

ABSTRAK

Ruangan perkuliahan merupakan salah satu tempat untuk melakukan aktivitas belajar-mengajar dan menuntut ilmu. Sehingga untuk mencapai titik sebuah kampus idaman tersebut perlu diterapkan suatu teknologi yang pada saat ini dapat digambarkan sebagai bangunan cerdas.

Pengontrolan aktivitas didalam ruangan menggunakan sebuah media perekam yaitu ipcamera. Dengan demikian dapat mengontrol aktivitas didalam ruangan dengan cara pengontrolan terpusat dengan media smartphone android, Pc maupun laptop melalui browser dengan media internet yang meringankan kerja manusia dan mengoptimalkan kenyamanan dan keamanan dari sebuah ruangan perkuliahan.

Sistem yang dirancang bekerja memanfaatkan media *video record* (CCTV) dengan type Ip Camera sebagai media yang memberikan inputan terhadap suasana ruangan pembelajaran dan mampu memberikan report secara otomatis melalui teknologi yang telah diterapkan pada sistem pendeteksi aktivitas ruangan perkuliahan yaitu teknologi *motion detection* dan *E-mail or FTP notification* sehingga sistem dapat bekerja dengan maksimal dan mampu mendeteksi aktivitas didalam ruangan perkuliahan dan memberikan report berupa notifikasi secara otomatis dengan akurat dalam menghasilkan informasi.

Untuk melakukan perbandingan penulis menggunakan 2 Aplikasi berbeda untuk melakukan pemantauan hasil video berbasis kamera yaitu aplikasi *Ip Cloud camera* dan aplikasi *vms Luxriot* tujuannya untuk mendapatkan informasi tentang kemudahan dalam penggunaan, pemakaian, fungsionalitas dan efisiensi anggaran dalam melakukan pemantauan aktivitas ruangan perkuliahan.

Kata kunci : Smart building, Ipcamera, Vms Luxriot, Cloud Camera

ABSTRACT

Lecture room is one place to do teaching-learning activities and study. So as to reach the point of a college dream is necessary to apply a technology that today can be described as intelligent buildings.

Controlling the activity in the room using the recorder a media namely ipcamera. Thus can control the activity in the room by means of centralized control with the media android smartphone, PC or laptop via a browser with Internet media alleviate human work and optimize the comfort and safety of a lecture room.

The system is designed to work using the media record video (CCTV) with type Ip Camera as a medium that provides input to the atmosphere of the room learning and able to provide reports automatically through technology that has been applied to the detection system activity room lectures that technology motion detection and E-mail or FTP notification so that the system can work with the maximum and was able to detect activity in the room in the form of lectures and provide notification report automatically with accuracy in generating the information.

To perform a comparison author uses two different Applicability to monitoring results are based video camera and the camera application Ip Cloud vms application Luxriot goal was to get information about the ease of use, usage, functionality and budget efficiency in monitoring the activities of the lecture room.

Keywords : Smart building, Ipcamera, Vms Luxriot, Cloud Camera