

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pengujian penelitian sampai hasil dan perbandingan hasil pengujian penelitian yang dilakukan di objek penelitian PT Alba Integrasi Solusi Yogyakarta dengan Judul “Optimalisasi Traffic Bandwidth Whereby Teleconference dengan menggunakan kombinasi PCQ dan HTB router mikrotik (Studi kasus: PT Alba Integrasi Solusi)”, dapat ditarik kesimpulan yaitu:

1. Untuk melakukan optimalisasi trafik , maka di butuhkan data parameter qos berdasarkan standard dari tiphon yaitu Troughtput, Packet Loss, Delay dan jitter yang di ambil di objek penelitian.
2. Prosedur yang dilakukan untuk meningkatkan QOS di objek penelitian adalah melakukan pengumpulan data dengan melakukan observasi dan wawancara di objek penelitian, selanjutnya mengembangkan sistem dengan metode Network Development Life Cycle (NDLC) terdiri dari 6 tahapan yaitu analisis, desain, simulasi, implementasi, monitoring dan management. dan merekomendasikan penambahan router mikrotik di sistem jaringan baru.
3. metode yang dipakai dalam evaluasi dari kombinasi HTB dan PCQ disini menggunakan metode pengembangan Network Development Life Cycle (NDLC), dari hasil pengujian QOS pada sistem jaringan baru lebih baik dari sebelumnya dengan evaluasi terhadap parameter yang dimiliki QOS yaitu troughput dengan indeks 3, packet loss indeks 4, delay indeks 4 dan jitter indeks 4.

4. Dengan manajemen bandwidth menggunakan kombinasi HTB dan PCQ proses optimalisasi traffic bandwidth whereby dapat dilakukan dengan baik yang menerapkan metode hirarki pada HTB menggunakan prioritas trafik dengan parameter priority, dan dual limitation (CIR / MIR) yang berjalan pada setiap child queue, dan metode PCQ diterapkan untuk membagi bandwidth secara merata.

5.2. Saran

Berdasarkan dari proses perencanaan sampai hingga proses penelitian, pengujian penelitian hingga mendapatkan hasil dari pengujian penelitian yang dilakukan peneliti, saran yang ingin disampaikan kepada pembaca yang ingin mengembangkan penelitian ini adalah :

1. Implementasi prioritas traffic dengan manajemen bandwidth yang telah diterapkan bisa dikembangkan lebih lanjut dengan menggunakan metode yang berbeda agar mendapat hasil yang lebih optimal.
2. Melakukan pembagian hak akses untuk sistem hotspot captiveportal sehingga user dapat dibatasi hak aksesnya .