

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari proses penelitian, pengujian penelitian sampai hasil pengujian penelitian yang dilakukan di Sale Coffee dengan judul “Analisis dan Perancangan *Hotspot Voucher* Berbasis Mikrotik RB-941 Untuk Optimalisasi *Bandwidth* pada Sale Coffee”. Dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

- 1 Menjawab rumusan masalah yang ada, dalam merancang *QoS* dan manajemen *bandwidth* dengan menggunakan metode *PCQ* pada jaringan *hotspot* Sale Coffee menggunakan mikrotik RB-941 yang menggunakan fitur *Simple Queue*.
- 2 Pada hasil pengujian manajemen *bandwidth*, *bandwidth* yang didapatkan akan sesuai dengan jumlah pengguna jaringan pada *hotspot* yang disediakan, ketika ada dua *interface* yang menggunakan jaringan maka secara otomatis *bandwidth* akan terbagi secara maksimal dan merata.
- 3 Berdasarkan hasil pengujian *Troughput* pada Tabel 4.7 manajemen *bandwidth* menggunakan metode *Simple Queue* dan *PCQ* pada jaringan Sale Coffee dapat meningkatkan *Quality of Service*.

- 4 Dengan menggunakan metode ini kecepatan *bandwidth* dapat terbagi secara merata berdasarkan jumlah *user* yang terkoneksi pada jaringan tersebut.
- 5 Hasil perbandingan pada Tabel 4.7 menunjukkan hasil perbedaan hasil sebelum pengimplementasian metode *PCQ* dan sesudah pengimplementasian metode *PCQ*.

5.2 Saran

Berdasarkan dari proses penelitian, pengujian penelitian sampai hasil pengujian penelitian yang dilakukan di Sale Coffee & Studio Design. Saran yang ingin disampaikan kepada pembaca yang ingin mengembangkan penelitian ini ialah:

- 1 Penelitian ini dapat dikembangkan sehingga dapat melakukan pemblokiran / *filtering* menggunakan *Layer-7 Protocol* terhadap situs-situs yang tidak diperlukan.
- 2 Penelitian ini dapat dikembangkan sehingga dapat melakukan pembuatan *voucher* melalui android
- 3 Penelitian ini dapat dikembangkan sehingga dapat melakukan *monitoring* melalui android