

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Perancangan dan implemmentasi pada objek penelitian Foodpedia kaliurang dengan judul "*Perancangan dan Implementasi Jaringan Hotspot Menggunakan Captive Portal untuk Optimalisasi Bandwidth Berbasis Mikrotik pada Foodpedia*" telah berhasil dilakukan dan dapat berjalan dengan baik sesuai dengan perencanaan. Maka kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut:

1. Setelah melakukan implementasi dengan membuat autentikasi *login* menggunakan Captive Portal dapat memudahkan *user terhubung* dan meningkatkan kenyamanan dalam mengakses internet.
2. Setelah menerapkan manajemen *bandwidth* dengan menggunakan metode *Queue Tree* dan *Per Connection Queue (PCQ)* pada jaringan Foodpedia, menghasilkan pembagian bandwidth yang adil dan merata sehingga meningkatkan performa jaringan dan menjadi solusi yang terbaik.
3. Setelah melakukan impementasi dan pengujian *speed bandwidth* pada *user*, mendapatkan hasil terbesar yaitu 1,94 Mbps pada jaringan hotspot karyawan dan 1, 91 Mbps pada jaringan hotspot client. Berdasarkan data tersebut dapat disimpulkan bahwa penerapa metode Queue Tree dan Per Connection Queue (PCQ) telah berjalan dengan baik dan sesuai rencana.
4. Setelah dilakukan manajemen *disk* pada router mikrotik membuat penyimpanan yang sebelumnya hanya menggunakan penyimpanan

internal sebesar 128 MB sekarang telah ditambah penyimpanan eksternal dengan menggunakan usb sebesar 8gb.

5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu masih adanya banyak kekurangan yang mungkin akan disempurnakan pada pengembangan berikutnya, Adapun saran-saran sebagai berikut:

1. Penelitian ini dapat ditambahkan kewanaman jaringan dari segi pemblokiran/filtering pada situs tertentu menggunakan *proxy*.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan pada manajemen *user* agar dapat melakukan pengelolaan *id/username* hotspot secara individu atau mandiri sehingga jika terjadi masalah tidak perlu bergantung pada admin.