

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah penulis lakukan pada PT PLN (Persero) UP3 Yogyakarta dengan judul “Implementasi Manajemen Bandwidth menggunakan Metode *PCQ* (*Per Connection Queue*) dengan Router Mikrotik di jaringan internet pada PT PLN (Persero) UP3 Yogyakarta” dapat terlaksana dan berjalan sesuai dengan perancangan. Kesimpulan yang bisa diambil dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Setelah melakukan implementasi pada jaringan internet PT PLN (Persero) UP3 Yogyakarta, maka didapatkan hasil *bandwidth* yang merata untuk setiap user. Berdasarkan data dari hasil pengujian yang telah dilakukan, maka didapat bahwa metode *PCQ* (*Per Connection Queue*) yang diterapkan telah berhasil dan *bandwidth* yang dikelola menjadi lebih baik.
2. Setelah melakukan implementasi pengelompokkan tingkatan akses internet untuk user pada PT PLN (Persero) UP3 Yogyakarta, maka didapatkan hasil *bandwidth* yang lebih optimal.
3. Setelah melakukan implementasi DHCP dengan static lease pada setiap user pada jaringan PT PLN (Persero) UP3 Yogyakarta, maka administrator jaringan dapat lebih mudah dalam memajemen jaringan dan setiap user yang terkoneksi jaringan.
4. Setelah melakukan manajemen bandwidth dengan metode *PCQ* (*Per Connection Queue*) dikombinasikan dengan *Queue Tree* pada jaringan

internet PT PLN (Persero) UP3 Yogyakarta, maka bisa disimpulkan bahwa metode tersebut merupakan solusi yang tepat.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis dari hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan pada PT PLN (Persero) UP3 Yogyakarta, maka saran yang dapat penulis sampaikan adalah:

1. Menambah satu link atau koneksi *internet* atau ISP pada jaringan *internet* PT PLN (Persero) UP3 Yogyakarta, yang berfungsi untuk *backup* koneksi *internet* jika koneksi *internet* utama sedang mengalami gangguan, dengan menggunakan fitur *fail over* pada Router Mikrotik
2. Pengujian yang penulis lakukan tentang kualitas layanan atau QoS pada jaringan PT PLN (Persero) UP3 Yogyakarta tidak detail dan masih dilakukan saat itu saja. Diharapkan pada pengembangan selanjutnya bisa membuat sebuah *server* monitoring jaringan, seperti PRTG atau semacamnya untuk melihat QoS secara *realtime* dan lebih detail, untuk kemudahan administrator jaringan dalam menghitung dan melihat kualitas sebuah jaringan.