

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penerapan dan analisis manajemen bandwidth menggunakan metode *Simple Queue* dan *Queue Tree* pada jaringan indeks berbasis mikrotik yang telah dibuat, maka dapat diambil kesimpulan bahwa.

- a. Metode *Simple Queue* efektif dalam mengelola distribusi bandwidth di jaringan indeks, ditunjukkan oleh perubahan dalam kecepatan rata-rata, latensi, dan kestabilan koneksi sebelum dan sesudah implementasi.
- b. Metode *Queue Tree* efektif dalam mengelola distribusi bandwidth di jaringan indeks, ditunjukkan oleh perubahan dalam kecepatan rata-rata, latensi, dan kestabilan koneksi sebelum dan sesudah implementasi.
- c. Terdapat peningkatan kualitas layanan internet di jaringan indeks setelah implementasi metode *Simple Queue* dan *Queue Tree* dibandingkan dengan sebelum implementasi

5.2 Saran

Dalam hal ini, peneliti harus mampu memberikan hal yang bermanfaat dan berguna bagi pihak yang berkaitan dengan penelitian ini. Berikut saran dari peneliti terhadap skripsi yang telah dikerjakan ini.

- a) Metode *Queue Tree* sebaiknya digunakan untuk sistem indeks karena lebih stabil dibandingkan *Simple Queue*.
- b) Lakukan penelitian lebih lanjut untuk mengatasi keterbatasan penerapan *Queue Tree* pada jaringan kabel/wired LAN.
- c) Evaluasi lebih lanjut dampak dari spesifikasi router dan merek router terhadap latensi dan stabilitas sinyal Wi-Fi.