

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis *Quality of Service (QoS)* pada *streaming video* dan *download file* dengan metode *Per Connection Queue (PCQ)*, *Stochastic Fairness Queuing (SFQ)*, dan *First In First Out (FIFO)*, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai rata-rata *throughput* pada metode *PCQ* sebesar 3283,603795 kb, kemudian pada metode *SFQ* sebesar 2917,998068, lalu pada metode *FIFO* 3788,629086 kb.
2. Nilai *packet loss* pada metode *PCQ*, *SFQ*, dan *FIFO* 0% hal ini terjadi karena tidak terjadi *collision* dan *congestion* pada jaringan.
3. Pada nilai rata-rata *delay* metode *PCQ* mendapatkan nilai 7,42929451, kemudian untuk metode *SFQ* mendapatkan nilai 12,83893705, lalu untuk metode *FIFO* mendapatkan nilai 6,72298473, Semakin kecil nilai *delay*, maka semakin baik kualitas koneksi *internet*.
4. Untuk nilai rata-rata *jitter* metode metode *PCQ* dengan nilai 0,007286196, kemudian untuk nilai metode *SFQ* yang bernilai 0,012623207, kemudian nilai *jitter* metode *FIFO* dengan nilai 0,006595877, semakin kecil nilai *jitter*, maka semakin baik kualitas koneksi *internet*.
5. *FIFO* termasuk metode terbaik yang bisa diterapkan di PPMa Daarua Hira, karena mendapatkan *throughput* paling tinggi, *delay* paling kecil, dan *jitter* paling kecil.

### **5.2 Saran**

1. Untuk pengembangan selanjutnya untuk pengujian dilakukan dengan cara menambah durasi untuk *streaming video* yang lebih lama.
2. Untuk pengembangan selanjutnya untuk pengujian dilakukan dengan cara menambah ukuran *file* yang lebih besar dari sebelumnya.

3. Cari objek penelitian yang lebih banyak *user* dan lebih kompleks aktivitas untuk *internetnya* seperti di warnet.

