

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengolahan data dan analisis pada penelitian dengan judul "Analisis Perbandingan Kualitas Jaringan 4G LTE Pada *Provider* Telkomsel, Indosat, XL, dan Smartfren di Fakultas Teknik UPN Veteran Jakarta Menggunakan Metode Quality of Service (QoS)" Beberapa kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut.

1. Berdasarkan data hasil pengukuran parameter QoS yang diperoleh di Ruang Himpunan Mahasiswa Fakultas Teknik UPNVJ, *Provider* Indosat menjadi *Provider* paling optimal dan stabil untuk digunakan di Ruang Himpunan Mahasiswa FT UPNVJ dengan nilai Parameter QoS, Throughput (2837,6 Kbps), Delay (2,98), Jitter (2,98) dan Packet Loss (0,1136%).
2. Berdasarkan data hasil pengukuran parameter QoS yang diperoleh di Sekitar Fakultas Teknik UPNVJ, *Provider* XL menjadi *Provider* paling optimal dan stabil untuk digunakan di Sekitar FT UPNVJ dengan nilai Parameter QoS, Throughput (2768,8Kbps), Delay (3,29ms), Jitter (3,29ms) dan Packet Loss (0,3478%)
3. Berdasarkan keseluruhan hasil data yang diperoleh dari pengukuran setiap *Provider*, Semua *Provider* memenuhi Standart TIPHON dengan kategori Sangat bagus.

5.2 Saran

Saran yang diberikan terkait pelaksanaan penelitian, yaitu:

1. Untuk Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan *Software* analisis protokol jaringan yang lebih tepat dan efisien untuk mendapatkan data pembandingan yang lebih komprehensif.
2. Diharapkan menggunakan dan mengikuti perkembangan jaringan seluler yang lebih terbaru dan lebih spesifik, sesuai dengan berkembangnya dunia telekomunikasi.

3. Mendalami fitur-fitur wireshark agar variabel yang akan diteliti lebih bervariasi dan berkembang.