

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari proses penelitian, pengujian penelitian sampai hasil dan perbandingan hasil pengujian penelitian yang dilakukan di *Cafe Wonkave* dengan judul “Analisis Dan Implementasi *Simple Queue & Queue Tree* Menggunakan *API* Mikrotik Pada *Cafe Wonkave*”, dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Menjawab rumusan masalah yang ada, dalam melakukan perancangan sistem digunakan teknik manajemen *bandwidth* dengan metode *Simple Queue & Queue Tree* yang diintegrsikan dengan *Aplication Programming Interface (API)*
2. Dari hasil pengujian manajemen *bandwidth* menggunakan *Simple Queue & Queue Tree* menunjukkan alokasi *bandwidth* yang didapatkan oleh setiap *client* sudah sesuai dengan yang dirancang pada penelitian ini dan dikategorikan *bandwidth* stabil seperti yang bisa dilihat pada tabel pengujian 4.2 untuk tabel *download* dan tabel pengujian 4.3 untuk tabel *upload*.
3. Selain itu, dalam penelitian ini diterapkan metode *filtering* menggunakan *Layer 7 Protocol* dan penandaan paket atau *marking* paket menggunakan *Firewall Mangle* untuk pembatasan manajemen *bandwidth* pada *Queue Tree*

4. Alat untuk men-*switch* konfigurasi dari sebuah jaringan mikrotik dapat dilakukan dengan lancar menggunakan *Web Application Programming Interface (API)*

## 5.2 Saran

Berdasarkan dari proses perencanaan sampai pengimplementasian hingga mendapatkan hasil penelitian di *Cafe Wonkave*, saran yang ingin disampaikan kepada pembaca yang ingin mengembangkan penelitian ini ialah :

1. Pada bagian *filtering*, dapat menggunakan metode *filter* yang lain seperti *Raw*. Dibandingkan dengan menggunakan metode *Layer 7 Protocol* metode *Raw* membutuhkan lebih sedikit *resource CPU*.
2. Pada bagian *script* dan *Web Application Programming Interface (API)* Mikrotik dapat di kreasikan lagi misalnya seperti membuat sistem menjadi *full otomatis* dan tidak harus menunggu aksi dari sang pegawai. Selain itu membuat sistem *monitoring* dengan *Web Application Programming Interface (API)* Mikrotik tersebut.
3. Dapat ditambahkan fitur lain seperti *monitoring router* dari jarak jauh atau dari luar jaringan, dengan tujuan untuk memantau atau melakukan *control* terhadap *traffic* jaringan apabila sewaktu-waktu terdapat masalah pada *router* yang digunakan.