

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan di SMP Negeri 1 Ngluwar maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil Implementasi manajemen *bandwidth* dapat mengoptimalkan QoS dengan perbandingan rata-rata awal *throughput* adalah 34Kbps, *delay* 2,2s, *jitter* 2,3s dan *packet loss* adalah 0,4%. Setelah implementasi didapatkan nilai QoS di Lab komputer dengan rincian rata-rata *throughput* adalah 168Kbps, *delay* 0,61s, *jitter* adalah 0,5s dan *packet loss* adalah 0,3%. Kemudian implementasi di Ruang Guru didapatkan nilai QoS rata-rata *throughput* adalah 163Kbps, *delay* adalah 0,64s, *jitter* adalah 0,6s dan *packet loss* adalah 0,2%.
2. Dari hasil implementasi manajemen *bandwidth* menggunakan metode *Simple queue* dan HTB dapat meningkatkan kehandalan jaringan dalam membagi *bandwidth* pada SMP Negeri 1 Ngluwar.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka terdapat beberapa saran untuk pengembangan dalam penelitian lebih lanjut, yaitu :

1. Disarankan menggunakan layanan *internet* yang stabil agar pengambilan data lebih maksimal.
2. Disarankan agar jumlah data yang dikumpulkan lebih banyak lagi sehingga hasil yang diperoleh benar-benar lebih maksimal.
3. Dalam implementasi agar diterapkan dengan jumlah *client* tetap sehingga proses manajemen mudah untuk dilakukan. Jumlah *client* yang jauh lebih sedikit juga akan memungkinkan untuk melakukan pengujian dari semua *client*.
4. Dengan menggunakan metode ini, variasi penelitian dapat dikembangkan lagi seperti menerapkan prioritas pada *client* dan melakukan manajemen berdasarkan layanan yang digunakan oleh *client*.