

ABSTRAK

Router Cisco dapat mengklasifikasikan paket datang pada *port input* berdasarkan IP tujuan. Ketika paket datang dengan IP yang sesuai di teruskan melewati router Cisco dan diberikan tanda atau nilai berdasarkan konfigurasi sehingga paket bisa lewat dan mempunyai prioritas dan didahulukan jika paket mempunyai aturan prioritas yang tinggi. Dalam Karya Akhir ini menggunakan pengujian *Video Streaming* dengan protokol RTP dan juga pengunduhan file dengan protokol *FTP*. Diberikan prioritas tertinggi pada trafik RTP untuk memberikan kualitas video yang bagus dan prioritas sedang di protokol *FTP* nya. Pengklasifikasian protokol untuk jalur streaming server guna melacak paket yang melintas pada jaringan, kemudian dilakukan uji coba optimalisasi pelayanan jaringan sehingga didapat kondisi terbaik pada saat *bandwidth* maksimal. Untuk melihat berapa *bandwidth* yang terpakai pada jaringan digunakan "Cacti" sebagai aplikasi penampil grafik dari trafik uji coba yang dilakukan. Dari pengujian yang telah dilakukan, dapat dilihat grafik trafik yang sebelum memakai qos berbentuk naik turun secara signifikan. Namun setelah dipasang aturan qos, grafik trafik jaringan menunjukkan alur yang stabil dan berubah tidak terlalu signifikan, ini artinya setelah dilakukan penerapan kebijakan, trafik lalu lintas jaringan lebih stabil.

Kata kunci : Cisco Router, port input, Video Streaming, Streaming Server, Bandwidth, Trafik, Cacti

ABSTRACT

Cisco router can classify the incoming packet based on input port. When the packet comes with appropriate IP is forward to Cisco router and given a mark or value based on configuration of the packet gets through and have priority and precedence if packaging has rules of a high priority. In The papers use testing video streaming with RTP protocol and downloading file server withFTP protokol. Given the highest priority to give a good quality and step priority si in above. The classifying protocol for a streaming server line in order to trace passing package on a network, then will be trial optimization network services so that Is acquires the best condition of the bandwidth maximum. The testing do with video streaming server and also package stres delivering. To See how the bandwidth elapsed on the Networks used "Cacti" as an application the viewer a graph of trafic the trial that has done. As seen in graph traffics, before use the qos the graph shaped up and down significantly. But after mounted rules qos the graph indicating Thar bas Table and not turns very significant. This means that performa the implementation of the policy traffic more stable.

Keyword : Cisco Router, port input, Video Streaming, Streaming Server, Bandwidth, Trafik, Cacti