

## ABSTRAK

Perkembangan video *streaming* saat ini sudah banyak digunakan dan *TV Over IP* merupakan layanan *TV streaming* yang dilewatkan melalui jalur IP (*Internet Protocol*) yang dapat dinikmati lewat jaringan LAN IT Telkom. Pada proyek akhir dengan judul “LAYANAN *STREAMING TV OVER IP MULTICHANNEL* BERBASIS WEB di JARINGAN INTRANET ITTELKOM” merupakan salah satu cara untuk menambah layanan suatu jaringan lokal intranet di IT Telkom yang berbasis digital dan sebagai media pendistribusian *content* TV Kampus, selain layanan TV analog dan TV Kampus CATV.

Dimana mesin *streaming server* ini dikonfigurasi menggunakan satu buah PC sebagai *web server* untuk memberikan layanan *TV Over IP Multichannel* sebagai *interface* dengan user, setelah mesin *streaming server* telah aktif maka layanan ini dapat dinikmati melalui jaringan intranet maupun internet IT Telkom dengan melakukan proses *streaming* yang dilakukan pada sisi *client*.

*Content* layanan *streaming* berbasis web ini adalah *Live TV Multicast* secara analog dan secara *streaming (TV Streaming)* yang dihubungkan dengan *streaming server*, dengan menggunakan TV tuner internal sebagai input devais yang mendapat masukan sinyal analog TV dari jaringan CATV IT Telkom. Pada masing-masing mesin *streaming server* dikonfigurasi sedemikian rupa untuk mentransmisikan paket video secara *multicast* melalui *interface* web server *streaming* sehingga dapat diakses oleh *client* via intranet di IT Telkom.

Dengan adanya *feature multichannel* ini, mempermudah *client* untuk dapat memutar acara yang disukai dengan memilih *channel* yang cukup bervariasi baik siaran lokal maupun acara dari TV kampus pada *interface* web servernya.

Kata kunci : *Streaming Server, Multicast, Live TV Streaming, Jaringan CATV* .