

ABSTRAK

Sunu Salogo (13130868), Pemisahan Trafik Lokal (IIX) dan Internasional (IX) Menggunakan Mikrotik Pada Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Negara Lembaga Administrasi Negara (STIA LAN)

Perkembangan pemakaian *internet* yang meningkat saat ini menyebabkan akan mutu layanan (*Quality of Services / QOS*) harus ditingkatkan. Tidak cukup jika hanya bisa terhubung ke *internet*, performa konektivitas menjadi faktor penting dalam penggunaan *internet* sekarang ini. Pengaturan trafik pada jaringan Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Lembaga Administrasi Negara kurang optimal. Hal ini disebabkan masih belum dipisahkannya antara trafik lokal (IIX) dan internasional (IX) serta masih menggunakan *simple queue* dalam penerapan management *bandwidthnya*, sehingga belum merata serta optimal dalam porsi pembagian trafik *bandwidthnya* di setiap komputer yang terhubung dalam segment jaringan tersebut. Dengan metode *queue tree* serta menambahkan *address list* pada setingan mikrotik dan membagi jaringan menjadi beberapa segmen (*VLAN*), diharapkan cara ini efektif untuk manage pemakaian *bandwidth* di setiap segmen jaringan sehingga setiap user yang terhubung dalam segment jaringan dapat mendapat akses *internet* sesuai dengan yang ditentukan oleh administrator jaringan. Management *bandwidth* pemisahan trafik lokal dan internasional melalui *address list* dengan metode *queue tree* merupakan salah satu teknik management *bandwidth* dalam fitur mikrotik yang lebih detail sehingga mampu memaksimalkan alokasi *bandwidth*, sehingga akan meningkatkan kualitas pelayanan jaringan (*Quality of Service*).

Kata Kunci: Pemisahan Trafik Lokal (IIX) dan Internasional (IX), Queue Tree, Mikrotik

ABSTRACT

Sunu Salogo (13130868), Local Traffic Separation (IIX) and International (IX) Using Mikrotik At the School of Public Administration Institute of Public Administration (STIA LAN)

The development of internet usage is increasing at this time will cause the quality of service (Quality of Services / QOS) should be increased. It is not enough just to connect to the internet, connectivity performance is an important factor in the use of the Internet today. Regulation traffic on the network the College of Administrative Sciences Institute of Public Administration is less than optimal. This is due not yet be divided between local traffic (IIX) and international (IX) and still use simple queue in the application bandwidth management, so it is not evenly distributed and the optimal distribution of traffic in the portion of bandwidth on every computer connected to the network segment. With the method of queue tree and add the address list on control mikrotik and dividing the network into multiple segments (VLANs), the expected effective way to manage bandwidth usage on each network segment so that each user who connects to segment the network can gain Internet access as determined by the administrator network. Management bandwidth separation of local and international traffic through the address list with the method of queue tree is one bandwidth management techniques in more detail mikrotik features so as to maximize bandwidth allocation, which will improve the quality of network services (Quality of Service).

Keywords: Local Traffic Separation (IIX) and International (IX), Queue Tree, Mikrotik