

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut beberapa kesimpulan yang bisa diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Hasil uji *speed bandwidth* sebelum implementasi dengan pengujian hanya satu user mendapatkan 10.71 Mbps, dua user masing-masing mendapatkan 5.49 Mbps, 2.87 Mbps. Sedangkan hasil pengujian *speed bandwidth* setelah implementasi pengujian hanya satu user mendapatkan 1.00 Mbps, dua user masing-masing mendapatkan 0.95 Mbps, 0.98 Mbps. Berdasarkan hasil yang telah diimplementasikan bahwa PCQ telah berhasil diterapkan dengan pembagian 1 Mbps.
2. Setelah menerapkan manajemen *bandwidth* menggunakan metode *Simple Queue* dan *Per Connection Queue* (PCQ) membuat kestabilan koneksi mengalami peningkatan berdasarkan pengujian uji delay dan paket loss sebelum implementasi mendapatkan rata-rata 199 ms, sedangkan setelah implementasi mendapatkan rata-rata 32 ms.
3. Manajemen *bandwidth* menggunakan metode *Simple Queue* dan *Per Connection Queue* (PCQ) merupakan solusi yang tepat untuk mengatasi terjadinya penguasaan *bandwidth*. Berdasarkan pengujian yang dilakukan oleh 10 user sama-sama melakukan *download* dan

hasilnya masing-masing mendapatkan *bandwidth* sama rata kurang lebih 1 Mbps.

5.2 Saran

Berikut saran setelah menerapkan sistem baru pada jaringan kedai susu 53, sebagai berikut:

1. Pemblokiran situs dengan *firewall layer 7 protocol* untuk block situs yang tidak diinginkan.

