

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah di paparkan pada lobaratorium komputer SMK PGRI Pangkalpinang, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan memanfaatkan *regex* (*Regular Expression*) yang terdapat pada menu *layer 7 protocol Routerboard* Mikrotik, *filtering* alamat *website* bisa diimplementasikan pada laboratorium komputer SMK PGRI Pangkalpinang.
2. Dengan digunakannya *PCQ* (*Per Connection Queuing*) *upload* dan *download* yang merupakan *tools* dari *queue types routerboard* mikrotik, dapat menandai koneksi dan paket data yang digunakan sebagai acuan dalam pembatas limit *bandwidth queue tree*, sehingga manajemen *bandwidth queue tree* bisa diimplementasikan pada laboratorium komputer SMK PGRI Pangkalpinang.

#### **5.2 Saran**

Adapun beberapa saran yang barangkali bisa bermanfaat untuk perkembangan dan kemajuan teknologi informasi pada laboratorium komputer SMK PGRI Pangkalpinang yang dapat diberikan antara lain:

1. Melakukan pengecekan terhadap server dan perangkat lainnya sebelum pembelajaran, sehingga sistem *filtering* alamat *website layer 7 protocol* serta manajemen *bandwidth routerboardm queue tree* mikrotik berjalan dengan maksimal.
2. Diharapkan dilakukan perawatan pada mikrotik dan perangkat jaringan yang ada pada laboratorium komputer agar sistem jaringan berjalan dengan lancar.
3. Perlu dilakukan peningkatan dalam perkembangan sistem *layer 7 protocol* dan manajemen *bandwidth queue tree* lebih lanjut.