

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penerapan manajemen *bandwidth* dan analisis perhitungan parameter QoS yang penulis lakukan dalam penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Dari hasil penerapan manajemen *bandwidth* dan perhitungan parameter QoS tanpa manajemen *bandwidth*, metode *simple queue* dan *queue tree* yang telah peneliti lakukan pada ruang guru, ruang tata usaha, perpustakaan dan lab tkj. Tanpa manajemen memiliki indeks TIPHON 2 (sedang) pada parameter *throughput* dan indeks 4 (sangat bagus) pada parameter *delay*, *packet loss* dan *jitter*. Dengan nilai rata-rata *throughput* sebesar 71 %, *delay* 0,33565 ms, *packet loss* 1,0 % dan *jitter* 0,33564 ms.

Sedangkan metode *queue tree* memiliki indeks TIPHON 4 (sangat bagus) pada masing-masing parameter QoS dengan nilai rata-rata *throughput* sebesar 85 %, *delay* 0,58897 ms, *packet loss* 1,0 % dan *jitter* 0,58891 ms. Maka dapat disimpulkan bahwa metode *queue tree* dalam penelitian ini merupakan metode yang sesuai untuk memanajemen *bandwidth*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan pada penelitian mengenai manajemen jaringan pada Smk Muhammadiyah Kebumen, maka sebagai berikut beberapa saran dari penulis:

1. Diharapkan agar manajemen *bandwidth* yang telah dianalisa dalam penelitian ini dapat digunakan secara berkelanjutan, mengingat pentingnya manajemen *bandwidth* untuk mengoptimalkan penggunaan internet.
2. Diharapkan bagi peneliti lainnya untuk melakukan kajian lebih mendalam mengenai manajemen *bandwidth* menggunakan metode *simple queue*, agar dapat lebih efektif dalam mengelola jaringan.