

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Bedasarkan rumusan masalah “Bagaimana membuat rancangan simulasi pengelolaan *bandwidth* pada router MikroTik untuk jaringan *Small Office dan Home Office* menggunakan *Per Connection Queue (PCQ)*”, dapat disimpulkan bahwa dengan digunakannya PCQ, setiap user dapat mengakses internet dengan *bandwidth* yang sudah dikelola sesuai dengan kebutuhan masing-masing user. Selain itu, setiap user tidak mengalami *packet loss* sehingga user dapat mengakses internet tanpa ada kendala. Pembatasan akses website untuk setiap user dapat diatur melalui konfigurasi Layer 7 protocol. Kemudian Pembagian *bandwidth* disesuaikan dengan kebutuhan atau *job desk* masing-masing user. Pembagian *bandwidth* juga dapat dilakukan dengan membagi menjadi beberapa divisi dan jumlah user dalam divisi tersebut, Dan Konfigurasi Layer 7 protocol disesuaikan dengan kebutuhan akses masingmasing *job desk* setiap user, sehingga user yang membutuhkan akses ke website yang dibutuhkan, tidak ter-blocking karena adanya konfigurasi Layer 7 tersebut.

5.2 Saran

- a. Penambahan konfigurasi firewall, konfigurasi mangle dan Port Scanning Detection untuk keamanan user dalam mengakses internet serta monitoring via telegram.
- b. Membuat perbandingan rancangan simulasi menggunakan metode lain seperti menggunakan metode *Hierarchical Token Bucket (HTB)* atau yang sejenisnya.