BABV

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan latar belakang dan masalah yang diahadapi dan setelah dilakukan analisa, perancangan, pengujian, dan implementasi perancagan jaringan hotspot server dan proxy berbasis mikrotik di sma negeri 1 slahung, maka dapat disimpulkan bahwa

- Konfigurasi hotspot server dilakukan di interface mikrotik, yaitu interface
 4.HOTSPOT1 dan interface 5.HOTSPOT2. Konfigurasi ini dilakukan dengan tujuan memaksimalkan hotspot server dan montoring user.
- 2. Dengan konfigurasi hotspot server dapat mengatasi traffic user yang berlebihan, sebab hanya user yang sudah terdaftar dalam usermanager saja yang dapat terkoneksi keinternet dengan cara memasukkan username dan password serta user account hanya dapat dipakai oleh satu user dalam waktu yang sama.
- Setelah penambahan 3 access point TP-LINK TL-WA5210G memberikan dampak yang bagus untuk user memilih SSID hotspot dengan kekuatan sinyal yang kuat dititik tersebut dan bisa menjangkau titik tempat yang dahulunya sinyal Wi-Fi sangat lemah atau tidak tersedia seperti hasil wardriving.

- Penerapan fitur Usermanager pada sistem hotspot memudahkan pihak sekolah dalam proses registrasi pengguna jaringan baru.
- Penerapan profil dan limitasi user siswa, guru, dan karyawan bisa membantu dalam monitoring user dan traffic pemakaian bandwidth yang tidak terkontrol, sehingga dengan metode ini setiap user siswa mendapatkan bandwidth yang sama yaitu UP 256kbps dan Down 512kbps, user guru UP 512kbps dan Down 1Mbps, dan karyawan UP 256kbps dan Down 512kbps.
- 6. Dengan konfigurasi Proxy internal di mikrotik memungkinkan untuk melakukan block packet yang tidak diharapakan. Proxy mampu menyimpan sementara data dari internet di storage, sehingga jika ada elient yang hendak mengakses data yang sama, cukup mengambil data di cache. Dengan begitu, dapat menghemat bandwidth. Pada kondisi tertentu, proxy dapat menurunkan latency beberapa data telah di cache tidak perlu diakses langsung dari internet, cukup dari storage proxy yang masih dalam satu jaringan sehingga latency bisa lebih bagus. Dengan transparant proxy tidak perlu konfigurasi semua web browser pada client artinya setiap request dari browser akan dibelokkan ke port proxy. Secara default trafik HTTP browser menggunakan protokol TCP dengan port 80.

5.2. Saran

Supaya pengelola system dapat berjalan dengan baik maka perlu saran untuk menunjang perancangan system ini, diantaranya:

- Penambahan bandwidth yang lebih besar dari isp telkom speedy karena bandwidth yang tersedia sekarang sangatlah kurang untuk kebutuhan siswa,guru dan karyawan.
- Sesering mugkin melakukan backup konfigurasi sistem, terutama backup untuk setiap langkah ketika konfigurasi.
- Untuk web proxy yang bersifat menjalankan cache (penyimpanan data proxy) lebih baik menggunakan PC proxy terpisah karena web proxy membutuhkan storage yang cukup besar.
- Untuk router type RB450G terdapat beberapa kelemahan terutama pada adaptor dan IC yang berhubungan pada suplay power, maka lebih baik di pasang stabilizer dan UPS.