

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dalam perancangan jaringan dan implementasi manajemen bandwidth menggunakan metode PCQ dan rate limit pada user profile yang dilakukan di SMA Negeri 1 Bolo dapat disimpulkan bahwa :

- 1 Dengan menggunakan metode PCQ (Per Connection Queue) sebagai manajemen bandwidth dapat membagi sama rata pada user yang login.
- 2 Dengan menggunakan metode PCQ (Per Connection Queue) sebagai manajemen bandwidth dapat meningkatkan kestabilan koneksi.
- 3 Metode PCQ (Per Connection Queue) yang di tambahkan dengan pengaturan rate limit pada user profile dan di kombinasikan dengan Simple Queue yang dibuat dapat berjalan dengan baik.
- 4 Dengan penambahan dua repeater, wilayah yang dapat dijangkau oleh jaringan sudah mencakup hampir seluruh lingkungan sekolah.
- 5 Topologi yang dirancang menghasilkan sistem PTMP (Point To Multi Point) dapat diterapkan dan digunakan di SMA Negeri 1 Bolo.
- 6 Dengan penggunaan hotspot, user yang login akan di redirect ke halaman login untuk memasukkan username dan password agar dapat mengakses jaringan sekolah.

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 menggunakan radius server sebagai sarana membuat username dan password untuk masing-masing user, seperti memakai NIP guru atau karyawan dan memakai NIM siswa di SMA Negeri 1 Bolo untuk username, sehingga dapat mencegah client yang tidak memiliki keterkaitan dengan sekolah tidak dapat menggunakan jaringan sekolah.
- 2 Penelitian dapat dikembangkan sehingga dapat melakukan pemblokiran/filtering menggunakan Layer-7 Protocol terhadap situs-situs yang tidak diperlukan namun sering dikunjungi, seperti sosial media dan youtube.