

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan yang telah dibuat, maka didapat hasil kesimpulan dalam dengan harapan proses implementasi manajemen *bandwidthQueue* *Treedan* sistem *hotspot* menggunakan *router* Mikrotik pada Sanggar Mahina Rima terdiri dari beberapa kesimpulan yaitu :

Dengan menerapkan manajemen *bandwidth Queue Tree* menggunakan mikrotik kita dapat melakukan manajemen trafik dengan mengatur *bandwidth upload download* sesuai yang kita mau, sehingga dapat mengatasi masalah trafik *download upload* yang tidak teratur. Pengujian kestabilan *throughput* pada Jaringan Baru lebih unggul dibandingkan pada Jaringan Lama. Faktor yang mungkin mempengaruhi adalah karena *pcq* memungkinkan penggunaan *bandwidth* dapat dibagi secara merata ke masing-masing pengguna dengan masing-masing bagiannya. Pengujian *delay* yang dihasilkan Jaringan baru lebih baik dibandingkan Jaringan lama dikarenakan tidak adanya manajemen *bandwidth* maka setiap pengguna akan menggunakan *bandwidth* tanpa batasan sehingga ketika ada request besar dari salah satu pengguna maka *delay* untuk pengguna lain akan terganggu.

Pengujian *jitter* yang dihasilkan Jaringan baru lebih baik dibandingkan jaringan lama, dimana nilai yang dihasilkan oleh Jaringan Baru lebih kecil dibandingkan dengan Jaringan Lama. Dengan menerapkan sistem *hotspot* memudahkan pengguna untuk mengakses internet, karena pengguna dapat memiliki *username* dan *password* masing-masing. Satu *user login* dapat digunakan hanya untuk satu *device* yang digunakan untuk mendukung pekerjaan.

5.2 Saran

Pada penelitian ini tentunya masih memiliki beberapa kekurangan sehingga perlu dilakukannya pengembangan agar penelitian dengan tema ini dapat lebih baik lagi. Sehingga pembagian bandwidth serta kualitas jaringan dapat lebih stabil disetiap waktu.

Melakukan Penerapan fitur burst sehingga user mendapatkan alokasi bandwidth lebih besar dalam selang waktu tertentu. Dengan menggunakan fitur burst user akan mendapatkan nilai bandwidth throughput yang lebih besar dari nilai batas yang diterapkan, namun tidak akan mengganggu kerja dari pembagian bandwidth pada jaringan tersebut.