

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FT

Rancang bangun jaringan metro ethernet mpls dengan simulasi gns3

Gatot

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=46145&lokasi=lokal>

Abstrak

Jaringan metro ethernet MPLS adalah jaringan ethernet yang mempunyai area cakupan metropolitan. Fokus utama dari trend teknologi Metro Ethernet adalah pada Carrier Ethernet, yaitu kemampuan jaringan berbasis pada Ethernet yang menggunakan protokol MPLM. Paket yang masuk kedalam jaringan MPLS terlebih dahulu diberi “label”. Label yang diberikan disusun dari berbagai variasi kriteria sesuai dengan yang diinginkan oleh Service Provider/pengguna. Teknologi Multi Protocol Label Switching (MPLS) pada Virtual Private Network (VPN) menutup kelemahan yang terdapat pada VPN tradisional. Dengan menggunakan MPLS VPN dapat membuat koneksi user tidak perlu dihubungkan end-to-end dengan jalur tersendiri, sehingga menghemat pembuatan link baru. Overlapping IP, proses fast switching, dan faktor keamanan data merupakan alasan lain dalam pemilihan MPLS VPN ini. Sedangkan keuntungan MPLS VPN dari sudut pandang implementasi yaitu tidak perlu melakukan konfigurasi pada setiap titik yang dilewati VPN, sehingga pengimplementasian lebih mudah. Pada skripsi ini akan dibahas bagaimana tahapan dalam melakukan membangun jaringan metro ethernet MPLS yang dapat melayani MPLS VPN GNS3 merupakan software simulasi yang dapat berjalan di OS (Operation System), software ini berjalan menjalankan IOS dari router cisco sehingga software ini dapat mensimulasikan real-world atau sesuai dengan perangkat cisco router