

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dari perancangan jaringan di PAUD, TK, dan SD Mawaddah Banjarmasin dengan metode HTB (*Hierarcial Token Bucket*) yang telah penulis lakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Dengan menggunakan sistem manajemen bandwidth menggunakan metode *hierarchial token bucket*. Alokasi bandwidth pada PAUD, TK, dan SD Mawaddah Banjarmasin dapat termanajemen dengan baik.
- b. Dengan merancang *cartive portal* yang diterapkan pada PAUD, TK, dan SD Mawaddah Banjarmasin , dapat mempermudah dalam proses autentikasi *profile* karyawan, kantor, dan tamu juga mempermudah dalam pengalokasian *bandwidth*.
- c. Berdasarkan hasil perbandingan QOS lama dan baru dapat disimpulkan terjadi perubahan QOS yang lebih baik pada *troughput*, *delay*, dan *jitter* dibandingkan yang lama.

#### 5.2 Saran

Saran bertujuan sebagai evaluasi dari penelitian yang penulis lakukan untuk pengembangan pada penelitian selanjutnya. Adapun saran untuk peneliti selanjutnya:

- a. Disarankan agar jumlah data yang dikumpulkan lebih banyak lagi sehingga hasil yang diperoleh benar-benar maksimal.

- b. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan melakukan filtering/pemblokiran menggunakan Layer-7 Protocol terhadap situs-situs yang tidak perlu dikunjungi.
- c. Penelitian ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan fitur-fitur mikrotik pada queue seperti Burst.

