

Implementasi terhadap Metode Nth Load Balancing dan Metode PCC Load Balancing pada 2 ISP Berbeda di Mikrotik Router OS

PRADIPTA ARDIANSYAH

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

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

Email : dipta_sama@yahoo.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada jaringan internet semakin meningkat. Hal ini berbanding lurus dengan jumlah pengguna jaringan internet yang juga meningkat. Untuk mencukupi kebutuhan akan internet pada masing-masing pengguna, salah satu teknik yang dapat digunakan adalah load balancing. Load balancing merupakan teknik untuk menggabungkan serta menggunakan 2 atau lebih jalur koneksi internet dan menyeimbangkan beban di antara kedua jalur koneksi internet tersebut.

Pada tugas akhir ini, masalah utama yang akan dibahas adalah pembuktian pada metode Nth load balancing serta metode PCC load balancing apakah sesuai dengan teori yang sudah ada sebelumnya. Pengimplementasian kedua metode tersebut dilakukan pada sebuah jaringan dengan analisa yang akan dilakukan terhadap penyebaran bandwidth dan juga pada pembebanan trafik di antara dua jalur koneksi internet setelah masing-masing metode dijalankan. Dengan melihat hasil pengujian berupa kecepatan download, kecepatan upload, serta melakukan browsing ke internet maka akan diperoleh hasil pembuktian apakah benar metode Nth load balancing akan menstabilkan kecepatan koneksi yang didapat dan apakah benar metode PCC load balancing menstabilkan jalur koneksi yang dilalui client.

Kata Kunci : Internet, Load Balancing, Nth, PCC, Bandwidth, Download, Upload, Browsing

Implementation of Nth Load Balancing Method and PCC Load Balancing Method Using 2 Different ISP in Mikrotik Router OS

PRADIPTA ARDIANSYAH

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

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

Email : dipta_sama@yahoo.com

ABSTRACT

Technological developments of internet is increasing. It is directly proportional to the number of internet users that also increased. To meet the need for internet on each user's, one of the techniques that can be used is load balancing. Load balancing is a technique to combine and use 2 or more lanes of internet connection and balance the load between the two pathways of internet connection.

In this final duty, the main problem to be discussed is to prove that Nth load balancing method and PCC load balancing method is appropriate with the existing theory. Implementation of both methods performed on a network and the analysis will be conducted on bandwidth transmission and traffic loading between two internet connection lane after each method is executed. By looking at the test results like a download speed, upload speed and do a internet browsing so it will be obtained the proof that is it true if Nth load balancing method will stabilize connection speed and if PCC load balancing method will stabilize connection path which traversed by client.

Keyword : Internet, Load Balancing, Nth, PCC, Bandwidth, Download, Upload, Browsing