

ABSTRAK

Saat ini sistem pengawasan cctv hanya berupa sistem analog yang menggunakan alat perekam yang disebut dengan DVR (Digital video recording), sistem analog tentunya membutuhkan banyak perangkat yang digunakan. Untuk itu perancangan sistem yang dibuat semudah mungkin tanpa banyak menggunakan perangkat diatas tentunya biaya yang dikeluarkan tidak begitu banyak. Kemajuan teknologi informasi dan telekomunikasi saat ini memungkinkan cctv dapat dikendalikan dari jarak jauh, bahwa untuk pembuatan sistem jaringan cctv berbasis IP tidak hanya dapat menggunakan camera IP, tetapi kita dapat menggunakan camera cctv biasa atau cctv analog dengan menggunakan media tambahan yaitu video encoder yang berfungsi sebagai pengubah camera analog menjadi camera IP. Sistem monitoring ruang ini juga dirancang untuk menghemat database komputer yang digunakan oleh kamera untuk merekam, karena kamera hanya akan merekam sesuai kebutuhan saja.

Menggunakan akses internet ADSL terdapat delay 1-5 detik. Internet yang digunakan, pada pembuatan jaringan untuk proses pergerakan pada gambar yang dihasilkan dari local monitoring terdapat delay hingga 1 detik dan untuk proses yang dihasilkan dari remote access monitoring delay yang dihasilkan tergantung dari bandwidth

Hasil dari proyek akhir ini memang dirancang sebagai suatu alat monitoring ruang untuk aplikasi sistem keamanan yang efisien baik dari segi biaya maupun dari segi waktu. Hal ini disebabkan karena alat ini bekerja secara otomatis tanpa kita harus terus duduk di depan monitor untuk memantau perubahan yang terjadi dan dikarenakan alat ini menggunakan teknologi jaringan internet sehingga kita dapat mengaksesnya dimanapun berada. Alat ini dapat menghemat database yang digunakan komputer sebagai media penyimpanan dari hasil tangkapan kamera.

Kata Kunci : Sistem Keamanan, Personal Computer, camera, video encoder, software

ABSTRACTION

In this time system of observation cctv only in the form of analog system using tape recorder of is so-called by DVR (video recording), analog system perhaps require a lot of used peripheral. For that system scheme made by as easy as possible without a lot of using above peripheral perhaps expense do not so much. Progress of information technology and telecommunications in this time enable the manageable cctv from long distance, that for the making of system of network cctv base on the IP do not can only use the camera IP, but we can use the ordinary camera cctv or analogous cctv by using additional media that is functioning video encoder as analogous changer camera become the camera IP. this space Monitoring System is also designed to economize the computer database used by camera for the record, because camera will only record according to just.

Using to access the internet ADSL of there are delay 1-5 second. Internet used, at network making to process the movement of at picture yielded from local monitoring of there are delay till 1 second and for the process of yielded from remote access of monitoring delay yielded to be depended from bandwidth.

Result from this final project is true designed by as an appliance of space monitoring for the system application of efficient security [is] good the than expense facet and also from time facet. This matter is caused by because this appliance work automatically without us have to be non-stoped to by sit in front/ahead of monitor to watch the change that happened and because of this appliance use the technology of network internet so that we can access it anywhere reside in. This appliance can economize the database used by computer as storage media from camera haul

Keyword : System Security, Personal Computer, Camera, Video Encoder, Software