

Simulasi pembentukan jalur dengan algoritma routing dinamis pada multi protocol label switching

Panangian, Edward, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242143&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kemampuan jaringan komputer untuk menjalur ulang trafik secara cepat apabila terjadi kerusakan pada jalur yang dilalui merupakan faktor yang dibutuhkan untuk menyediakan kualitas layanan yang baik. Salah satu tolak ukur penilaian kualitas layanan yang baik adalah jumlah paket yang hilang (packet loss). Untuk mengantisipasi kerusakan, jalur agar dapat mengurangi jumlah paket yang hilang adalah dengan menerapkan algoritma routing yang baik.

Multiprotocol label switching sebagai solusi yang mengintegrasikan proses switching dan routing di layer 2 dan 3 menawarkan suatu mekanisme pemilihan jalur yang berdasarkan algoritma routing dinamis sederhana. Dengan menerapkan metode control-driven pada pembentukan dan pemilihan jalur, maka jumlah paket yang hilang dapat dikurangi. Selain itu metode control-driven juga memberikan respon yang sangat cepat untuk mengantisipasi terjadinya kerusakan jalur. Dalam tugas akhir ini disimulasikan perbandingan antara algoritma routing dinamis dengan menerapkan metode control driven digunakan adalah MPLS Network Simulator (MNS) versi 1.0.
