

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama perancangan sampai perbandingan kecepatan *download* dan *upload* baik sebelum dan sesudah menggunakan metode Queue Tree dan PCQ ( Peer Connection Queue ). Maka dapat disimpulkan :

1. Berdasarkan pengujian yang sudah dilakukan, diperoleh hasil sebagai berikut:
  - 1.1 Pada pengujian dengan menggunakan Speedtest dan IDM hasil yang didapatkan apabila hanya 1 client yang terhubung sangatlah memuaskan atau bisa dikatakan semua bandwidth hanya didapatkan oleh client tersebut, begitu juga saat tidak menggunakan metode tersebut, hasil yang didapatkan tidak jauh berbeda dikarenakan hanya ada 1 client yang terhubung.
  - 1.2 Pada pengujian tahap selanjutnya dimana lebih banyak client yang digunakan, dapat dilihat bahwa apabila menggunakan metode tersebut hasil untuk setiap client tidak jauh berbeda atau bisa dikatakan setiap client mendapatkan sesuai dengan rule yang sudah dibuat, hal ini terbalik jika tidak menggunakan metode tersebut dimana akan ada salah satu client yang akan mendapatkan bandwidth yang lebih besar dari client lainnya.
2. Berdasarkan hasil diatas dapat dilihat bahwa kualitas jaringan dengan menggunakan metode Queue Tree dan PCQ lebih optimal, hal ini dikarenakan

bandwidth akan terbagi sesuai dengan rule yang sudah diterapkan pada bandwidth management dan tidak menyebabkan client saling berebut bandwidth.

## 5.2 Saran

Beberapa saran yang kiranya dapat menjadi pertimbangan untuk pengembangan penelitian ini, yaitu :

1. Dengan menambahkan lagi kapasitas bandwidth untuk mendukung keseluruhan aktivitas pada instansi pendidikan tersebut. Agar semua siswa merasakan mudahnya untuk melakukan pekerjaannya.

