

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diambil oleh penulis berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, selain itu juga terdapat saran untuk penelitian selanjutnya agar tugas akhir ini bisa dikembangkan kedepannya.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian yang dilakukan pada bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengendalian *Traffic* yang menggunakan metode skala prioritas dan memanfaatkan *Queue Tree* dapat memperbaiki manajemen *Bandwidth* pada *Hotspot* FT-Unpas. Hal ini terbukti dengan membedakan aktivitas user menjadi 2 yaitu *Traffic* berat dan *Traffic* ringan, maka hasil pengujian yang didapat sudah memenuhi standar dari *QOS (Quality Of Service)*.
2. Penggunaan PCQ (*Per Connection Queueing*) dapat membagi *Bandwidth* secara merata pada tiap user walaupun jumlahnya banyak atau jumlahnya tidak dapat ditentukan. Hal ini terbukti ketika ada user yang mendownload file maka akan dibatasi sesuai dengan angka yang sudah ditentukan sebelumnya.

#### **5.2 Saran**

Saran – saran yang dapat disampaikan untuk penelitian yang akan datang terkait perbaikan dan prospek tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. *Bandwidth* yang dialokasikan untuk tiap user pada saat pengujian tidak harus sama dengan kebijakan yang sudah ditetapkan oleh pengelola *Hotspot* FT-Unpas agar didapat sebuah nilai yang sesuai dengan kondisi FT-Unpas.
2. Memanfaatkan Firewall layer 7 Protocol untuk membatasi kecepatan download / upload file dengan ekstensi tertentu sehingga dapat memaksimalkan metode prioritas yang dilakukan terhadap kegiatan user.