

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh setelah melakukan beberapa tahap uji coba pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membangun sebuah jaringan hotspot dengan router mikrotik RB 951-Ui 2nd yaitu dengan menginstall winbox agar sebuah router mikrotik RB 951-Ui 2nd bisa di konfigurasi dalam merancang sebuah jaringan hotspot dengan menggunakan metode captive portal. Selanjutnya yang harus dikonfigurasi untuk membangun jaringan hotspot dengan router mikrotik RB 951-Ui 2nd yaitu dengan mengatur Ip, DHCP, Firewall Nat, Firewall Mangle, dan memasukan sebuah folder yang didalamnya berupa keamanan hak akses untuk user agar bisa membatasi dalam mendapatkan akses internet di Balai Desa Kotesan.
2. Untuk mengelola bandwidth agar sesuai dengan kebutuhan end user maka diperlukannya manajemen *bandwidth* dengan menggunakan metode penggabungan *queue tree* dan *peer connection queue* agar bisa memfokuskan kebutuhan user dengan jumlah *bandwidth* yang rata, sesuai dengan jumlah *user* yang terhubung kedalam jaringan *hotspot*. Selain itu dengan menerapkan Teknik Peer Connection Queue dapat disimpulkan bahwa Teknik tersebut bisa menangani pada jaringan wireless dengan jumlah user yang banyak yang sewaktu-waktu berubah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diambil beberapa saran yang menurut peneliti kedepannya bisa membuat sistem menjadi lebih baik dan berkembang lebih lanjut, antara lain :

1. Menambahkan beberapa fitur seperti filter *Layer 7 Protocol* pada *firewall* yang dapat membatasi *bandwidth* sesuai ekstensi *file* apa yang akan di *download* dan menambahkan aturan pada *mangle* untuk memfilter situs-situs tertentu sesuai alokasi *bandwidth*.
2. Penerapan sistem keamanan *internet web proxy* untuk mencegah tindakan tindakan negatif dan juga bisa membuat klien terhindar dari perbuatan dan perilaku yang nantinya akan merugikan.
3. Membuat *database user* untuk masing-masing Staff dan warga dengan *username* dan *password* yang berbeda agar lebih termonitoring dan terstruktur.