

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan latarbelakang dan masalah yang dihadapi dan setelah dilakukan analisis dan perancangan manajemen bandwidth dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Merancang *topologi* jaringan dengan alokasi *ip address* yang tepat sehingga mudah untuk menerapkan manajemen *bandwith* dan pengembangan jaringan.
2. Soulsi yang tepat untuk pengaturan *bandwidth* setelah dilakukan analisa dan implementasi yaitu menggunakan metode *Peer Connection Queue (PCQ)* sehingga *Bandwidth* yang diperoleh client bisa terlimit dengan baik ketika *client* melakukan *upload* maupun *download*, baik saat *client* secara bersamaan melakukan *download* menggunakan *download manager/acclerator*.
3. Jika pada saat hanya terdapat satu *client* yang aktif maka akan memperoleh keseluruhan *bandwith* yang ada, sedangkan pada saat *client* lain yang masuk maka *router* akan secara *dinamis* melakukan pembagian *bandwidth* dari jumlah *bandwidth* dan *client* yang ada.
4. *Client* akan mendapatkan *bandwidth* batas minimum yang telah disediakan walaupun pada saat *bandwidth* dalam jaringan sedang tinggi trafik pemakaiannya.

## 5.2 Saran

Mengingat tidak ada yang sempurna di dunia ini, maka penulis masih perlu banyak masukan baik dari pembaca maupun orang yang berkepentingan. Untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut ada beberapa saran dari penulis diantaranya sebagai berikut:

1. Pemisahan *bandwidth* lokal dan internasional.
2. Menggunakan *RADIUS* untuk *user manager*.
3. Mengoptimalkan *system log* untuk mengamati aktifitas yang sangat penting pada router.
4. Sesering mungkin melakukan *backup* konfigurasi sistem, terutama backup untuk setiap langkah ketika konfigurasi.
5. Untuk *web proxy* yang bersifat menjalankan *cache* (penyimpanan data *proxy*) lebih baik menggunakan PC *router* terpisah karena *web proxy* membutuhkan *storage* yang cukup besar.
6. Untuk *router type* RB450G terdapat beberapa kelemahan terutama pada adaptor dan *IC* yang berhubungan pada *suplay power*, maka lebih baik di pasang *stabilizer* dan *UPS*.