

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang sudah dilakukan di SMK PGRI Karangmalang Sragen maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- a. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem *failover*, yang mampu menyediakan jaringan *backup* secara otomatis ketika koneksi internet dari *ISP* utama *down*. Dengan lama waktu perpindahan dari jaringan utama ke jaringan *backup* kurang lebih 25 detik. Ketika *ISP* utama sudah terhubung kembali, tidak dibutuhkan jeda waktu untuk berpindah dari jaringan *backup* ke jaringan utama.
- b. Manajemen *bandwidth* dengan metode *queue tree* dan *PCQ* mampu meningkatkan rata – rata nilai *Quality of Service* dan mengoptimalkan *bandwidth* yang tersedia di SMK PGRI Karangmalang Sragen.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka terdapat beberapa saran guna pengembangan dalam penelitian lebih lanjut, yaitu :

- a. Disarankan untuk mengganti perangkat *hub* ke *switch* sehingga kualitas jaringan yang dihasilkan akan lebih optimal.

- b. Disarankan menggunakan layanan internet yang lebih stabil pada jaringan *backup* agar dapat digunakan oleh lebih banyak *client*.
- c. Dengan metode ini, variasi penelitian dapat dikembangkan lagi seperti penerapan *vlan*, dan *load balancing* sehingga dapat menjadi pembanding dalam mendapatkan hasil yang terbaik.

