

Studi implementasi multi protocol label switching (MPLS) pada jaringan virtual private network

Alif Jayadi

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20242191&lokasi=lokal>

Abstrak

Virtual Private Network yang dikembangkan untuk menggantikan peranan WAN pribadi bagi perusahaan masih menyisakan kendala seperti interoperasi antar berbagai teknologi VPN dan tingkat skalabilitas yang tidak memadai. Multiprotocol Label Switching (MPLS) memiliki mekanisme routing dan forwarding dengan tingkat efisiensi yang tinggi dan juga bersifat independen terhadap teknologi layer-2 dan layer-3 sehingga mempermudahnya untuk bekerja di atas teknologi link layer seperti Frame Relay atau ATM dan teknologi layer-3 seperti IP.

Penggabungan teknologi MPLS dengan solusi VPN bagi perusahaan mampu menjawab permasalahan skalabilitas, kemudahan pengadaan bagi penyedia jaringan dan tingkat keamanan komunikasi paket. Gambaran bagaimana MPLS/VPN menjadi solusi permasalahan yang selama ini dihadapi jaringan VPN dapat dilakukan melalui rekayasa sebuah jaringan VPN. Dari studi implementasi yang dilakukan terhadap rekayasa VPN tersebut berhasil diketahui bahwa MPLS memang dapat menyelesaikan permasalahan skalabilitas, keamanan dan interoperasi dengan teknologi VPN lainnya.