

ABSTRAK

Saat ini, pemanfaatan jaringan komunikasi data terus mengalami perkembangan yang pesat. Tidak hanya dari sisi perangkat, tetapi juga dari sisi aplikasi dan sistem transmisi yang digunakan. IT Telkom sebagai salah satu kampus berbasis teknologi telekomunikasi berusaha memanfaatkan perangkat dan jaringan yang tersedia untuk meningkatkan kualitas pendidikannya dan memberikan kemudahan mahasiswa dalam mengakses informasi dan materi kuliah yang diajarkan.

Salah satu cara untuk memberikan kemudahan mahasiswa dalam mengakses informasi dan materi kuliah yang diajarkan tersebut adalah melalui *Distance-Learning*. *Distance-Learning* merupakan aplikasi yang memungkinkan *user*, dalam hal ini pelajar atau mahasiswa, untuk mendapatkan materi-materi pelajaran secara jarak jauh. Tidak hanya itu, aplikasi *Distance-Learning* juga memungkinkan adanya kegiatan belajar mengajar jarak jauh melalui *video conference* yang ditanamkan dalam aplikasi.

Dalam Penelitian ini akan diimplementasikan sebuah *Distance-Learning* menggunakan protokol H.323 pada jaringan *wireless ADSL*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu proses belajar mengajar *on-line*, rapat *on-line*, dan kegiatan lain yang membutuhkan tatap muka secara *on-line*.

Pada Proyek Akhir ini akan dilakukan pengkajian dan analisa terhadap performansi jaringan (*delay*, *jitter*, *MOS*, *throughput*, dan *packet loss*) sebagai bahan pertimbangan kelayakan implementasi.

Kata kunci : *Distance-Learning*, protokol H.323, dan *wireless ADSL*