

ABSTRAKSI

Tingkat kriminalitas di Indonesia meningkat. Terutama kriminilitas pencurian yang terjadi di tempat tinggal. Salah satu cara untuk mencegah terjadinya pencurian ialah dengan memasang CCTV (*Closed Circuit Television*). Dalam proyek akhir ini akan di buat sebuah aplikasi CCTV (*Closed Circuit Television*) sederhana yang menggunakan *webcam* untuk mengambil gambar, serta membuat aplikasi di *handphone* untuk dapat mengakses *webcam* tersebut.

Pada aplikasi ini memiliki 2 buah menu, yaitu *capture* dan galeri. Pada menu *capture* terdapat dua buah sub-menu *capture*, yaitu mengambil satu gambar maupun mengambil banyak gambar, sedangkan pada menu galeri terdapat gambar hasil *capture* serta terdapat menu untuk melakukan pencarian gambar maupun penghapusan gambar. Aplikasi ini memiliki dua buah user, yaitu *server* dan *client*. Pada sisi Laptop *server* dirancang menggunakan PHP sebagai bahasa pemograman. Sedangkan pada sisi klien dirancang menggunakan bahasa pemograman J2ME yang ditanamkan pada *handphone* klien. Di sisi klien, aplikasi ini dapat diakses juga melalui *PC/Laptop*.

Setelah dirancang aplikasi ini kemudian di uji dengan melakukan *hosting* agar *server* dapat diakses melalui *internet*. Dari hasil pengujian akses ke *server* di dapat kecepatan akses *server* 75Kbps untuk *download* dan 15Kbps untuk *upload*, sedangkan waktu respon dari *server* tercatat 429ms untuk waktu tercepat dan 2800ms untuk waktu terlama. Sedangkan berdasarkan kuisioner dengan jumlah responden sebanyak 30 orang, di dapat bahwa 86,67% ingin menggunakan aplikasi ini.

Kata kunci : CCTV, *Handphone*, PHP, J2ME, LAN, *Internet*.