

ABSTRAK

Jaringan data saat ini mempunyai peranan penting dalam menjalankan roda perekonomian suatu negara karena sebagian besar perusahaan menggunakan jaringan data untuk mengirimkan semua rekapitulasi dari kantor-kantor cabang ke kantor pusat. Salah satu teknologi untuk mempercepat proses pengiriman data adalah Local Access (Jaringan Lokal) atau biasa disebut Sirkuit Sewa dan Frame Relay saat ini para penyedia layanan berlomba menggelar jasa tersebut yang dapat mengakomodasi keinginan para pelanggan memiliki jaringan pribadi untuk menghubungkan kantor-kantor cabang di dalamnya.

Dalam praktiknya, Frame Relay yang bekerja pada layer 2 merupakan layanan yang banyak di pilih perusahaan yang memiliki kantor-kantor cabang di berbagai lokasi. Karena terdapat perbedaan layer yang digunakan, maka saat ini para penyedia layanan membedakan jaringan untuk layanan Frame Relay dan Local Access. Teknologi ini merupakan winwin solution bagi penyedia layanan dan pelanggan jaringan data karena dengan adanya teknologi ini penyedia layanan bisa menentukan jasa mana yang tepat bagi perusahaannya sesuai kebutuhan perusahaan tersebut atau menggabungkan keduanya dalam implementasinya.

Adapun hasil dari pengimplementasian ini diharapkan dapat memberikan gambaran tentang teknologi Frame Relay dan Local Access. Dari hasil pengimplementasian yang dilakukan didapat hasil bahwa penggunaan Frame Relay dapat mengoptimalkan kinerja proses pengiriman data.