

## BAB V

### PENUTUP

Setelah melakukan beberapa uji coba dalam penelitian maka, peneliti akan menambahkan beberapa kesimpulan serta saran yang dapat di ambil dari penelitian yang di lakukan di Kantor Balai Desa Somoroto. Sehingga pembaca dan peneliti yang akan melanjutkan penelitian ini dapat mengetahui sisi positif dari perancangan *captive portal* yang sudah di terapkan di Kantor Balai Desa Somoroto.

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang berpusat di Kantor Balai Desa Somoroto sebagai berikut :

1. Penerapan manajemen bandwidth dengan metode *simple queue* dapat mengatasi masalah pemakaian bandwidth yang tidak terkendali yang diakibatkan oleh banyaknya user. Sehingga dengan metode ini semua user yang ada di dalam jaringan mendapatkan jatah bandwidth yang sama rata.
2. Penerapan *captive portal* pada sistem jaringan hotspot mikrotik memberikan batasan aktivitas bagi *user* yang mengakses jaringan hotspot di Kantor Balai Desa Somoroto.
3. Dengan menggunakan firewall filter rules dan dipadukan dengan *layer 7 protocol* membatasi *user* untuk dapat mengakses situs-situs tertentu.

## 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. Perlu penambahan *bandwidth* yang lebih memadai agar koneksi internet lebih cepat.
2. Membuat *database user* untuk masing-masing karyawan, tamu dan warga masyarakat dengan *username* dan *password* yang berbeda agar lebih termonitoring dan terstruktur.
3. Membuat data rekapan pengguna internet di Kantor Balai Desa Somoroto.
4. Melakukan perawatan berkala untuk menjaga kinerja jaringan