

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian di Kafe Sei sapi kana dan pengujian terhadap sistem baru yang telah dibuat, maka penelitian dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan manajemen *bandwidth* dengan metode *Simple queue* dan PCQ (*Peer Connection Queue*) dapat berjalan dengan baik dan menjadi lebih simple dalam pengelolaan *bandwidth*, setiap *user* akan terbagi rata sehingga tidak ada lagi *bandwidth user* yang terambil oleh *user* lain, hasil sudah di uji cobakan didalam simulasi jaringan sei sapi kana, terhadap topologi jaringan lama dan topologi jaringan baru yang telah di terapkan manajemen *bandwidth* dengan *Simple Queue* yang dibuat telah terbukti bahwa pembagian *bandwidth* di setiap user terbagi rata.
2. Dengan menggunakan sistem Captive Portal jaringan wireless dapat ditingkatkan. Untuk dapat mengakses wireless pengguna (*user*) harus melakukan autentikasi melalui web browser.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan penelitian di kafe Sei Sapi Kana, peneliti memberikan beberapa saran sebagai bahan pertimbangan ataupun ada kekurangan yang akan di sempurnakan pada pengembangan berikutnya, jika suatu saat pihak kafe ingin mengembangkan sistem hotspot. Saran yang di usulkan sebagai berikut:

1. Konfigurasi yang dibangun sebaiknya dibuat Backup sehingga apabila terjadi kerusakan dapat dibangun kembali.
2. Menambah jumlah Access Point sehingga jangkauan signal Hotspot dapat terjangkau dengan menyeluruh jikalau kafe mau memperluas daerah kafe.
3. Melakukan perawatan sistem jaringan secara berkala sehingga dapat mejaga dan meningkatkan sistem jaringan.

4. Menambah konfigurasi pada Firewall Filter untuk memblokir situs-situs yang kurang berkenan dan menjerumuskan ke hal yang negatif.

