

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan penelitian, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan dari penulisan penelitian, sebagai berikut :

1. Memanajemen *bandwidth* menggunakan metode *Queue Tree* dengan cara mengatur *Queue Typenya* dan mengatur limit yang akan diberikan khusus ke pengguna VPN.
2. Konfigurasi Protokol L2TP dengan menambahkan *Ipssec* dan *Ipssec Secret* yang digunakan oleh *client* saat terhubung ke VPN di mikrotik terbukti dapat di manajemen *bandwidthnya* menggunakan metode *Queue Tree*.
3. Pembatasan internet untuk pengguna VPN memanfaatkan *pcq upload* dan *pcq download* sebagai *Queue Type* untuk menandai koneksi dan paket sebagai acuan *Queue Tree* dalam melimit *bandwidth*.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja pada masa yang akan datang adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan pengembangan manajemen *bandwidth* yang sudah dikonfigurasi untuk pengguna VPN
2. Perlu dilakukan analisis yang berkelanjutan terhadap pengujian manajemen *bandwidth*.
3. Menambah *bandwidth* jika kebutuhan *bandwidth* dalam jaringan sekolah meningkat.