

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama pengukuran sampai analisa perbandingan QoS pada layanan video dan audio *streaming* dengan menggunakan protokol RTSP (*Real Time Streaming Protocol*) dan protokol RTMP (*Real Time Messaging Protocol*), maka dapat disimpulkan :

1. *Throughput* pada layanan video *streaming* menggunakan protokol RTMP menghasilkan nilai yang paling baik, hal ini dikarenakan protokol RTMP memberikan kelancaran proses pengiriman data sehingga data yang dikirimkan lebih banyak.
2. *Delay* dan *jiiter* pada layanan video *streaming* dengan menggunakan protokol RTMP lebih kecil dibandingkan layanan audio *streaming* dan menggunakan protokol RTSP.
3. *Packet loss* antara layanan video dan audio *streaming* baik menggunakan protokol RTSP maupun menggunakan protokol RTMP hampir sama.

Berdasarkan hasil penelitian dapat dilihat bahwa layanan video *streaming* dengan menggunakan protokol RTMP (*Real Time Messaging Protocol*) merupakan pasangan protokol dan layanan yang paling baik digunakan untuk melakukan *streaming*, hal ini dikarenakan protokol RTMP merupakan protokol berbasis TCP yang memelihara koneksi persisten sehingga pengiriman data dari *streaming* video yang relatif mengirimkan banyak data menjadi lancar.

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya yaitu

1. Menambahkan layanan dan protokol yang digunakan untuk melakukan pengujian kualitas layanannya.
2. Menambahkan aplikasi yang dapat digunakan pada saat melakukan proses *video streaming* atau *audio streaming*.
3. Menambahkan aplikasi pengukuran yang digunakan dalam melakukan pengujian.