

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari proses penelitian, pengujian penelitian sampai hasil dari pengujian penelitian yang dilakukan di Teras Rumah YK dengan judul “Perbandingan PCQ Dengan Metode *Simple Queue* dan *Queue Tree* Mikrotik Untuk Pengolahan *Bandwidth* Pada Teras Rumah YK”. Dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan PCQ *simple queue* maupun PCQ *queue tree* telah berhasil membagi *bandwidth* secara merata dan dapat mengatasi masalah yang terjadi pada jaringan internet Teras Rumah YK. Namun PCQ *simple queue* dapat menjadi pilihan untuk manajemen *bandwidth* di Teras Rumah YK. Walaupun hasil rata-rata yang dihasilkan kedua metode tidak terlalu signifikan namun secara garis besar PCQ *simple queue* lebih unggul dibandingkan PCQ *queue tree*.
2. Setelah dilakukan implementasi dan pengujian *Quality of Service (QoS)* mendapatkan hasil rata-rata *Throughput* PCQ *Simple Queue* 1843 Kb/s. dan *Throughput* PCQ *queue tree* 1883 Kb/s, *Packet loss* PCQ *Simple Queue* 6,52% dengan kategori Bagus dan *Packet loss* PCQ *queue tree* 6,84% dengan kategori Bagus, *Delay* PCQ *Simple Queue* 4,14 ms dengan kategori Sangat Bagus dan *Delay* PCQ *queue tree* 4,40 ms dengan kategori Sangat Bagus, dan yang terakhir *Jitter* PCQ *Simple Queue* mendapatkan nilai 6,82

ms dengan kategori sangat bagus dan *Jitter* PCQ *queue tree* mendapatkan nilai 7,33 ms dengan kategori sangat bagus.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis dan kesimpulan yang telah dibuat sebelumnya, ada beberapa saran yang ingin disampaikan penulis diantaranya yaitu:

1. Saran penulis selanjutnya terhadap sistem baru jaringan Teras Rumah YK agar membuat manajemen *user hotspot* dengan sistem *voucher* sehingga cafe mendapat tambahan keuntungan dari sisi jaringan internet.
2. Menambahkan beberapa fitur seperti *Layer 7 Protocol* pada *Firewall* yang dapat membatasi *bandwidth* sesuai ekstensi *file* apa yang akan di *download* dan menambahkan aturan pada *mangle* untuk memfilter situs-situs tertentu sesuai alokasi *bandwidth*.