

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan penelitian ini, diantaranya :

1. *Routerboard mikrotik* dapat digunakan untuk membangun jaringan *hotspot* pada *cafe*, serta dengan menggunakan *mikrotik* mempermudah *administrator* memantau aktifitas *user* secara *real time*.
2. Dengan menggunakan *user manager*, dapat membatasi limit mengunduh dan mengunggah setiap *user*, sehingga memberikan efisiensi penggunaan *bandwidth internet*.
3. Dengan diterapkan sistem *voucher* dapat mempermudah membagi penggunaan *bandwidth*, dan juga dapat memberi keuntungan pada *cafe* dalam melakukan penjualan *voucher* ataupun menggunakan *voucher* sebagai bahan promosi produk penjualan.
4. Untuk mengatasi masalah *clonning mac address* yang ditemukan, penulis menambahkan konfigurasi penghapusan IP *host dynamic*, agar *user* dapat menggunakan *hotspot* dengan nyaman.

#### **5.2 Saran**

Sesuai dengan kesimpulan diatas, maka disarankan kepada *Cafe Gochi* hal-hal berikut:

1. Untuk manajemen *bandwidth* lebih baik lagi, dapat dilakukan dengan menggunakan fitur *mangle* pada *mikrotik* untuk memisahkan *traffic browsing*, mengunduh, dan mengunggah.
2. Agar jaringan *hotspot* dapat menampung lebih banyak *user*, dapat menggunakan *routerboard mikrotik* yang mempunyai lisensi level 6.
3. Penambahan *bandwidth internet* sehingga akses *internet* tetap lancar meski digunakan oleh banyak *user*.

4. Penambahan sumber *internet* dari *provider* lain, untuk mengatasi jika *indihome* mengalami gangguan, dan menerapkan sistem *load balancing* antara *provider* lama dan *provider* baru.
5. Melakukan *backup* pada konfigurasi yang telah dilakukan, agar ketika terjadi permasalahan atau penggantian *hardware* tidak perlu melakukan konfigurasi ulang hanya saja melakukan *restore* dari *file backup*.

