

ABSTRAK

Nama : Rizal Fauzi

Program Studi : Teknik Elektro S1

Judul : Manajemen *Bandwidth* menggunakan metode *simple queue*

Penggunaan *bandwidth* di sebuah jaringan sering kali kurang dimanfaatkan secara optimal. Hal ini dapat disebabkan oleh adanya satu atau lebih *client* yang menghabiskan kapasitas *bandwidth* dalam jaringan tersebut untuk *download* dan *upload*, *streaming video*, mengakses aplikasi-aplikasi yang dapat menyita kapasitas *bandwidth*. Jaringan *internet* seperti pada Instansi sekolah, sering terjadi dominasi *bandwidth* antar *client*. Permasalahan penelitian ini adalah (1) Bagaimana pembagian *bandwidth* yang adil dan merata pada *client* yang berada di jaringan tersebut (2) Bagaimana cara mengkonfigurasi manajemen *Bandwidth* pada jaringan *Lan* dengan *routerboard* RB750 dengan teknik *simple queue*. Metode/teknik *simple queue* pada mikrotik *routerboard* RB750 . Penelitian dilaksanakan mulai pengumpulan data dan langsung tinjau lokasi ruang yang berada di PT. WEO. Sehingga Manajemen yang didapat dari teknik *simple queue* pada mikrotik menggunakan winbox dapat membagi *bandwidth* setiap *Ip client* dapat membatasi *upload* dan *download client*. Kesimpulan hasil penelitian ini adalah (1) Manejemen *bandwidth* menggunakan *simple queue* pada *routerboard* RB750 sangat mempengaruhi koneksi *upload* dan *download* maka penggunaan dibagi sesuai dengan kebutuhan *client* agar lebih efisien koneksi penggunaan *internetnya* dan lebih merata. (2) Dengan winbox versi 2.2.18 konfigurasi dengan mikrotik *routerboard* RB750 bisa kompatibel dan sesuai yang diharapkan untuk proses konfigurasi ini.

Kata Kunci: Manajemen *bandwidth*, mikrotik, *simple queue*, *routerboard*, winbox.

ABSTRACT

Name : Rizal Fauzi

Study Program : electrical Engineering

Title : Bandwidth Management uses the simple queue method

Bandwidth usage on a network is often underutilized. This can be caused by the presence of one or more clients that spend bandwidth capacity in the network to download and upload, stream videos, access applications that can take up bandwidth capacity. Internet networks, such as school agencies, often dominate bandwidth between clients. The problems of this study are (1) How to share the bandwidth fairly and evenly to clients who are on the network (2) How to configure Bandwidth management on the Lan network with RB750 routerboard with simple queue technique. Simple queue method / technique on the RB750 routerboard microtic. The study was conducted starting with data collection and directly reviewing the location of the space located at PT. Event Organizer Color. So that the management obtained from the simple queue technique on the proxy using winbox can divide the bandwidth of each Ip client to limit client uploads and downloads. The conclusions of the results of this study are (1) Bandwidth management using simple queue on RB750 routerboard greatly affects upload and download connections so the usage is divided according to the needs of clients to make the connection more efficient and more even. (2) With winbox version 2.2.18 the configuration with the RB750 microtik routerboard can be compatible and as expected for this configuration process.

Keywords: Bandwidth management, proxy, simple queue, routerboard, winbox.