

**ANALISA QoS (QUALITY OF SERVICE) MENGGUNAKAN METODE
BANDWITH KONVENSIONAL DAN METODE PEMISAHAN
BANDWITH LOW/HIGT TRAFFIC DENGAN CONNECTION RATE
UNTUK MENGATASI LATENCY BESAR PADA PENGGUNAAN
BANDWITH INTERNET**

AHMAD FATIKHI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : plasma_fat@yahoo.com

ABSTRAK

Saat ini media komunikasi sudah menjadi salah satu kebutuhan pokok yang cukup penting di masyarakat. Dimana setiap orang membutuhkan informasi dalam waktu yang cepat, singkat dan akurat oleh karena itu dibutuhkan suatu sarana yang dapat mendukung akan hal tersebut. Salah satunya adalah koneksi internet yang cepat dan stabil. Sering kali terjadi permasalahan pada jaringan komputer antara lain data yang dikirimkan lambat, rusak dan bahkan tidak sampai ke tujuan. Komunikasi sering mengalami time-out, hingga masalah keamanan. Penyebab dari pengirimman data yang lambat adalah alokasi bandwidth yang hilang dan kurang optimal. Terdapat dua metode untuk pemecahan masalah tersebut dengan menggunakan metode bandwidth konvensional dan metode pemisahan bandwidth low/higt traffic dengan connection rate. Akan tetapi dari kedua metode tersebut belum diketahui manakah yang lebih optimal dalam mengatasi latency besar pada koneksi internet. Connection rate merupakan sekumpulan dari IPFirewall Mangle dan HTB interface yaitu Queue Tree pada Mikrotik router Os. Simple queue merupakan bagian dari menu mikrotik yang terletak pada queue list. simple queue merupakan konfigurasi paling mudah dalam membatasi data rate per-client ataupun subnet yang terletak pada sebuah jaringan.

Kata Kunci : Bandwith, Connection Rate, HTB, Data Rate, Latency

**ANALYSIS QoS (QUALITY OF SERVICE) USING BANDWIDTH
CONVENTIONAL AND METHODS SEPARATION BANDWIDTH LOW /
HIGHT TRAFFIC WITH CONNECTION RATE FOR OVERCOME GREAT
LATENCY TO USE BANDWIDTH INTERNET**

AHMAD FATIKHI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : plasma_fat@yahoo.com

ABSTRACT

Today the communication media has become one of the important issues in society. Everyone needs information in a quick, concise, and accurate ways, therefore they need a tool that can support it. Some use fast and stable internet connection. In another hand, the connection problem often occurs on a computer network such as slow data transmission, damaged, time-out, security issues, and etc. The cause of the slow data transmission is missing bandwidth allocation and not optimal. There are two methods for solving such problems. They are is using the conventional bandwidth methods and the separation methods of low/high bandwidth traffic with a connection rate. However, the two methods are not known which one that is more optimal in dealing with large latency on internet connections. Connection rate is a set of interfaces HTB IPFirewall Mangle and Queue Tree on the Mikrotik router Os. Simple queue is a part of the mikrotic menu located on the queue list. Simple queue is the easiest configuration in limiting data rate per-client or subnet which is located on a network.

Keyword : Bandwith, Connection Rate, HTB, Data Rate, Latency