

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil rumusan masalah penelitian yaitu bagaimana membuat rancangan pengelolaan bandwidth pada router Mikrotik untuk jaringan Small Office dan Home Office menggunakan Per Connection Queue, yang pada akhirnya dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya pengolahan bandwidth, masing-masing user mendapatkan bandwidth sesuai dengan kebutuhannya masing-masing secara merata. Rate upload sebesar 1Mbps dan download sebesar 2Mbps dalam pembagiannya, setiap user mampu mengakses internet tanpa harus berebut bandwidth dengan user lain.
2. Layer 7 Protocol yang terdapat dalam konfigurasi mikrotik mampu berjalan tanpa adanya kendala, sehingga user tidak dapat mengakses website tertentu yang tidak sesuai dengan kebutuhannya.

5.2 Saran

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan untuk penelitian berikutnya, antara lain:

- 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

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan dari hasil pengujian yang telah dilakukan, maka ada beberapa rekomendasi, diantaranya :

- a. 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.
- b. Konfigurasi layer 7 protocol disesuaikan dengan kebutuhan akses masing-masing job desk setiap user, sehingga user yang membutuhkan akses ke website yang dibutuhkan, tidak terbloking karena adanya konfigurasi layer 7 tersebut.

