

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Semua karyawan mendapatkan koneksi yang optimal dengan menggunakan router mikrotik RB95UI-2HND, dikarenakan :
 - a. Menggunakan teknik *Queue Tree*, yang dapat melakukan pengaturan bandwidth sesuai dengan kebutuhan masing-masing karyawan, sehingga semua *device* karyawan yang terhubung dalam koneksi internet GETH Office memiliki batas maksimal pemakaian bandwidth masing-masing dan serta mengoptimalkan kapasitas bandwidth yang ada untuk memperlancar koneksi internet GETH Office.
 - b. Dengan adanya sistem *captive portal* pada hotspot GETH Office, hal tersebut dapat membatasi jumlah pengguna khususnya hanya yang mendapatkan *username* dan *password* saja yang bisa melewati gerbang *captive portal*, agar dapat menggunakan fasilitas internet hotspot GETH Office.
2. Situs-situs yang dianggap negatif telah berhasil diblokir dengan menggunakan fitur *Web Proxy* yang ada pada router mikrotik RB95UI-2HND, sehingga dapat menunjang internet sehat pada lingkungan GETH Office.

5.2 Saran

1. Untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan pengujian bandwidth lebih mendetail, baik mengenai pemisahan koneksi browsing youtube atau dengan penambahan bandwidth khusus untuk pengguna sosial media dan game tertentu.

2. Untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan penambahan protokol keamanan WLAN yang dapat dikombinasikan dengan autentikasi *Captive Portal*.
3. Untuk peneliti selanjutnya metode *web filtering* menggunakan fitur *web proxy* mikrotik ini perlu dikembangkan untuk mencegah dan menutup celah yang mungkin masih dapat ditembus oleh pengguna internet.
4. Untuk peneliti selanjutnya disarankan melakukan analisis implementasi perbandingan metode HTB dan PCQ agar tahu metode mana yang lebih efektif digunakan untuk lingkungan GETH Office.

