

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian tugas akhir ini antara lain adalah sebagai berikut:

1. Dalam membangun pemodelan infrastruktur jaringan pita lebar menggunakan teknologi *wireless mesh network* pada UIN Suska Sukajadi dapat menggunakan *Cisco Packet Tracer 6.0.1*.
2. Koneksi *mesh network* dapat berfungsi sesuai dengan konfigurasi yang telah dirancang. masing-masing router telah terkoneksi dengan baik dan terpusat di gedung pimpinan PPS. Hal ini dibuktikan dari nilai hasil uji koneksi *packet loss* yaitu 0% dan nilai *Round Trip Time max rrt* 35 ms.
3. Untuk mengetahui apakah antar router terkoneksi dengan baik, dapat dilakukan dengan cara *test ping* pada CLI router, dapat juga dilakukan *test* pengiriman *packet*, jika koneksi berhasil maka pada *list status "successful"*, pada *event list* dapat dilihat waktu, jenis data, sumber dan tujuan data dan juga bisa melihat animasi proses komunikasi data
4. Pemodelan yang sudah dibuat menggunakan aplikasi tersebut bisa memberikan gambaran dan sebagai pertimbangan bagaimana bentuk jaringan dan transfer data yang bisa dilakukan sebelum membangun jaringan yang sebenarnya.
5. Dengan adanya suatu jaringan komputer seperti pada UIN Suska Sukajadi, maka pekerjaan lalu lintas data yang dilakukan oleh karyawan akan lebih flexibel.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan setelah penulisan Tugas Akhir ini agar berguna di masa yang akan datang bagi para akademisi IT (*information technology*) dan untuk UIN SuskaSukajadipada khususnya adalah sebagai berikut :

1. Dalam membangun suatu jaringan komputer, hendaklah memilih *hardware* (perangkat keras) yang terbaik untuk *server* tersebut. agar tingkat kinerjanya lebih tinggi.
2. Sumber daya manusia yang menangani masalah jaringan komputer dalam hal perawatannya haruslah memadai agar tidak sering terjadi kesalahan-kesalahan yang dapat merusak seluruh sistem.
3. *Software* yang ada pada setiap jaringan komputer harus terus di *update* (diperbaharui) agar dapat mendukung pekerjaan manusia yang terus meningkat.
4. Kabel yang dipergunakan untuk penghubung antar gedung harus terus dijaga, agar tidak mengalami kerusakan yang dapat mengakibatkan kerusakan dalam sistem jaringan tersebut.