IP untuk diolah pada proses selanjutnya. *Video streaming* dapat diakses dari dua kamera IP melalui aplikasi di web dan disimpan menjadi data video terkompresi.

Hasil yang didapat dari proyek akhir ini diketahui *loss* pada jaringan *intranet* adalah 0%, serta waktu periodik minimal dalam pengambilan gambar adalah setiap satu menit.

Kata kunci: *IP camera, surveillance system, video streaming*