

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama perancangan sampai analisa perbandingan QoS pada kecepatan *download* tanpa mengguankan metode antrian *Queue tree* dan *PCQ* dan dengan menggunakan metode *Queue tree* dan *PCQ*, maka dapat disimpulkan :

1. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, diperoleh hasil sebagai berikut:
 - a. Setelah melakukan manajemen bandwidth, pada kecepatan akses internet menjadi lebih adil dan merata ke setiap user yang sedang aktif sehingga tiap user akan mendapatkan jatah bandwidth masing-masing.
 - b. *Queue Tree* dapat membatasi *bandwidth* yang akan dialokasikan pada setiap jaringan.
 - c. *PCQ* dapat bekerja dengan baik, setiap user bisa mendapatkan alokasi bandwidth secara merata.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis mengajukan beberapa saran untuk pengembang lebih lanjut dari penelitian yang telah dilakukan antara lain:

- a. Semoga penelitian ini dapat lebih dikembangkan bagi mahasiswa teknik informatika dan dapat menjadi pedoman bagi mahasiswa yang mengampu tugas akhir mengenai mikrotik.
- b. Dapat dikombinasikan berbagai macam model manajemen bandwidth ataupun routing, dan melakukan pengujian yang lebih stabil agar mempermudah untuk mengkalkulasi QoS pada sebuah jaringan.