

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Analisa data internet dengan menggunakan metode QoS (*Quality of Service*) ini dapat disimpulkan yaitu:

- 1) Pada pengukuran kualitas jaringan dengan menilai *Throughput*, *delay*, *packet loss*, dan *jitter* pada waktu jam sibuk dan sepi mendapatkan nilai rata-rata yang kurang lebih sama di nilai *Throughput* 0.1 mb, *delay* 0,835 ms, *packet loss* 6,60%, dan *jitter* dinillai 2,08 ms. Menurut standar Tiphon nilai tersebut termasuk ke kategori sedang, yang mana Ketika mengakses jaringan internet masih lancar tapi akan sering mengalami lag pada jaringan.
- 2) Pengukuran dan pemetaan internet di sekolah berdasarkan data yang di peroleh dan berdasarkan topologi jaringan dengan router yang digunakan oleh SMK Karya Media Tirtomoyo dikategorikan sedang dan mungkin untuk digunakan oleh guru dan siswa dirasa sudah cukup tapi mungkin jika digunakan secara berlebih akan mengakibatkan terjadinya lag pada jaringan.
- 3) Untuk struktur topologi jaringan yang menggunakan topologi Bus kualitas perangkat yang digunakan tergolong menengah kebawah. Sebenarnya perangkat yang digunakan sudah termasuk standar yang sering digunakan untuk membangun jaringan internet untuk sekolah akan tetapi akan lebih bagus jika perangkat diperbarui untuk meningkatkan kualitas jaringan
- 4) Penempatan perangkat jaringan seperti router dirasa kurang tepat sehingga masih ada beberapa tempat yang belum terjangkau oleh sinyal internet, sehingga dibuatlah topologi jaringan yang baru.

5.2 Saran

Saran dari penulis untuk penelitian jaringan internet dengan metode QoS ini lebih lanjut sebagai berikut:

- 1) Penelitian berikutnya sebaiknya menggunakan Teknik dan metode yang lain agar hasil dari penelitian bisa lebih bervariasi dan dapat melihat hasil perbedaanya.
- 2) Mengembangkan aplikasi ini untuk tujuan penelian dengan metode yang lain agar aplikasi ini bisa berkembang.

