

ABSTRAK

ANALISA UNJUK KERJA JARINGAN MPLS IPv6 UNTUK PENERAPAN APLIKASI VIDEO STREAMING

Perkembangan internet yang sangat pesat tidak menutup kemungkinan terjadinya kekurangan alokasi host pada alamat IPv4 saat ini, sedangkan untuk melakukan migrasi secara keseluruhan pada jaringan IPv4 ke IPv6 memerlukan biaya yang cukup besar.

Beberapa skenario integrasi telah dikembangkan untuk memanfaatkan infrastruktur IPv4 yang ada dan menambahkan layanan IPv6 tanpa membutuhkan perubahan pada jaringan backbone. Salah satunya adalah IPv6 Provider Edge Router (6PE) over MPLS.

Dalam tugas akhir ini akan dibahas mengenai perancangan dan penganalisaan antara perbandingan performa jaringan MPLS IPv4 dengan jaringan IPv6 Provider Edge over MPLS untuk aplikasi video streaming dimana performa yang diamati meliputi delay dan throughput.