

Manajemen Bandwidth Dengan Metode HTB (Hierarchical Token Bucket) Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 5 Semarang

ALFON INDRA WIJAYA

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

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

Email : pophondindra@hotmail.com

ABSTRAK

Internet sekarang ini menjadi sebuah kebutuhan yang sangat penting bagi manusia. Tetapi kemudahan akses internet itu tidak di iringi dengan meningkatnya jumlah bandwidth yang disediakan oleh operator. Mahalnya harga bandwidth menyebabkan pembatasan jumlah bandwidth yang diberikan oleh operator. Tanpa adanya manajemen bandwidth, banyak komputer yang dapat menggunakan internet secara tidak beraturan sehingga menyebabkan komputer yang lain tidak mendapat jatah bandwidth yang adil. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan kontrol penggunaan internet, menerapkan manajemen bandwidth dan menstabilkan koneksi internet. Metode yang menjadi dasar dalam penelitian ini adalah HTB (Hierarchical Token Bucket) yaitu metode manajemen bandwidth yang mempunyai kelebihan dalam pembatasan trafik pada tiap level maupun klasifikasi, sehingga bandwidth yang tidak dipakai oleh level yang tinggi dapat digunakan atau dipinjam oleh level yang lebih rendah. Hasil dari penelitian ini adalah script “ script konfigurasi yang nantinya di implementasikan pada PC Router untuk mengatur penggunaan bandwidth pada masing “ masing komputer klien.

Kata Kunci : Manajemen bandwidth, PC Router, Hierarchical Token Bucket.

Bandwidth Management Using HTB (Hierarchical Token Bucket) Method in SMPN 5 Semarang

ALFON INDRA WIJAYA

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

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

Email : pophondindra@hotmail.com

ABSTRACT

Internet is recently an important need for people. But how to access the internet is not in line with the growth of bandwidth that is provided by some operators. Without a good management of bandwidth, some computers that apply internet will be 'chaos', so it cause another computer link can't access suitable in processing. The aim of this research is to apply a control to use internet, to provide bandwidth management, and stabilize the connection of internet in SMP N 5 Semarang. The method of the research used is HTB (Hierarchical Token Bucket). This method has some advantages in limiting the traffic on each level or classification, where other bandwidth which is not applied in the higher level can be used or divided to the lower ones. The result of the research will be a configuration of scripts and later will be implemented in the PC Router used to manage bandwidth applied by each client.

Keyword : Bandwidth management, PC Router, Hierarchical Token Bucket.