

IP Policy Based Routing Simple Load Balancing Metode PCC Dengan Failover Queue Tree Model PCQ Di MikroTik Pada Badan Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika (BMKG)

SHOFIYAN RAHMAN RAHARJA

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

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

Email : 111200904939@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Saat ini BMKG Ahmad Yani Semarang sudah menyediakan akses internet untuk para pegawainya, karena untuk mempermudah dalam komunikasi dan informasi cuaca dimana akses internet menggunakan Internet Service Provider (ISP) speedy, Akses internet tersebut kemudian dibagi atau disharing. Sehingga semua komputer yang mengakses internet melalui jaringan lokal (LAN) akan saling berbagi bandwidth atau kapasitas akses internet yang dimiliki, sebagian besar pengguna internet tidak menyadari akan penggunaan bandwidth, tidak jarang karyawan kehabisan bandwidth atau trafiknya sibuk sehingga jaringannya menjadi lambat. Tujuan penelitian ini yaitu membuat manajemen bandwidth menggunakan router mikrotik dengan metode simple queue untuk mengatasi masalah jaringan internet pada BMKG Ahmad Yani Semarang sehingga menghemat bandwidth. Hasil penelitian ini yaitu IP Policy Based Routing Simple Load Balancing Metode PCC Dengan Failover Queue Tree Model PCQ Di MikroTik Pada Badan Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika (BMKG) Semarang ini diharapkan mampu untuk mengatasi masalah jaringan internet pada BMKG Ahmad Yani Semarang

Kata Kunci : Mikrotik, Load balancing, failover , queue tree model PCQ, BMKG Jawa Tengah.

**IP Policy Based Routing Simple Load Balancing Using PCC Method
With Failover Queue Tree Model PCQ In MikroTik At Meteorology
And Geophysics (BMKG)**

SHOFIYAN RAHMAN RAHARJA

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu

Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : 111200904939@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Currently BMKG Ahmad Yani Semarang has been providing Internet access to employees , due to ease in communications and weather information where Internet access using an Internet Service Provider (ISP) speedy , internet access is then divided or be shared . So that all the computers are accessing the internet via a local network (LAN) to share the bandwidth or capacity owned internet access , most Internet users are not aware of the use of bandwidth , it is not uncommon employees run out of bandwidth or the traffic is busy making their networks to be slow . The purpose of this study is to make use of the router proxy bandwidth management method for a simple queue on the internet network troubleshooting BMKG Ahmad Yani Semarang thus saving bandwidth . The results of this study are IP Policy Based Routing Simple Load Balancing Methods PCC With Failover Queue Tree Model PCQ In MikroTik In Climatology Meteorology and Geophysics Agency (BMKG) Semarang is expected to be able to overcome the problem of the Internet on BMKG Ahmad Yani Semarang

Keyword : Mikrotik , Load balancing , failover , PCQ queue tree models , BMKG Central Java .