

ABSTRAK

Sebuah jaringan Internet yang digunakan oleh beberapa user akan mengalami sebuah kendala jika ada salah satu usernya yang menggunakan jaringan tersebut untuk mengunduh data dalam skala besar dan dalam jangka waktu yang lama. Lalu munculah pertanyaan bagaimanakah caranya membatasi pemakaian bandwidth pada setiap user? Bagaimana cara agar user yang menggunakan sebuah aplikasi pengunduhan dapat memiliki bandwidth yang tidak terlalu besar dalam proses pengunduhannya sehingga tidak mengganggu jaringan pada user lain? Hal tersebut dalam diimplementasikan dengan menggunakan sebuah Rules yang akan dibuat pada Mikrotik, Rules tersebut mampu mengontrol penggunaan bandwidth pada setiap user. Mikrotik sebagai acuan dalam pengontrol dapat memiliki fungsi selain membatasi penggunaan bandwidth namun juga dapat membuat Rules untuk menyaring dan membatasi akses pada sebuah website tertentu yaitu dengan teknik Web Filtering. Pembatasan ini ditujukan pada setiap user agar tidak dapat mengakses sebuah website tertentu yang tidak penting atau merugikan bagi kelompok atau user itu sendiri. Berbagai Rules untuk mengatur sebuah jaringan internet dapat dibuat pada sebuah Mikrotik, namun konsentrasi dalam penulisan ini akan berfokus pada pembatasan bandwidth dan Web Filtering kepada beberapa user.

Kata Kunci : *Internet, Bandwidth, Mikrotik, Web Filtering*

ABSTRACT

An Internet network that used by several users will get a problem if one of the users uses the network to download data on a large scale and for a long time. Then the question is, how do to limit the bandwidth usage of each user? How do to make a user who uses a downloading application have a bandwidth that is not too large in the download process so that it does not interfere with the network to other users? This can be implemented by using a Rules that will be created in Mikrotik, these Rules are able to control the bandwidth usage of each user. Mikrotik as a reference in the controller can have a function other than limiting bandwidth usage but can also create Rules for filtering and limiting access to a certain website, namely the Web Filtering technique. This restriction is aimed at each user so that they cannot access a certain website that is not important or detrimental to the group or user itself. Various Rules for managing an internet network can be made on a Mikrotik, but the concentration in this paper will focus on bandwidth limitation and Web Filtering to several users.

Key words: *Internet, Bandwidth, Mikrotik, Web Filtering*

