

INTISARI

Pada masa modern saat ini kebutuhan akan penggunaan internet semakin meningkat pesat, baik itu untuk melakukan suatu pekerjaan seperti, mengolah data, streaming, download, browsing dan yang lain-lain. Salah satu masalah yang sering dihadapi oleh pengguna internet adalah akses internet yang lambat atau tidak stabil. Khususnya ketika ada banyak pengguna yang menggunakan internet secara bersamaan. Masalah ini dapat terjadi karena tidak adanya sistem management bandwidth yang digunakan. Kinerja suatu jaringan Wi-Fi (Wireless Fidelity) pada suatu gedung atau sekolahan, dapat diketahui dari penerimaan sinyal yang diterima oleh pengguna dari AP. Apabila Pembagian bandwidth dalam suatu jaringan wireless dapat dilakukan secara baik dan benar maka kinerja jaringan wireless akan lebih optimal. Management bandwidth sangat diperlukan agar bandwidth terbagi sesuai dengan kebutuhan pada setiap koneksi yang terhubung. Salah satu metode yang dapat menstabilkan pembagian jumlah bandwidth yaitu metode Hierarchical Token Bucket (HTB). Metode Hierarchical Token Bucket (HTB) adalah metode yang digunakan untuk mengoptimalkan jaringan dari segi bandwidth. HTB merupakan salah satu sistem management bandwidth yang dapat dipasang pada jaringan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengatur jumlah bandwidth agar sesuai dengan kebutuhan penggunaan internet untuk kegiatan akses internet seperti browsing, download, streaming dan yang lain-lain.

Kata Kunci: Jaringan Wireless, Management Bandwidth, Hierarchical Token Bucket

ABSTRACT

In modern times the need for internet use is increasing rapidly, both for doing work such as, processing data, streaming, downloading, browsing and others. One problem that is often faced by internet users is slow or unstable internet access. Especially when there are many users who use the internet simultaneously. This problem can occur because there is no bandwidth management system used. The performance of a Wi-Fi network (Wireless Fidelity) in a building or school, can be known from the reception of signals received by users from the AP. If the distribution of bandwidth in a wireless network can be done properly and correctly, the performance of the wireless network will be more optimal. Bandwidth management is needed so that the bandwidth is divided according to the needs of each connected connection. One method that can stabilize the distribution of the amount of bandwidth is the Hierarchical Token Bucket (HTB) method. The Hierarchical Token Bucket (HTB) method is a method used to optimize the network in terms of bandwidth. HTB is a bandwidth management system that can be installed on a network. The purpose of this study is to adjust the amount of bandwidth to suit the needs of internet use for internet access activities such as browsing, downloading, streaming and others.

Keywords: Wireless Network, Management Bandwidth, Hierarchical Token Bucket