

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan Hasil dari pembahasan pengujian infrastruktur lama dan baru, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan *Load Balance* dapat mengoptimalkan pemakaian *bandwidth* yang dimiliki.
2. Masing-masing dari tiga metode *Load Balance* tidak ada yang memiliki performa yang jauh lebih unggul. Tetapi PCC dapat menjaga kestabilan suatu koneksi.
3. Fitur *Simple Queue* dan PCQ yang diterapkan dapat mengoptimalkan *bandwidth* yang dialokasikan pada masing-masing *network*. *Bandwidth client* yang tidak aktif dapat dialihkan kepada *client* yang sedang aktif.
4. Manajemen *bandwidth* pada fitur Hotspot menjaga setiap *client* mendapatkan *bandwidth* sesuai dengan *profile* yang digunakan dan tidak mengganggu performa *client* yang lain.

#### 5.2. Saran

Untuk pengembangan dan penyempurnaan terhadap jaringan. Maka penulis menyarankan sebagai berikut :

1. Memisahkan *router* yang digunakan untuk tujuan *Load Balance* dengan *router* yang digunakan untuk mengatur jaringan lokal

sehingga dapat mengetahui lebih detail terhadap pembagian trafik oleh masing-masing metode.

2. Memakai *router* dengan spesifikasi lebih tinggi.
3. Menggunakan fitur *Queue Tree* untuk dan meneliti terhadap manajemen *bandwidth* yang dilakukan.
4. Menggunakan fitur *proxy* sebagai penambahan keamanan dan *caching* konten tertentu serta melihat kinerja *load balance* dengan *proxy*.

Demikian kesimpulan dan saran yang dapat penulis berikan. Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih terdapat kelemahan dan kekurangan diharapkan kedepannya dapat dilakukan pengembangan lebih lanjut dan mendalam untuk menyempurnakan apa yang telah penulis lakukan dalam skripsi ini.