

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian terhadap sistem manajemen *bandwidth* yang telah dilakukan dapat dikatakan bahwa penulis telah mampu melakukan implementasi manajemen *bandwidth* menggunakan kombinasi *firewall*, *queue tree*, dan *queue type pcq* untuk membagi *bandwidth*. Hal tersebut dapat dibuktikan dengan :

1. Trafik yang berjalan dari sebelum perubahan konfigurasi hanya 64 kbps, dan setelah di terapkan konfigurasi baru bisa sampai 1 mbps.
2. Pada setingan sebelum dilakukan konfigurasi baru oleh penulis, ketika batas *bandwidth* sudah penuh maka tidak bisa untuk mengakses apapun lagi. Sedangkan setelah dilakukan konfigurasi, walaupun *bandwidth* telah mencapai batas untuk mengakses internet, pengguna tetap dapat mengakses situs yang termasuk dalam IIX-Sritex.
3. Limit *bandwidth* untuk masing-masing pengguna telah berhasil dibedakan sesuai dengan kepentingan dan ketentuannya. Dalam penelitian saat ini meliputi bagian office maksimal 1 Mb, Manajemen 3 Mb, dan IT 3Mb.
4. 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 yang download maka akan dibatasi sesuai dengan angka yang sudah ditentukan sebelumnya.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan, maka penulis memberikan saran yang dapat ditindaklanjuti jika dikemudian hari sistem ingin dikembangkan.

Saran yang penulis berikan antara lain:

1. Menambahkan Firewall layer 7 Protocol untuk membatasi akses alamat – alamat website tertentu. Seperti blocking youtube dan facebook.

