

Abstrak

Di era milenial seperti saat ini kebutuhan akan akan penggunaan internet semakin meningkat , baik itu dunia kerja untuk mengolah data maupun individu untuk hiburan semata. Untuk membuat infrastruktur jaringan yang lebih baik tentunya dibutuhkan penanganan yang tepat dan disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan. Dalam penelitian ini kami mengangkat tema Optimasi Quality of Service (Qos) Dengan Metode Hierarchical token Bucket yang akan di gunakan pada PT Miftah Mandiri yang saat masih di Perusahaan tersebut masih belum memiliki manajemen bandwidth dan masih memiliki masalah tentang pengelolaan bandwidth sehingga banyak keluhan kualitas terhadap internet dari user .sehingga menimbulkan ketidaknyamanan terhadap pengguna internet. Untuk mengatasi masalah pada perusahaan tersebut saya memiliki solusi dengan menerapkan metode HTB. Cara kerja dari metode HTB yaitu dengan membagi bandwidth kedalam beberapa kelas, yang mana terdapat dua kelas utama yaitu parent dan child, metode ini memungkinkan user mendapatkan tambahan bandwidth sementara sesuai dengan besar bucket yang akan di buat. Dari penerapan metode HTB dapat diambil kesimpulan bahwa bandwidth yang didapat antar user menjadi lebih stabil dan merata, hal tersebut dapat dibuktikan dengan melalui Speedtest dan pemantauan traffic. Selain itu konektivitas jaringan pun juga lebih stabil dikarenakan bandwidth dari client sudah terkontrol.

Kata Kunci — *Quality of service, bandwidth, Hierarchical Token bandwidth, HTB.*