

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan dalam penerapan metode NDLC sebagai *framework* selama penelitian berlangsung dan penerapan metode HTB dalam optimalisasi kualitas jaringan nirkabel yang dilakukan di asrama putri kutai barat dapat ditarik kesimpulan secara menyeluruh bahwa kualitas layanan jaringan nirkabel yang ada dalam kondisi **"Sangat Baik"** dengan indeks 4 yang dibuktikan dengan hasil pengukuran indeks parameter QoS yang menunjukkan adanya nilai peningkatan *throughput* yang didapatkan sebelum dilakukan konfigurasi yaitu sebesar **1756 kbps** yang termasuk kedalam kategori **"Kurang Baik"** dengan indeks 1 dan setelah diterapkan konfigurasi dengan metode HTB didapatkan nilai *throughput* sebesar **2466 kbps** termasuk dalam kategori **"Sangat Baik"** dengan indeks 4.

Nilai *packet loss* yang didapatkan sebelum dilakukan konfigurasi adalah sebesar **6,6%** termasuk kedalam kategori **"Baik"** dengan indeks 3 sedangkan setelah diterapkan konfigurasi terdapat peningkatan yaitu sebesar **1,9%** yang termasuk dalam kategori **"Sangat Baik"** dengan indeks 4. Nilai *delay* yang didapatkan sebelum dilakukan konfigurasi adalah sebesar **5,6m/s** termasuk kedalam kategori **"Sangat Baik"** dengan indeks 4 dan setelah diterapkannya konfigurasi didapatkan nilai sebesar **3,3m/s** yang termasuk dalam kategori **"Sangat Baik"** dengan indeks 4.

### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi pihak asrama putri kutai barat diharapkan bisa lebih memanfaatkan fitur-fitur manajemen *bandwidth* yang ada pada mikrotik sesuai dengan kebutuhan pengguna yang terdapat dalam

ruang lingkup asrama dan dapat melakukan penambahan beberapa *setting limit* akses pada jaringan nirkabel agar kualitas layanan lebih memuaskan.

2. Bagi pihak peneliti selanjutnya diharapkan melakukan pengujian kualitas layanan jaringan nirkabel dapat menambah jumlah parameter-parameter yang digunakan ataupun dengan metode lain sehingga dapat memberikan pemahaman dan sudut pandang berbeda.

