

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis karakteristik lalu lintas data aplikasi *game online*, didapat perhitungan parameter-parameter dari QoS yang menentukan karakteristik dari lalu lintas data aplikasi *game online*. sehingga dapat disimpulkan.

- Nilai rata-rata *delay* pada *game center Golden Skynet* sudah berada dalam kualitas yang bagus kecuali pada waktu jumat siang yang memiliki nilai rata-rata *delay* sebesar 0.96 detik dan itu berada diatas nilai rata-rata *delay* yang dapat diterima yaitu 0.075 – 0.25 detik.
- Untuk nilai *jitter* pada *game center Golden Skynet* adalah 0.465 – 0.1146. Nilai *jitter* untuk *game online* tidak memiliki persyaratan yang signifikan.
- Untuk nilai *jitter* pada *game center Golden Skynet* berada dalam kualitas sangat bagus karena nilai prosentase terjadinya *packet loss* adalah 0 %, sedangkan nilai normal prosentase *packet loss* adalah 0,1 - 5 %.
- Rata-rata utilisasi bandwidth pada game center *Golden Skynet* adalah sebesar 11.73255%. Berarti besar rata-rata bandwidth yang digunakan adalah 1.173255 Mbps dari total 10 Mb bandwidth yang disediakan.
- Analisis Estimasi parameter statistik secara visual mendapatkan hasil yaitu distribusi *Lognormal* paling mendekati distribusi panjang paket data untuk waktu pagi, siang, dan malam hari dibandingkan tiga distribusi lainnya yaitu distribusi *Gamma*, distribusi *Weibull*, dan distribusi *Exponential*.

Distribusi Lognormal terlihat mendekati semua distribusi panjang paket data pada semua hasil *fitting* distribusi.

5.2. Saran

Sebagai pengembangan dari penelitian yang dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut.

1. Dari topologi yang ada, diharapkan penelitian berikutnya dapat melakukan pengembangan desain arsitektur jaringan, baik dalam kuantitas maupun kualitas.
2. Dalam proses pengambilan data, diharapkan penelitian selanjutnya dapat memperpanjang waktu *capture* maupun menambah frekuensi pengambilan data.
3. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat mengambil data dari beberapa game center yang berbeda.
4. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat melakukan analisis parameter statistik secara teoritis.