

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Simpulan

Tujuan penelitian untuk mendapatkan bukti empiris penerapan manajemen bandwidth di lajau kopi. Dari hasil penelitian memunculkan beberapa kesimpulan yang sudah dijelaskan sebelumnya. Beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan mikrotik dengan membangun jaringan baru untuk lajau kopi sudah efektif dan mampu meningkatkan pelayanan bagi konsumen kafe tersebut.
2. mengoptimalkan *bandwidth* di Lajau Kopi dengan metode *PCQ (per connection queue)* sangat dipengaruhi parameter *Classifier, Rate, Limit* maupun *Total Limit*.
3. *PCQ (per connection queue)* merupakan metode yang efektif untuk diterapkan di lajau kopi. tersebut.
4. Penggunaan *mikrotik routerboard rb941-2nd* yang memiliki *routerOS* dapat dijadikan *router* yang cukup efektif untuk melakukan manajemen *bandwidth* walaupun bentuknya minimalis.

## 5.2. Saran

Dari hasil penelitian ini, penulis menganalisa dan menemukan kekurangan yang tidak dapat di selesaikan dengan kendala yang disebabkan faktor biaya dan hal lainnya. apabila dikemudian hari dilakukan penelitian yang sama dan untuk menjaga kesetabilan jaringan penulis memberi saran dari sebagai berikut.

1. Mengupgrade *router* untuk mengurangi throughput sehingga dapat lebih memaksimalkan bandwidth yang dimiliki lajau kopi.
2. Pengantian *password router* dan *modem* secara rutin akan sangat menjaga keamanan jaringan *hotspot* tersebut.
3. Lakukan backup pada settingan mikrotik agar saat terjadi kendala dapat direstart dan dikembalikan ke konfigurasi semula.
4. Mengupgrade bandwidth agar dapat koneksi lebih cepat dan stabil.