

BAB V

PENUTUP

Setelah melakukan beberapa uji coba dalam penelitian maka, peneliti akan menambahkan beberapa kesimpulan serta saran yang dapat diambil dari penelitian yang dilakukan di Balai Desa Tamanan. Sehingga pembaca dan peneliti yang akan melanjutkan penelitian ini dapat mengetahui sisi positif dari perancangan captive portal yang sudah diterapkan di Balai Desa Tamanan

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang berpusat di Balai Desa Tamanan sebagai berikut :

1. Penerapan *captive portal* yang diharuskan nya *user* untuk *registrasi* membuat *system* ini dapat merekap penggunaan *user* aktif pada mikrotik
2. Manajemen *bandwidth* menggunakan metode penggabungan *queue tree* dan *peer connection queue* dapat memfokuskan kebutuhan *user* dengan jumlah *bandwidth* yang rata, sesuai dengan jumlah *user* yang terhubung kedalam jaringan hotspot.
3. Penerapan *system registrasi user* dengan aplikasi google form dan google sheet membuat *user* yang sudah registrasi tidak perlu lagi ke pusat pelayanan untuk mengetahui *username* dan *password*, karena *username* dan *password* akan dikirimkan via email/ ke pengguna saat *user* yang sudah *registrasi*

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti memberikan saran ke pihak Balai Desa Tamanan agar kinerja pada jaringan dapat bekerja secara efektif, adapun saran dari peneliti yaitu:

1. Membuat *manajemen bandwidth* yang merata agar *user* tidak saling bertabrakan antara *bandwidth browsing*, *bandwidth download*, *bandwidth upload & bandwidth* saat bermain games
2. Penerapan sistem keamanan *internet web proxy* untuk mencegah tindakan negatif dan juga bisa membuat klien terhindar dari perbuatan dan perilaku yang nantinya akan merugikan .
3. Penerapan system *schedule task* pada menu mikrotik untuk mencegah penyalahgunaan koneksi internet pada saat *administrator* tidak berada dalam kantor / mematikan koneksi secara terjadwal saat jam kerja berakhir
4. Membuat *data rekapan pengguna internet* agar Balai Desa Tamanan
5. Agar semua *user* yang melakukan *registrasi* menggunakan semua tipe *handphone* dapat melakukan submit saat *registrasi*.