

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. KESIMPULAN**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Protokol RIPng pada beberapa kondisi memiliki nilai *throughput* yang lebih tinggi daripada BGP, namun BGP memiliki kinerja yang lebih baik dalam mengatasi *packet loss* dan *delay*.
2. Protokol RIPng dengan variasi 10 *router* serta protokol RIPng dan BGP dengan variasi 15 *router* memiliki nilai *packet loss* tinggi sehingga layanan *video streaming* tidak berhasil dilakukan.
3. Penelitian pada protokol BGP dengan variasi 10 *router* berhasil dilakukan karena memiliki nilai *packet loss* yang paling rendah, yaitu 2.39% untuk resolusi 240p, 49.92% untuk resolusi 480p, dan 0.58% untuk resolusi 1080p.

#### **5.2. SARAN**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diajukan untuk penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Menggunakan *protocol routing* yang berbeda, seperti OSPF, EIGRP, atau IS-IS.
2. Menambah parameter *Quality of Service* (QoS).