

## BAB V

### Penutup

#### 5.1 Kesimpulan

Melihat dari hasil pengujian, perbandingan metode *Simple Queue* dan *Queue Tree* pada jaringan *virtual router* untuk menentukan metode terbaik dalam optimal *bandwidth* dan berdasarkan rumusan masalah serta tujuan penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Cara mengoptimalkan *bandwidth* pada jaringan *virtual router*, memiliki langkah yang sama seperti halnya pada jaringan, namun yang berbeda terletak pada implementasi *Virtual Router* menggunakan METAROUTER sehingga akses *virtual router* dan pengaturan limitasi menggunakan WEBFIG.
2. Hasil dari mengoptimalkan *bandwidth* menggunakan metode *Simple Queues* dengan 3 *user* adalah mendapatkan pembagian *rate transfer* yang sama rata yaitu 128Kbps untuk setiap *user*.
3. Hasil dari mengoptimalkan *bandwidth* menggunakan metode *Tree Queues* dengan 3 *user* adalah mendapatkan kecepatan *rate* 384Kbps setiap *user*.
4. Berdasarkan hasil dari perbandingan metode *Simple Queue* dan *Queue Tree*, penggunaan metode *Simple Queues* lebih baik untuk mengoptimalkan *bandwidth* pada jaringan *virtual router* karena alamat IP setiap *user* sudah ditetapkan oleh administrator sehingga monitoring klien lebih terjangkau.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan, rekomendasi utama yang disajikan di bagian ini untuk mengoptimalkan *bandwidth* pada jaringan *virtual* router menggunakan METAROUTER adalah sebagai berikut:

2.2.6.1 Mengoptimalkan *bandwidth* pada *virtual* router dengan tambahan jaringan Hotspot.

2.2.6.2 Pengujian selanjutnya menggunakan 2 alat bantu dengan tujuan melihat pembagian kecepatan *rate* maupun pembagian *bandwidth*, seperti *Bandwidth Test*, *IPERF* maupun *Network Miner*

2.2.6.3 Perbandingan selanjutnya yaitu paket data yang tertangkap oleh aplikasi bantuan seperti alat *WINDUMP*.

