

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang sudah dilakukan sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada pengujian untuk membagi *bandwidth* menggunakan metode HTB (*Hierarchical Token Bucket*), sebelum menggunakan HTB *bandwidth* yang diterima oleh masing masing *user* saling berebutan dan dapat melebihi batas yang telah ditentukan. Kemudian setelah menggunakan HTB *bandwidth* yang telah dikonfigurasi berhasil melakukan pembagian *bandwidth* secara hierarki.
2. Konfigurasi untuk membatasi penggunaan *bandwidth* berdasarkan kriteria user sudah berhasil di terapkan, yang mana kriteria user VIP memiliki *max-limit* sebesar 15 Mbps dan *limit-at* 10 Mbps, sedangkan *User Biasa* memiliki *max-limit* sebesar 5 Mbps dan memiliki *limit at* 1 Mbps. Sehingga setiap kriteria *user* tidak dapat melebihi kapasitas *bandwidth* yang sudah ditetapkan agar terjadinya keadilan penggunaan *bandwidth*.

#### 1.2. Saran

Dari kesimpulan di atas penulis memberikan beberapa hal terkait dengan tambahan sebagai saran sebagai berikut:

1. Penguji menyarankan untuk pengembang menggunakan metode lainnya
2. Pengujian dilakukan setidaknya lebih dari 20 *device* agar mendapatkan data yang lebih baik.
3. Untuk penelitian selanjutnya memperbanyak kriteria user dengan menggunakan metode *queue tree* agar pembatasannya dapat lebih kompleks, karena dikelompokkan berdasarkan *protocol*, *ports* atau kelompok *IP Address*.