

Analisis unjuk kerja path restoration jaringan MPLS dengan variasi parameter distance fail dan peningkatan bandwidth

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242244&lokasi=lokal>

Abstrak

MPLS hadir sebagai sebuah solusi baru untuk mengatasi permasalahan teknologi IP. MPLS berusaha menjaga kesinambungan hubungan dengan teknologi IP dan teknologi-teknologi lainnya yang hadir sebagai tawaran solusi permasalahan, seperti teknologi ATM, Frame Relay dan lain sebagainya.

Semakin kompleksnya persyaratan jenis paket yang terkirim dalam jaringan internet dewasa ini, semakin memberikan gambaran sebuah kebutuhan sumberdaya jaringan yang nyaris sempurna, tanpa ada toleransi kesalahan / kerusakan jalur sedikitpun.

Seiring dengan kemajuan zaman, penemuan dibidang komputer(baik hardware maupun software) maka jaringan komputer pun semakin tangguh. Kesalahan (failure) yang terjadi dalam jaringan komputer sekarang ini paling banyak 10% dari total resource yang ada.

Failure sebaiknya ditiadakan, walaupun dalam kenyataannya tidak mungkin dihilangkan. Apabila failure terjadi maka jaringan komputer tersebut dituntut mampu melakukan path restoration / perbaikan path / pembetulan jalur secepat mungkin, seefektif mungkin sehingga efek negatif pada traffic sangat kecil (diharapkan).

Kunci dari pemulihan kesalahan pada jaringan MPLS adalah untuk meminimalisasi kerusakan data apapun jenis failure-nya. Harapan dalam sebuah pemulihan kesalahan, traffic pada LSP tidak boleh sampai terganggu sama sekali ketika jaringan berusaha untuk dibetulkan.