

BAB V

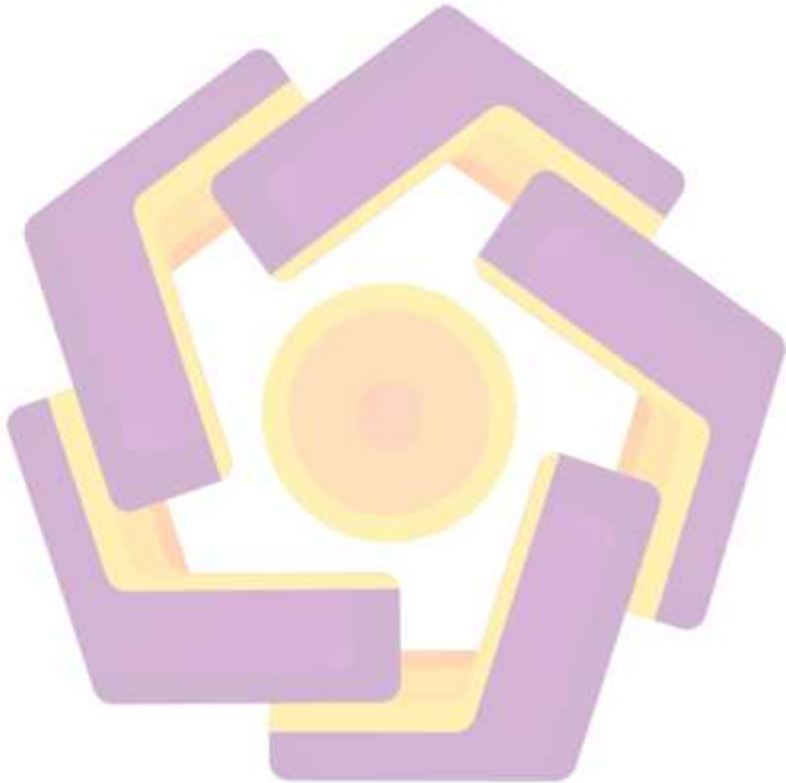
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Perancangan dan implemmentasi pada objek penelitian Tuang Candu Coffee dengan judul ***"PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI HOTSPOT MENGGUNAKAN CAPTIVE PORTAL DAN MANAJEMEN BANDWIDTH (STUDI KASUS : TUANG CANDU COFFEE)"*** telah berhasil dilakukan dan dapat berjalan dengan baik sesuai dengan perencanaan. Maka kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut:

1. Setelah menerapkan rancangan manajemen *bandwidth* dengan menggunakan metode *Queue Tree* dan *Per Connection Queue (PCQ)* pada jaringan Tuang Candu Coffee, menghasilkan pembagian *bandwidth* yang adil dan merata sehingga meningkatkan performa jaringan dan menjadi solusi yang terbaik.
2. Setelah melakukan implemmentasi dengan membuat autentikasi *login* menggunakan *Captive Portal* dapat membedakan hak akses karyawan dengan user *Karyawan*, password *Isampai8* dan pelanggan dengan user *Tamu*, password *Canducoffee*. Sehingga membedakan *user* untuk *login* dan meningkatkan kenyamanan dalam mengakses internet.
3. Hasil perbandingan pengujian *throughput*, *delay*, *packet loss*, dan *jitter* terhadap topologi sebelum dan topologi sesudah diimplementasikan *Quality of Service (Qos)* dan manajemen *bandwidth* dengan metode

Queue Tree dan Per Connection Queue (PCQ) pada Mikrotik, didapatkan hasil bahwa performa jaringan mengalami peningkatan



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. Menambahkan beberapa fitur seperti *Layer 7 Protocol* pada *Firewall* yang dapat membatasi *bandwith* sesuai ekstensi *file* apa yang akan di *download* dan menambahkan aturan pada *mangle* untuk memfilter situs-situs tertentu sesuai alokasi *bandwith*.
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.