

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan :

1. Penulis menggunakan MikroTik RouterBOARD 1100Hx4 dan menggunakan winbox untuk mengkonfigurasi *router*, guna membangun dan merancang manajemen *bandwidth* pada lab komputer 1.
2. Penulis memajemen *bandwidth* menggunakan metode *Queue Tree*.
3. Kecepatan internet *download* dan *upload* tidak akan melebihi kecepatan internet yang telah di-*setting*.
4. Dengan memajemen *bandwidth* menggunakan metode *Queue Tree*, maka tidak ada pemakaian *bandwidth* yang terlalu besar oleh salah satu pengguna saja dan kapasitas *bandwidth* dapat dioptimalkan.
5. Kecepatan internet *download* dan *upload* tergantung dengan banyaknya komputer yang menyala, jika semakin banyak komputer yang terhubung maka semakin sedikit *bandwidth* yang didapat dan juga sebaliknya.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran dari penulis :

1. Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya sebaiknya menerapkan sistem yang sama untuk manajemen *bandwidth* pada setiap bagian. Hal ini dilakukan agar *bandwidth* yang ada dapat lebih optimal sehingga dapat digunakan sesuai kebutuhannya.
2. Untuk penelitian lebih lanjut, sebaiknya ditambahkan metode keamanan untuk mengakses internet contohnya menggunakan *user authentication*.