

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan implementasi yang telah dilakukan, maka didapat hasil kesimpulan dalam proses implementasi jaringan *hotspot* disertai manajemen *bandwidth* dengan *Queue Tree* menggunakan *router* Mikrotik pada Sekretariat IKPM Lampung Barat Yogyakarta terdiri dari beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dengan menerapkan manajemen *bandwidth Queue Tree* menggunakan mikrotik kita dapat melakukan manajemen trafik dengan mengatur *bandwidth upload download* sesuai yang kita inginkan, sehingga dapat mengatasi masalah trafik *download upload* yang tidak teratur dan membuat jaringan internet pada Sekretariat IKPM Lampung Barat Yogyakarta menjadi lebih stabil.
2. Dengan menerapkan *manajemen user* dapat membatasi pengguna yang bisa mengakses internet, karena setiap user memiliki *username* dan *password* masing-masing. Satu *username* dan *password* hanya berlaku untuk satu *device* sehingga user tidak akan bisa *login* 1 *username* dan *password* dengan 2 *device*. Adanya *manajemen user* ini juga dapat membantu pendataan pengurus dan anggota IKPM Lampung Barat
3. Pengujian manajemen *bandwidth* dilakukan kembali setelah beberapa waktu dari pengujian pertama, dan hasilnya pembagian *bandwidth* masih merata. Sehingga dapat disimpulkan dengan adanya penelitian ini dapat memperbaiki jaringan internet pada Sekretariat IKPM Lampung Barat Yogyakarta, dimana sebelumnya pembagian *bandwidth* tidak merata sehingga menyebabkan tidak stabilnya jaringan internet. Namun setelah dilakukan penelitian ini dapat membuat jaringan internet pada Sekretariat IKPM Lampung Barat Yogyakarta menjadi lebih stabil.

## 5.2 Saran

Manajemen limitasi *bandwidth Queue Tree* yang diterapkan masih belum terlalu stabil, di beberapa waktu tertentu dapat terjadi kelebihan penggunaan *bandwidth* dari batasan yang telah diatur. Dikarenakan *bandwidth* yang diatur digunakan pada jalur *hotspot* sehingga limitasi *bandwidth* yang diberikan tidaklah stabil dengan yang menggunakan *IP Static*. Sehingga perlu pengembangan lebih lanjut untuk membuat limitasi *bandwidth Queue Tree* lebih maksimal.

