

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang sudah dilakukan didapatkan kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Nilai *throughput* terbesar terdapat pada penggunaan aplikasi discord menggunakan provider biznet sesi pagi hari pukul 08.00 s/d 08.30 mendapatkan *throughput* 4939 Kbps dan siang hari pukul 12.30 s/d 13.00 sebesar *throughput* 5887 Kbps.
2. Persentase *packet loss* terbesar terdapat pada penggunaan aplikasi google meet menggunakan provider biznet sesi siang hari pukul 12.00 s/d 12.30 mendapatkan *packet loss* 10,0% walaupun masuk dalam persentase terbesar namun masih dalam kategori bagus.
3. *Delay* dan *jitter* terbesar terjadi pada saat penggunaan aplikasi discord menggunakan provider xl siang hari pukul 13.00 s/d 13.30 mendapatkan *delay* 108 m/s dan *jitter* 108 m/s namun untuk *delay* masih dalam kategori sangat bagus tapi untuk *jitter* masuk ke dalam kondisi sedang.
4. Selain hasil yang disebutkan tadi paada semua aplikasi dan 5 provider sesi pagi dan siang hari parameter yang diukur masih memenuhi standar *TIPHON* dan termasuk dalam kategori sangat bagus dan bagus.
5. Dari pengujian tersebut untuk provider *wifi* indihome dan biznet dalam penggunaan *video conference* google meet, zoom meet dan discord menggunakan bandwidth 20 Mbps masih sangat kompitibel sangat bagus digunakan untuk pergelaran kelas *online*.
6. Untuk pengujian menggunakan provider data cellular telkomsel, xl dan tri 3 menggunakan *video conference* google meet, zoom meet dan discord dengan bandwidth 3 Mpbs sebenarnya masih bagus tetapi disarankan untuk lokasi harus sesuai dengan jaringan yang tersedia dan saran untuk *background apps* dan hal yang berhubungan dengan *social*

media dihapuskan terlebih dahulu atau *logout* agar trafik dalam penggunaan jaringan bagus.

5.2 SARAN

Pada pengerjaan penelitian ini, saran yang dapat diberikan penulis untuk mengembangkan penelitian lebih lanjut antara lain:

1. Bisa menambahkan parameter *QoE (Quality of Experience)* analisis untuk mengukur kualitas pengalaman pelanggan dalam menggunakan aplikasi google meet, zoom meet dan discord.
2. Bisa menggunakan provider yang lain seperti by.u , indosat, axis untuk mengukur jaringan menggunakan aplikasi *video conference*.