

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal, di antaranya adalah sebagai berikut.

1. Nilai rata-rata parameter QoS berupa *delay*, *jitter*, *packet loss* dan *throughput* pada jaringan *wifi* secara berurutan adalah 32,26 ms, 35,00 ms, 0,94%, dan 74,20%.
2. Nilai rata-rata parameter QoS berupa *delay*, *jitter*, *packet loss* dan *throughput* pada jaringan Telkomsel secara berurutan adalah 38,54 ms, 42,09 ms, 0,32%, dan 60,41%.
3. Nilai rata-rata parameter QoS berupa *delay*, *jitter*, *packet loss* dan *throughput* pada jaringan Indosat Ooredoo secara berurutan adalah 35,23 ms, 40,57 ms, 1,37%, dan 66,02%.
4. Nilai rata-rata parameter QoS berupa *delay*, *jitter*, *packet loss* dan *throughput* pada jaringan Smartfren secara berurutan adalah 31,48 ms, 43,90 ms, 0,83% dan 66,67%.
5. Nilai indeks performansi berdasarkan *delay* pada jaringan *wifi*, Telkomsel, Indosat Ooredoo dan Smartfren adalah 4 yang menunjukkan kualitas sangat bagus.

6. Nilai indeks performansi berdasarkan *jitter* pada jaringan *wifi*, Telkomsel, Indosat Ooredoo dan Smartfren adalah 3 yang menunjukkan kualitas bagus.
7. Nilai indeks performansi berdasarkan *packet loss* pada jaringan *wifi*, Telkomsel, Indosat Ooredoo dan Smartfren adalah 4 yang menunjukkan kualitas sangat bagus.
8. Nilai indeks performansi berdasarkan *throughput* pada jaringan *wifi*, Telkomsel, Indosat Ooredoo dan Smartfren adalah 3 yang menunjukkan kualitas bagus.
9. Indeks performansi pada jaringan *wifi*, Telkomsel, Indosat Ooredoo dan Smartfren berdasarkan parameter QoS berupa *delay* dan *packet loss* menunjukkan kualitas jaringan sangat bagus.
10. Indeks performansi pada jaringan *wifi*, Telkomsel, Indosat Ooredoo dan Smartfren berdasarkan parameter QoS berupa *jitter* dan *throughput* menunjukkan kualitas jaringan bagus.

5.2 Saran

Setelah menjalankan penelitian ini, terdapat beberapa hal yang dapat penulis sampaikan sebagai saran, di antaranya adalah sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengatur jadwal penelitian dengan lebih baik.
2. Penelitian selanjutnya dapat mengombinasikan antara analisis performansi dengan Wireshark dengan metode *walk test* atau *drive test*.

3. Penelitian selanjutnya dapat melakukan perbandingan antara hasil pengujian dengan metode yang sama pada lokasi yang berbeda.
4. Dalam pengukuran *Quality of Service* pada berbagai aplikasi jaringan terdapat dua faktor yaitu faktor teknologi dan faktor manusia.[15]
Penelitian selanjutnya diharapkan dapat membahas faktor manusia dalam QoS.

