

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan judul “Analisis perbandingan metode PCQ, RED dan HTB untuk manajemen *bandwidth* jaringan *wireless*” telah berjalan dengan baik serta sesuai dengan tujuan dari penelitian ini. Adapun kesimpulan yang telah didapatkan yaitu:

1. Hasil perbandingan analisis metode PCQ, RED dan HTB memiliki hasil yang relatif sama pada standar QoS menurut TIPHON.
2. Pada hasil pengujian *jitter* dan *packet loss*, metode RED lebih unggul dikarenakan masing-masing nilai yang didapat metode RED pada kedua pengujian tersebut 0.009 ms dan 2.3%, sedangkan metode PCQ unggul pada hasil pengujian *delay* dan *throughput* dengan masing-masing nilai 41.8 ms dan 1995.
3. Ada beberapa faktor yang berpengaruh terhadap hasil pengujian ini, seperti metode antrian yang diterapkan mempengaruhi *throughput*, protocol TCP yang digunakan pada pengujian mempengaruhi *packet loss* yang dihasilkan, serta pengaruh dari perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan.

Dari kesimpulan tersebut, maka metode PCQ merupakan metode yang paling cocok untuk diterapkan pada jaringan wifi di Kost Putra Muslim.

5.2 Saran

Berikut saran-saran yang dapat digunakan berdasarkan dari hasil penelitian ini sebagai pertimbangan untuk penelitian berikutnya, yaitu:

1. Memperbanyak jumlah paket yang terdeteksi oleh *Wireshark* agar hasil pengujianya menjadi lebih akurat.
2. Sebaiknya gunakan *bandwidth* yang lebih besar untuk konfigurasi manajemen *bandwidth* yang lebih mudah.