

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada projek tugas akhir ini yang dikontrol oleh *Mangle & Simple Queue*. Didapatkan beberapa poin kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil diimplementasikan manajemen *bandwidth* dalam mengatur *bandwidth* pada semua perangkat jaringan yang melalui *router* Mikrotik pada bab 4.5.
2. Telah berhasil dilakukan pengujian dan analisis unjuk kerja jaringan dengan menggunakan parameter uji *delay*, *packet loss* dan *throughput* dengan *bandwidth* yang berbeda dengan hasil rata-rata HTTP dengan metode *Simple Queue* sebesar 2,327 Mbps, HTTP dengan metode *Queue Tree* sebesar 7,0123 Mbps, *Video Streaming* dengan metode *Simple Queue* sebesar 0,103 Mbps, dan *Video Streaming* dengan metode *Queue Tree* sebesar 0,305 Mbps.
3. *Simple Queue* akan berjalan dengan efektif dan efisien jika ditambahkan dengan *Mangle*. Jika tidak ditambahkan *Mangle* maka akan terjadi perebutan alokasi *bandwidth*.

5.2 Saran

Pengembangan lebih lanjut mengenai penelitian Tugas Akhir ini, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan menggunakan metode *Queue Tree* dikarenakan metode ini mempunyai fitur *packet marking* yang lebih kompleks, sehingga hasilnya diharapkan lebih efektif dan efisien.
2. Pengecekan terhadap protokol dan *port* yang digunakan harus dilakukan secara mendetail sebelum melakukan *packet marking*.

