

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian Jaringan *Quality of Service (QoS)* dengan fitur Mikrotik Routerboard yang telah dilakukan di Rumah Produksi Broboss maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Cara melakukan analisis *Quality of Service (QoS)* yaitu dengan melakukan pengukuran *Throughput, Delay, Packet Loss* dan *Jitter* terhadap *Google* dan *Youtube* menggunakan aplikasi *Wireshark*. Setelah didapat hasil dari pengukuran *Throughput, Delay, Packet Loss* dan *Jitter*, hasil tersebut kemudian disesuaikan menggunakan standar *TIPHON*. Analisis dilakukan sebelum dan sesudah diimplementasikan *Quality of Service (QoS)* menggunakan Mikrotik Routerboard.
2. Konfigurasi untuk pembuatan *mangle game*, karena banyaknya *game* yang akan dimangle terlebih dahulu dibuat *mark connection* semua *game* dengan *marking* yang sama, yaitu pada menu *General* lalu konfigurasi *chain, Src. Address, Protocol, Dst-Port* kemudian *Tab Action*, lalu konfigurasi *Action* kemudian dengan membuat *connection mark game online* dan mencentang *Passthrough*. Setelah itu membuat *mark packet* berdasarkan *mark connection* yang sudah dibuat sebelumnya, masuk pada menu *General* lalu konfigurasi *Chain, Connection Mark, Tab Action* lalu konfigurasi *Action, New Packet*

Mark dan tanpa mencentang *Passthrough*. Untuk konfigurasi paket lain selain paket *game* juga sama seperti konfigurasi *mangle game* diatas.

Konfigurasi *parent download* pada *Queue Tree* yaitu masuk pada menu *General* dan poin-poin yang harus diisi adalah *Name*, *Parent*, *Queue Type*, *Priority*, *Max Limit* kemudian *Ok*. Setelah itu konfigurasi *parent upload* sama seperti pada konfigurasi *parent download* hanya perbedaan terletak pada poin *Nama*, *Queue type*, dan *Max Limit*.

Konfigurasi *Per Connection Queue (PCQ)* untuk *download* yaitu masuk pada menu *Queue Type* dan poin-poin yang harus diisi adalah *Type Name*, *Kind*, *Rate*, *Limit*, *Classifier* lalu *Ok*. Setelah itu konfigurasi *PCQ upload* sama seperti *PCQ download* hanya terdapat perbedaan pada poin *Type Name*, dan *Classifier*, lalu *Ok*.

5.2 Saran

Dari penelitian ini terdapat saran yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Menambahkan *special packet* berupa *marking* berdasarkan aplikasi dan *marking* berdasarkan konten.
2. Perlunya penambahan *proxy server* dikolaborasikan dengan Mikrotik Routerboard agar konten-konten *streaming* dapat tersimpan.