

ABSTRAK

Konvergensi antara jaringan sirkit (*circuit networks*) dengan jaringan paket (*packet network*) akan menjadi sebuah kebutuhan di masa yang akan datang ini karena di masa datang jaringan paket akan melibatkan lebih banyak suara dan *video*, disamping data yang telah ada. Untuk mendukung solusi itu, telah muncul satu alat yang disebut *Softswitch*. *Softswitch* merupakan suatu konsep komunikasi masa depan yang dikembangkan dari pendekatan teknologi PSTN, VoIP dan jaringan data. Sistem komunikasi ini dirancang untuk dapat memberikan layanan suara, data dan multimedia secara terpadu.

Televisi kabel merupakan suatu teknologi yang menawarkan layanan siaran televisi dengan menggunakan media transmisi kabel *coaxial*. Layanan yang ditawarkan tidak hanya siaran televisi tapi juga internet dan telepon. Sementara itu munculnya teknologi ADSL dipicu dengan berkembangnya transfer data kapasitas besar dan kecepatan tinggi mulai banyak digunakan seiring maraknya layanan TV kabel yang membutuhkan modem. ADSL sanggup melewati jutaan bit informasi dalam hitungan detik pada jaringan telepon biasa.

Kualitas dan performansi *live streaming* siaran TV dengan menggunakan modem ADSL dalam implementasi TV kabel pada jaringan *Softswitch* tergolong baik. Sehingga dapat mendukung layanan multimedia pada jaringan *Softswitch*.

STTTTELKOM