

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan serta implementasi dan pengujian sistem jaringan *hotspot* yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sebuah jaringan *hotspot* pada penelitian akhir ini dibangun dengan sistem *voucher* menggunakan fitur *hotspot user* yang ada didalam *winbox*.
2. Sistem *voucher* akan berhenti dan menunjukkan peringatan terhadap *user* yang mencoba *login* kembali saat akses *user* melebihi batas-batas yang ditentukan, dan *user* akan kembali ke halaman *login*.
3. Perancangan *wireless hotspot management system* berbasis *captive portal* dapat mengamankan jaringan *wireless* dari *user* ilegal.
4. Penggunaan fungsi *layer 7 protocol* dapat memblokir alamat-alamat yang tidak layak diakses untuk anak dibawah umur.
5. Dengan adanya jaringan nirkabel sebagai implementasi jaringan *hotspot* dengan sistem *voucher* di Pemerintah Desa Caturharjo, memberikan kemudahan kepada *user* untuk terhubung ke jaringan dan mengakses internet tanpa harus menggunakan kabel dengan mudah dan simpel.

## 5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang kiranya dapat menjadi pertimbangan untuk pengembangan penelitian ini kedepannya, yaitu:

1. Meningkatkan hak akses yang digunakan untuk memberikan limitasi *bandwidth* pada semua *hotspot client* yang *login* dengan menambahkan kombinasi *Mangle* pada setiap *user profile* yang dapat dibuatkan *queue* berdasarkan penandaan *packet* dari *mangle* tersebut
2. Beberapa pengujian masih perlu dilakukan seperti tes koneksi ketika semua user *login* bersamaan, lebih banyak lagi pengujian terhadap pemblokiran situs-situs terlarang atau situs porno, dan uji kelayakan limit *bandwidth* yang sudah dirancang berdasarkan total semua user.
3. Sebaiknya menggunakan *Access Point external*. Penggunaan *Access Point external* lebih dipermudahkan sebagai pemancar sinyal *WiFi (Wireless Fidelity)* dikarenakan dapat diletakan ditempat dimana pengguna membutuhkan akses *wireless hotspot* dibandingkan dengan *access point* yang terdapat pada router mikrotik.
4. Belum ada keaman khusus bagi para pengguna *free hotspot*.
5. Dengan adanya *hotspot* sistem tersebut maka penggunaan internet dapat dimanfaatkan dengan menambahkan media lain seperti media iklan.