

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini penulis menuliskan beberapa kesimpulan dan saran setelah melakukan analisa, uji coba dan implementasi pembuatan sistem. Sehingga pembaca dan peneliti yang akan melanjutkan atau melakukan penelitian sejenis dapat mengembangkan penelitian ini secara terarah.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penerapan sistem captive portal pada objek penelitian menyebabkan terbatasnya penggunaan hotspot oleh user yang tidak memiliki hak akses. Sehingga fasilitas tersebut dapat dinikmati secara maksimal oleh mahasiswa dan lembaga kampus STIM YKP Yogyakarta.
2. Penggabungan metode queue tree dan peer connection queue dapat mengalokasikan bandwidth pada user yang disesuaikan dengan jumlah bandwidth, user yang aktif dan penggunaan user agar bandwidth terbagi secara merata.

5.2 Saran

Berdasarkan analisa, uji coba dan implementasi yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran kepada objek penelitian agar kinerja sistem yang telah diimplementasikan dapat bekerja efektif ataupun untuk pengembangan sistem di masa depan. Adapun beberapa saran dari peneliti adalah:

1. Meningkatkan bandwidth yang tersedia mengingat banyaknya pengguna yang akan menggunakan fasilitas ini kedepannya.
2. Mengganti perangkat router dengan perangkat yang seri dan spesifikasinya lebih mumpuni. Hal ini dikarenakan router yang dipakai sudah terlampau lama dan tidak lagi bisa untuk memfasilitasi pengguna secara maksimal.
3. Penerapan sistem keamanan proxy untuk mencegah tindakan negatif dari orang yang tidak bertanggung jawab sehingga perbuatan tidak menyenangkan pada pengguna legal dapat terminimalisir.
4. Membuat data log pengguna internet sehingga lembaga dapat mengetahui pengguna yang menggunakan fasilitas hotspot. Hal ini juga dapat mencegah pengguna ilegal memanfaatkan fasilitas ini.