

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dijalankan, berikut kesimpulan dari penelitian ini.

1. Nilai *delay* dipengaruhi oleh kecepatan transfer data, semakin cepat transfer data maka nilai *delay* akan semakin rendah. Nilai rata-rata *delay* terendah didapatkan oleh jaringan Wi-Fi dengan nilai 0,002858 ms. Perbedaan nilai dengan kedua jaringan seluler tidak terlalu signifikan dan berindeks sama yaitu 4 dengan kategori “SANGAT BAGUS”.
2. Nilai rata-rata *jitter* yang paling rendah didapatkan oleh jaringan Wi-Fi dengan nilai 0,00298 ms termasuk kategori “BAGUS” memiliki indeks 3.
3. Nilai *throughput* dipengaruhi oleh banyaknya jumlah pengguna dan kepadatan *bandwidth* sehingga menurunkan kecepatan transfer data dalam layanan *video conference* VooV Meeting. Semakin banyak jumlah pengguna, maka kebutuhan kecepatan transfer data semakin meningkat. Nilai rata-rata *throughput* tertinggi didapatkan oleh jaringan seluler Indosat dengan nilai 80,34% termasuk dalam kategori “SANGAT BAGUS” memiliki indeks 4.
4. Nilai persentase *packet loss* dipengaruhi oleh jumlah paket yang ditransmisikan dalam jaringan dan banyaknya jumlah pengguna. Semakin

banyak jumlah pengguna maka, proses transmisi akan berjalan semakin kompleks dan kemungkinan kehilangan paket dalam jaringan akan semakin terjadi. Nilai *packet loss* terendah didapatkan oleh jaringan Wi-Fi dengan nilai 0,71% termasuk dalam kategori “BAGUS” memiliki indeks 3.

5. Nilai *frame rate* dipengaruhi oleh banyaknya jumlah pengguna dan akses pengguna pada fitur *on camera* dalam layanan *video conference* VooV Meeting. Nilai rata-rata *frame rate* tertinggi didapatkan oleh jaringan Wi-Fi dengan nilai 193 fps termasuk kategori “SEMPURNA” memiliki indeks 5.

5.2 Saran

Berikut saran yang dapat diberikan sebagai referensi untuk melakukan penelitian serupa.

1. Penelitian dilakukan menggunakan jenis jaringan yang lain.
2. Penelitian memerhatikan kondisi cuaca, tempat dan kondisi jam sibuk yang dapat berpengaruh terhadap hasil penelitian.
3. Penelitian menggunakan *software* penunjang yang lain selain Wireshark.
4. Menggunakan perangkat yang memiliki spesifikasi tinggi untuk memperoleh hasil pengamatan yang lebih akurat dan mempermudah analisa dalam pengamatan,
5. Penelitian dapat difokuskan pada perbandingan kinerja jaringan antara jaringan Wi-Fi dan jaringan seluler.