

## ABSTRAK

Pada saat ini perkembangan telekomunikasi sangat cepat seiring dengan meningkatnya kebutuhan sehingga menuntut para penyedia jasa untuk dapat memenuhinya. Seperti yang kita ketahui jaringan yang digunakan selama ini adalah jaringan kabel tembaga. Kabel tembaga masih memiliki banyak kekurangan untuk itu diperlukan alternatif lain agar kebutuhan yang semakin meningkat dapat terpenuhi. Penerapan ADSL merupakan salah satu *Alternatif* untuk mengatasi masalah tersebut.

ADSL ( *Asymmetric Digital Subscriber Line* ) merupakan salah satu varian dari xDSL yang memiliki kapasitas transmisi dari pelanggan ke *central office* atau sebaliknya tidak sama besar. Layanan SPEEDY itu sendiri merupakan suatu layanan dengan basis teknologi DSL ( *Digital subscriber Line*) dimana layanan ini dapat mengakses internet dengan kecepatan tinggi dan dapat menggunakan telepon secara bersamaan. Namun kenyataannya, Speedy hanya dimanfaatkan untuk layanan data sedangkan Speedy dapat dimanfaatkan untuk layanan lain seperti : VoIP dan *Video Conference*.

*Video Conference* merupakan layanan dimana beberapa orang pada tempat yang berbeda dapat melakukan *Video Call* secara bersamaan, hanya saja selain suara, setiap orang dapat melihat semua peserta *conference* secara langsung.

Proyek akhir ini mengintegrasikan *Video conference* pada ADSL speedy. Dengan melakukan uji coba implementasikan *video conference* pada jaringan ADSL Speedy, maka dapat dilakukan pengujian kelayakan dari implementasi tersebut dengan mengukur QOS (*Quality Of Service*).

Kata kunci : ADSL, SPEEDY, *VIDEO CONFERENCE*.