

ABSTRAKSI

Kualitas jaringan internet, dapat dilihat dari pemakaian *Bandwidth* secara efisien dan efektif. *Bandwidth* ini digunakan oleh router dalam menangani pengiriman paket dari satu router ke router lainnya. Pada saat ini teknologi *Multiprotocol Label Switching* (MPLS) sebagai teknologi jaringan yang berfungsi aktif dalam menangani pengiriman paket data. Dalam penelitian ini dilakukan pengujian terhadap kinerja teknologi MPLS. Dalam penelitian ini dilakukan pengujian terhadap kinerja teknologi MPLS dengan studi kasus intervlan bandwidth, agar manajemen bandwidth dapat teredistribusi dengan baik. di mana setiap kantor cabang mendapatkan bandwidth sebesar 8mb, dalam satuan kilobits menjadi 65536 kilobits dan di redistribusikan lagi antar ruangan sebesar 16000 kilobits agar setiap komputer dapat bekerja secara maksimal saat menggunakan internet yang sudah di integrasikan.

Kata Kunci : *Multiprotocol Label Switching, Inter Vlan, Management Bandwidth.*



ABSTRACT

Quality of internet network, can be seen from usage of Bandwidth efficiently and effectively. This bandwidth is used by routers in handling the delivery of packets from one router to another. At this time Multi-Protocol Label Switching (MPLS) technology as a network technology that works actively in handling the delivery of data packets. In this research, the performance of MPLS technology is tested. In this research, we tested the performance of MPLS technology with case study of bandwidth interval, so that the bandwidth management can be distributed well. Where every branch office get 8mb bandwidth, in kilobits to 8192 kilobits and redistributed again between 16000 kilobits per room the computer can work optimally while using the Internet that has been integrated.

Keywords: Multiprotocol Label Switching, Inter Vlan, Management Bandwidth.

