

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang sudah dilakukan dengan Wireshark pada aplikasi Twitch sebanyak total 120 data pada jaringan Wi-Fi dan Jaringan operator seluler Indosat yang dibagi menjadi 20 data pada setiap gedung yang terdapat pada Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman dari gedung A sampai gedung F, berikut kesimpulan yang didapatkan selama proses pengujian dan penulisan laporan

1. Pada parameter perhitungan *delay* jaringan Wi-Fi pada setiap gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman memiliki nilai terkecil, dengan nilai terkecil terdapat pada gedung Wi-Fi gedung B dengan nilai 34.0953256 ms dengan nilai indeksnya 4 atau sangat bagus.
2. Pada parameter perhitungan *jitter* jaringan Wi-Fi pada setiap gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman memiliki nilai terkecil, dengan nilai terkecil terdapat pada gedung Wi-Fi gedung B dengan nilai 3.438 ms dengan nilai indeksnya 3 atau bagus.
3. Pada parameter perhitungan *packet loss* yang dilakukan untuk jaringan Wi-Fi pada setiap gedung jumlah *paket loss* yang diterima sebanyak 0%, lalu untuk jaringan operator seluler hanya gedung B saja yang mendapatkan nilai rata-rata *paket loss* sebanyak 1% dan sisanya baik gedung A, C, D, E, dan F nilai yang diterima sebanyak 0%.
4. Pada parameter perhitungan *throughput* jaringan Wi-Fi pada setiap gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman memiliki nilai

terbesar, dengan nilai parameter *throughput* terbesar terdapat pada gedung Wi-Fi gedung B dengan nilai 164.23% dengan nilai indeksnya 4 atau sangat bagus.

5. Pada parameter perhitungan *frame rate* jaringan Wi-Fi pada setiap gedung Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman nilai terbesar, dengan nilai parameter *frame rate* terbesar terdapat pada gedung Wi-Fi gedung B dengan nilai 16.570526578 fps dengan nilai indeksnya 3 atau cukup.

5.2 Saran

1. Menggunakan jaringan seluler yang lebih stabil untuk mendapatkan hasil yang diinginkan.
2. Menggunakan kualitas video yang lebih tinggi agar hasil yang didapat lebih akurat.
3. Jumlah pengambilan data dan waktu bisa diperbanyak agar variasi data yang diambil lebih beragam.
4. Melakukan perbandingan tidak hanya dengan operator seluler tapi juga dengan *provider* lain pada jaringan Wi-Fi.
5. Membandingkan tidak hanya dalam segi jaringan tetapi juga dengan aplikasi *video live streaming* lainnya.