

ABSTRAK

CCTV (Closed Circuit TeleVision) sekarang ini menjadi suatu teknologi yang sangat penting guna mencegah tindakan kriminal sekaligus menjadi langkah strategis dalam upaya ikut andil dalam menjaga keamanan. Teknologi *CCTV* biasanya diletakkan di tempat-tempat tersembunyi untuk memantau keamanan suatu daerah. Dan seiring dengan perkembangan teknologi yang hampir semuanya berbasis *IP (Internet Protokol)*, mendorong sistem *CCTV* untuk ikut bermigrasi juga ke jaringan *IP*, sehingga dikenal dengan apa yang dinamakan *CCTV over IP* atau *IP CCTV*.

Streaming adalah suatu teknologi untuk memainkan file audio atau video secara langsung maupun dengan *pre-record* dari sebuah mesin server (web server). Konsep *Streaming* membagi paket video ke dalam beberapa bagian, kemudian mentransmisikan paket tersebut ke tempat penerima (*Client*).

Hasil akhir dari tugas akhir ini adalah suatu sistem keamanan *CCTV* yang bisa di tumpangkan ke jaringan *IP* dengan memanfaatkan teknik *streaming*, dan user bisa *remote*-nya dari *PC Client* di tempat lain, dilengkapi dengan *authentication user* (otentikasi pengguna) dalam pengaksesannya, serta menggunakan *motion detect* (menyimpan data jika hanya ketika terjadi gerakan pada objek) untuk sistem peng-capture-an objek nya.

Kata Kunci : *cctv over ip, ip cctv, streaming, remote, motion detect*