

ABSTRAKSI

Sistem *Remote Object Webcam Controller (ROWC)* merupakan salah satu bentuk sistem pemantauan suatu area (*Visual Surveillance*) menggunakan web cam. Sistem ini terdiri atas dua aplikasi yaitu *Cam Processor* dan *Cam Controller*. Kedua aplikasi tersebut dijalankan pada komputer berbeda yang terhubung suatu jaringan Local Area Network (LAN).

Pembangunan sistem ROWC ini pada awalnya hanya mengijinkan satu cam controller untuk menampilkan video streaming dari suatu cam processor. Jika suatu *cam controller* kedua mencoba untuk menampilkan video dari cam processor yang sudah diakses oleh *cam controller* yang pertama, maka akses oleh cam controller yang kedua akan di tolak

Tugas akhir ini melakukan pengembangan dalam pengaksesan web cam yang digunakan sebelumnya. Sehingga Cam Controller (client) dari berbagai komputer bisa mengakses satu web cam secara jamak baik unicast, multicast, dan broadcast. Sehingga diharapkan dari pengembangan system ROWC ini akan didapatkan kualitas video streaming dilihat dari penerimaan frame rate yang didapat pada cam controller penerima.

Kata Kunci : Visual Surveillance, Cam Processor, Cam Controller, Frame rate