

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan :

1. Guna memaksimalkan *bandwidth*, maka semua PC pengguna tidak perlu dibatasi namun hal ini menyebabkan *bandwidth* terbagi rata sehingga tidak dapat mengakomodasi keperluan yang berbeda, maka dari itu harus dilakukan pemrioritasan pada sisi pengguna.
2. Pemrioritasan *bandwidth* sesuai klasifikasi pengguna ditunjukan dengan besarnya nilai *throughput*, semakin kecil waktu unduh, dan semakin cepat waktu pencapaian *peak* tertinggi.
3. *Personal computer* (PC) dengan nomor prioritas yang sama akan mendapatkan nilai yang relatif sama untuk nilai *throughput*, *peak*, waktu unduh dan waktu untuk mencapai *peak* tertinggi walaupun dengan jumlah *hop* dan *delay* yang berbeda.
4. *Delay* dan jumlah *hop* tidak berpengaruh terhadap nilai *throughput*, *peak*, waktu unduh dan waktu untuk mencapai *peak* tertinggi.
5. *Utilisasi Bandwidth* dapat lebih maksimal apabila jumlah pengguna semakin banyak.

Saran :

1. Sistem pemrioritasan dan pemaksimal *bandwidth* di ujicobakan langsung pada operasional jaringan komputer di Universitas Kristen Maranatha.
2. Perhitungan utilisasi *bandwidth* dilakukan dengan cara menghitung persentase luas area hijau dari grafik yang telah dihasilkan (lihat pada Gambar IV.5,Gambar IV.9, Gambar IV.12, Gambar IV.16, Gambar IV.20, Gambar IV.24, Gambar IV.32). Semakin kecil luas area yang berwarna hijau, menunjukan utilisasi *bandwidth* mendekati maksimal.