

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan report harian dari Senin, 2 Oktober 2017 sampai Kamis, 12 Oktober 2017 Di peroleh Nilai *Throughput* terendah terjadi pada pada Kamis, 5 Oktober 2017 sebesar 31801,0888. Dan untuk nilai tertinggi di dapatkan pada Senin, 2 oktober 2017 dengan nilai 180353,673.
2. Berdasarkan report harian dari Senin, 2 Oktober 2017 sampai Kamis, 12 Oktober 2017 di peroleh nilai *Delay* yang paling besar terjadi pada siang hari sebesar 17,78173 *ms* yang dipengaruhi oleh pemakaian pada jaringan tersebut sangat banyak pada waktu tersebut. . Dan paling kecil pada malam hari sebesar 1,049997 *ms* yang mana pada waktu tersebut jaringan jumlah pemakaiannya tidak terlalu banyak. .
3. Berdasarkan Standarisasi TIPHON untuk kategori *Throughput*, Sangat bagus 1200 *kbps* – 2.1 *Mbps*, Bagus 700-1200 , Sedang 338-700 *kbps*, kurang baik 0-338 *Kbps*. Berdasarkan rekapitulasi harian yang ada diperoleh kecenderungan hasil pengukuran *Throughput* termasuk kategori sedang karena besar nilai *Throughput* antara 338-700 *kbps*.
4. Berdasarkan Standarisasi TIPHON untuk kategori *Delay*, Sangat bagus <150 *ms*, Bagus 150 *ms* s/d 300 *ms* , Sedang 300 *ms* s/d 450 *ms*, kurang baik <450 *ms*. Berdasarkan rekapitulasi harian yang ada diperoleh kecenderungan hasil pengukuran *Delay* termasuk kategori Sangat bagus karena besar nilai *delay* antara <150 *ms* .

#### **5.2 Saran**

Terdapat beberapa Saran dari Tugas Akhir ini sebagai berikut :

1. Sebaiknya dilakukannya pengujian provider yang berbeda dengan membandingkan masing-masing nilai QOS yang di dapatkan disetiap provider tersebut.

2. Pengujian dapat dilakukan menambahkan parameter pengukuran QOS seperti *packet loss*, *bandwidth*, dan *jitter* untuk mengetahui secara rinci nilai parameter disetiap provider yang digunakan.
3. Pengujian dapat dilakukan diseluruh wilayah yang ada dipangkalpinang yang terdapat layanan 4G. Dengan bertujuan untuk membandingkan nilai QOS disetiap wilayah tersebut.

