

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis data penelitian tentang “Manajemen *Bandwidth* Menggunakan Metode HTB (*Hierarchical Token Bucket*) DI SMK Negeri 1 Belinyu Pada *Router* Berbasis Mikrotik”, dapat diambil kesimpulan bahwa HTB dapat menjadi solusi manajemen *bandwidth* ketika terjadi *overload bandwidth* pada SMK Negeri 1 Belinyu. Hasil dari penelitian adalah sebagai berikut :

1. Dengan menerapkan metode Hierarchical Token Bucket dalam memanajemen bandwidth berdasarkan interface pada jaringan yang ada di SMK Negeri 1 Belinyu memberikan hasil yang kurang efektif.
2. Dengan menerapkan metode *Hierarchical Token Bucket* sebagai metode antrian pada koneksi jaringan di SMK Negeri 1 Belinyu untuk memberikan hasil yang sesuai dengan rencana sistem.
3. Dengan pembatasan konsumsi bandwidth berdasarkan browsing dan game online, ketika terjadi penggunaan bandwidth pada saat browsing ataupun download tidak mengganggu bandwidth yang sedang bermain game online.

#### **5.2 Saran**

penelitian yang dilakukan tidak terlepas dari kekurangan dan kelebihan. Oleh karena itu, masih perlu pengembangan penelitian agar hasil yang didapatkan menjadi lebih baik. Penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Menambahkan konfigurasi untuk keamanan jaringan guna mengantisipasi adanya aktifitas-aktifitas kejahatan seperti *flooding*, DDOS, dan lain-lain.
2. Perlunya pengujian untuk skala trafik yang lebih padat untuk mengetahui lebih presisi sebelum dan sesudah menggunakan metode HTB.