

BAB V

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian pada skripsi ini didapatkan simpulan, yaitu:

1. Berdasarkan dari hasil pengukuran yang sudah dilakukan. Didapatkan nilai *throughput* sebesar 3494,05 kbps, nilai *packet loss* sebesar 0,03%, nilai *delay* sebesar 29,77 ms, dan nilai *jitter* sebesar 0,02 ms, dengan masing-masing parameter ber-indeks 4 dan termasuk kedalam kategori sangat baik menurut standar TIPHON. Dari parameter tersebut dapat disimpulkan bahwa nilai QOS Jaringan WLAN di UPI Purwakarta termasuk pada kategori sangat baik
2. Berdasarkan hasil analisis QoS jaringan WLAN di UPI Kampus Purwakarta, didapatkan nilai *throughput* yang sangat buruk pada saat pengukuran QOS dengan skenario ping (IP *default gateway* dan domain *youtube*), hal tersebut terkait langsung dengan nilai *delay* dan *packet loss* yang besar, oleh karena itu salah satu solusi atau cara praktis dari pemecahan masalah tersebut yaitu dengan penerapan metode manajemen *bandwidth* dalam mengelola jaringan yang ada.

5.2 Implikasi

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, implikasi penelitian yang dapat penulis sampaikan sebagai hasil atau temuan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Menambahkan parameter lain, selain *delay*, *jitter*, *packet loss*, *throughput* untuk mengetahui kualitas layanan jaringan yang lebih mendalam dan kompleks.
2. Melakukan analisis QoS jaringan WLAN secara berkala dan dengan skala lokasi penelitian yang lebih luas dan menyeluruh, sehingga bisa menghasilkan tolak ukur kepuasan pengguna yang optimal.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil dari data yang telah dianalisis maka terdapat beberapa saran dari penulis, yaitu:

1. Bagi pihak UPI Kampus Purwakarta dapat menerapkan rekomendasi yang diberikan oleh peneliti untuk dapat meningkatkan QOS jaringan WLAN di Kampus UPI Purwakarta, dengan melakukan manajemen *bandwidth*
2. Para pengguna jaringan WLAN di UPI Purwakarta diharapkan untuk memanfaatkan kondisi jaringan yang telah disediakan dan nilai QOS yang sangat baik dengan sebaik-baiknya. Pengguna diharapkan tidak terlalu memaksa jaringan untuk melakukan unduhan atau pengunggahan *file* berukuran besar yang tidak terkait dengan kepentingan dalam proses belajar mengajar, mengingat bahwa tindakan semacam ini berpotensi meningkatkan tingkat *traffic* pada jaringan.