

Penerapan Metode *Quality Of Service* (QoS) Pada Jaringan Internet
(Studi Kasus: Pada Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung)

ABSTRAKSI

Quality of Service (QoS) adalah elemen yang vital disebuah jaringan. Untuk memastikan kualitas yang lebih tinggi, QoS harus diimplementasikan diseluruh jaringan. Optimalnya, setiap divais (host, server, switch, atau router) yang menangani paket sepanjang path jaringan seharusnya mendeploy QoS untuk memastikan agar paket tidak mengalami delay atau lost antar endpoints.

Quality of Service (QoS) memegang peranan yang sangat penting dalam hal ini. Mikrotik sebagai suatu perangkat / sistem operasi telah menawarkan berbagai teknik QoS untuk memfasilitasi proses manajemen traffict pada suatu jaringan. Salah satunya adalah dengan menggunakan teknik QoS Hierarchical Token Bucket (HTB), yang menjamin para pengguna jaringan mendapatkan *traffic bandwidth* yang sesuai dengan yang telah didefinisikan, dan juga terdapat fungsi pembagian *traffic bandwidth* yang adil di antara para pengguna jaringan sehingga performansi jaringan tetap dapat terjaga.

Kata Kunci : *Quality of Service, Hierarchical Token Bucket (HTB), traffic bandwidth.*