

Implementasi Quality of Service Menggunakan Metode Hierarchical Fair Service Curve pada PfSense RouterOS

TYAS HITA PRATISTHA

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

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

Email : 111200602848@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Jaringan komputer merupakan suatu jaringan yang menghubungkan antar komputer dan memberi akses pada berbagai layanan aplikasi jaringan seperti layanan komputer data. Pada jaringan komputer multi layanan atau internet sering timbul permasalahan, dimana pada layanan tertentu bisa mengkonsumsi bandwidth dalam jumlah besar yang menyebabkan layanan lain tidak bisa mendapatkan bandwidth sesuai yang dibutuhkan. Untuk itu, penggunaan bandwidth pada suatu layanan aplikasi dalam jaringan perlu dilakukan monitoring dengan pembagian bandwidth setiap layanan yang sesuai dengan kebutuhan, sehingga setiap layanan dapat digunakan secara optimal dalam suatu jaringan sesuai alokasi bandwidth yang telah diatur atau ditetapkan. Teknik yang digunakan adalah Quality of Service dengan Metode Hierarchical Fair Service Curve yang dapat mengontrol jumlah volume trafik data baik yang dikirim dan diterima jaringan atau rate maksimum yang akan dikirim dengan melewati Router PfSense. Dengan penerapan traffic shaping dapat menghasilkan kinerja jaringan yang lebih stabil pada setiap aplikasi sesuai yang dibutuhkan.

Kata Kunci : HFSC, QoS, Jaringan, dan PfSense

Implementation of Quality of Service Using Hierarchical Fair Service Curve Method on pfSense RouterOS

TYAS HITA PRATISTHA

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

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

Email : 111200602848@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Computer network is a network that connects computer and provides access to various network application services such as computer data services. On a multi computer network service or internet problems often occur, which is certain services can consume large amounts of bandwidth, it causes other services cannot get the bandwidth needed. Therefore, bandwidth use on network services, needs to be monitored by measuring out bandwidth out according to the need of each services. As a result, each services can be used optimally in a network as the bandwidth allocated and set up. The technique called Quality of Service. It uses together with Hierarchical Fair Service Curve Method to control the amount of traffic volume data both sent and received by the network or the maximum rate, that will be sent through PfSense Router. Implementing the traffic shaping technique can result the more stable network performance in each services.

Keyword : HFSC, QoS, Networking, and PfSense.