

ANALISIS METODE HIERARCHICAL TOKEN BUCKET (HTB) DAN PER CONNECTION QUEUE (PCQ) DALAM MENINGKATKAN QUALITY OF SERVICE (QOS) MENGGUNAKAN MIKROTIK

NPM: 1031080

Lintang Agung Resha

ABSTRAK

Ukuran konten dan data yang semakin besar di internet memunculkan keinginan untuk mendapatkan kualitas jaringan internet yang lebih baik. Namun keterbatasan biaya dan mahalnya biaya berlangganan internet menjadi salah satu faktor keterbatasan bandwidth pada suatu ruang lingkup jaringan. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan metode queueing yang mampu bekerja dengan baik dalam melakukan manajemen bandwidth dan merawat Quality of Service (QoS) jaringan.

Ada beberapa cara untuk mengaplikasikan bandwidth management untuk meningkatkan quality of service, salah satunya yakni menggunakan mikrotik, yang kemudian dikombinasikan dengan metode-metode queueing yang menyempurnakan manajemen bandwidth, yakni Metode HTB dan Metode PCQ. Kemudian akan dilakukan perbandingan diantara kinerja kedua metode tersebut.

Berdasarkan pengujian, dapat dikatakan masing-masing metode antara Hierarchical Token Bucket (HTB) dan Per Connection Queue (PCQ) memiliki kelebihan dan kekurangan serta memiliki ruang lingkungannya masing-masing dimana ia dapat beroperasi dengan baik.

Kata kunci: internet, bandwidth management, mikrotik, queueing, Quality of Service, HTB, dan PCQ.