

## ABSTRAK

Kemajuan teknologi video pada saat ini sangat cepat mendorong timbulnya berbagai cara untuk melakukan komunikasi dengan menggunakan video. Selain untuk berkomunikasi, video juga banyak dimanfaatkan untuk layanan keamanan, hiburan dll. Salah satu teknologi video yang sedang berkembang saat ini adalah layanan *video streaming*.

*Video Streaming* merupakan layanan yang menyediakan konten entertainment interaktif lainnya melalui suatu jaringan *broadband IP* yang *secure* dan di-*manage* secara *end to end* oleh *service provider* menyediakan layanan *streaming video* secara langsung maupun via jaringan *IP* berbandwidth lebar. Layanan ini bersifat *multicast*, dari satu sumber untuk banyak pengakses secara bersamaan. Layanan *Video Streaming* ini diharapkan dapat diterapkan pada jaringan kabel Lab Jaringan Akses STTTelkom Bandung sebagai bahan riset untuk pengembangan teknologi baru.

Aplikasi *Video Streaming* menggunakan *broadband ADSL*. *ADSL* (*Asymmetric Subscriber Line*) merupakan teknologi modem digital yang digunakan pada jaringan telepon konvensional untuk mengatasi kekurangan *bandwidth* pada jaringan telepon tembaga. *ADSL* memiliki *Bandwidth* arah *Downstream* dan *Upstream* yang berbeda. Dengan adanya Karakteristik *Bandwidth* seperti ini maka penggunaan *Bandwidth* yang ada menjadi lebih efisien.

Pada proyek akhir ini dibuat sebuah perangkat lunak berbasis web yang merupakan antar muka (*interface*) bagi pengguna untuk dapat mengakses layanan *Video Streaming* serta diharapkan teknologi ini dapat pada jaringan LAN yang ada dilingkungan STTTelkom Bandung.