

ABSTRAK

Teknologi video merupakan teknologi yang penting saat ini. Sebagai salah satu media berkomunikasi selain teks, image dan audio, video menyajikan informasi yang melengkapi informasi dari media lainnya. Selain untuk berkomunikasi, teknologi video juga banyak di manfaatkan untuk layanan lain seperti monitoring, security, entertain dll.

Berbagai varian layanan yang ditawarkan teknologi CATV dapat dilengkapi dengan aplikasi Layanan *Video Conference*. *Video Conference* adalah aplikasi berupa media antarmuka Klien yang dapat mengirimkan pesan multimedia berupa Video dan Audio melewati jaringan LAN berbasis *Internetworking Protocol (IP)*. Disamping itu klien juga dapat melihat siaran televisi baik analog maupun *streaming* saat melakukan *Teleconference* atau *Chatting* disaat bersamaan.

Pada proyek akhir ini akan dilaksanakan suatu perancangan sebuah aplikasi pengolah Video yang di dasarkan pada keinginan pengguna (*end user*) dimana content dari aplikasi ini antara lain penerimaan *Live TV Broadcast* secara analog dan secara *Streaming (TV Streaming)* yang dihubungkan dengan server streaming, dengan menggunakan *TV Tunner internal* sebagai *input device* pertama yang mendapat masukan sinyal analog TV dari Jaringan CATV IT Telkom pada aplikasi ini dan dapat di kombinasikan dengan *Video Chatting* atau Komunikasi Video Audio dengan *WebCam* sebagai *Input Device* kedua yang nantinya sebagai media komunikasi antara *user* yang berbeda, sehingga *content* dari aplikasi ini dirasa lebih bermanfaat dan dapat digunakan untuk berbagai keperluan komunikasi *Video-Audio* yang bersifat searah (*Broadcast / Simplex*) dan Dua arah (*Full Duplex*).

Adapun hasil dari pembuatan *Aplikasi Live Video Conference over IP* yang masih bersifat sederhana ini nantinya adalah dapat digunakan dan dimanfaatkan oleh setiap kalangan mahasiswa IT Telkom pada umumnya dan asisten juga anggota Study Group Laboratorium CATV pada Khususnya sebagai sarana penunjang, pengontrol dan Optimasi layanan *Broadcast TV* dari Jaringan CATV yang telah ada (*Eksisting*) saat ada kegiatan Laboratorium ataupun Intitusi melewati media komunikasi *Video Audio Full Duplex*.

Kata Kunci : *Video Conference, Live TV Broadcast, TV Streaming, Jaringan CATV*