

ABSTRAKSI

IPTV merupakan layanan baru yang potensial dapat dikembangkan dalam jaringan ADSL. Layanan IPTV dapat menggunakan *virtual LAN* dalam pengaksesannya. Yang menjadi permasalahan adalah sampai sejauh mana IPTV ini dapat diimplementasikan melalui jaringan ADSL dengan implementasi *PVC (permanent virtual circuit)* yang dibuat untuk *multi services* dan bagaimana pengaruhnya apabila dibuat layanan-layanan lain yang dipakai secara bersamaan contohnya layanan *voice* atau *HSIA (High Speed Internet Access)* tersebut.

Untuk mengetahui pengaruh dari layanan-lain dalam IPTV tersebut maka perlu dilakukan suatu analisis performansi tentang layanan IPTV tersebut. Pada Tugas Akhir ini dilakukan analisis implementasi *PVC* melalui *VLAN* untuk layanan IPTV. Pengujian dilakukan dengan mengukur performansi jaringan akses di sisi *user*. Dari hasil pengujian dan analisa pada jaringan Laboratorium *wireline* akses Telkom RisTI dapat disimpulkan bahwa layanan IPTV ini apabila dipakai secara bersamaan dengan layanan-layanan lain memang terdapat penurunan performansi tetapi masih sesuai *standard* yang ditetapkan sehingga dapat dikatakan layanan IPTV bekerja dengan baik.

Kata kunci : IPTV, PVC, VLAN, Jaringan ADSL.

STTTELKOM