

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penggunaan metode *Queue Tree* dalam penelitian yang telah dilakukan terbukti berhasil dengan hasil berupa pembagian kecepatan *bandwidth* kantor menjadi 5mbps, 10mbps, dan 30mbps. Dapat dilihat bahwasanya metode *Queue Tree* merupakan metode yang mudah dilakukan karena memiliki langkah yang tidak rumit dalam penerapannya, sehingga metode ini sudah cukup untuk melakukan manajemen *bandwidth* pada suatu jaringan.
2. Dengan menghubungkan Bot Telegram dan *Mikrotik* admin dapat dengan mudah dalam memonitoring jaringan *hotspot*. Karena *mikrotik* akan mengirimkan notifikasi secara otomatis ke chat Bot Telegram apabila ada pengguna yang akan *login* atau *logout* pada jaringan *hotspot*.

#### **5.2 Saran**

Setelah menyelesaikan penelitian, penulis memberikan saran terkait kelemahan yang ditemukan dalam pengaplikasian metode pada penelitian ini untuk perancangan selanjutnya guna pengembangan dan perbaikan lebih lanjut seiring kebutuhan para pengguna. Adapun saran yang dapat penulis sampaikan kepada penelitian serupa di kemudian hari yakni sebagai berikut :

1. Penelitian dapat diterapkan pada skala jaringan yang lebih besar dan kompleks. Dengan tujuan melihat seberapa efisien metode *Queue Tree* dalam manajemen *bandwidth* di jaringan yang lebih besar.
2. Pada sistem ini peneliti tidak berfokus pada keamanan sistem, maka pada pengembangan selanjutnya keamanan dapat ditekankan agar sistem yang dibuat lebih aman.

3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan melakukan penambahan pada monitoring telegram berupa berapa jumlah *bandwidth* yang telah digunakan oleh pengguna saat sedang terhubung ke jaringan kantor Joker Printinguv.

