

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dalam perancangan jaringan dan implementasi manajemen *bandwidth* menggunakan metode *Queue Tree* dan *Captive Portal* yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan menggunakan metode *Queue Tree* sebagai manajemen *bandwidth* dapat memberikan limit *bandwidth* pada masing masing *user* yang *login* dan dapat membagi *bandwidth* sama rata pada *user* yang *login*.
2. Dengan menggunakan metode *Queue Tree* sebagai manajemen *bandwidth* dapat meningkatkan kestabilan koneksi.
3. Metode *Queue Tree* dengan kombinasi *Captive portal* dapat berjalan dengan baik dengan berjalannya *limitasi bandiwidth* sesuai dengan *user login* yang berjalan.
4. Dengan penggunaan hotspot, *user* yang *login* akan di *redirect* ke halamn *login* untuk memasukan *username* dan password agar dapat mengakses jaringan internet.

5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu ada kekurangan yang mungkin akan disempurnakan pada pengembangan berikutnya, terdapat saran sebagai berikut :

1. Penelitian dapat dikembangkan untuk membatasi *user* yang *login* dengan menggunakan *radius server* sebagai sarana membuat *username* dan *password* untuk masing – masing guru dan siswa seperti memakai NIP dari guru untuk *user-name* ataupun NIS dari siswa dengan tujuan untuk mencegah *client* yang tidak memiliki keterkaitan dengan sekolah tidak dapat menggunakan jaringan dan jaringan dapat digunakan lebih efisien.
2. Penelitian dapat dikembangkan sehingga dapat melakukan pemblokiran atau *filtering* menggunakan *Layer-7 Protocol* terhadap situs - situs yang tidak diperlukan namun sering dikunjungi seperti sosial media.