

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian, peneliti menarik beberapa kesimpulan mengenai pengelolaan bandwidth dan optimalisasi jaringan internet pada komputer, diantaranya :

1. Pengelolaan jaringan komputer yang terhubung ke internet di SDIT Salman Al Farisi memakai topologi star dimana koneksi wireless dan LAN digabung. Sehingga, wireless di pancarkan ke laboratorium yang terhubung ke jaringan LAN.
2. Optimalisasi Jaringan menggunakan metode Hierarchical Token Bucket di SDIT Salman Al Farisi dilakukan dengan cara konfigurasi IP, pembagian bandwidth, dan pengoperasian dengan melakukan pengujian terhadap konfigurasi yang telah di implementasikan. Terdapat perubahan hasil perhitungan QOS setelah menggunakan metode HTB yaitu, delay dan troughput sebesar 0.208283 ms dan 1154 Mbit/sec menjadi 0.00319852 ms dan 4398 Mbit/ sec. Kemudian, pembagian bandwidth pada lab komputer setelah menggunakan metode HTB adalah ssebesar 512k pada setiap unit.

#### **5.2. Saran**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan di SDIT Salman Al Farisi, peneliti memberikan saran sebagai berikut yaitu :

1. Diperlukannya adanya peningkatan jenis layanan dari internet dan penambahan jumlah bandwidth agar koneksi internet lebih stabil dan tidak lambat.
2. Diperlukannya sarana penambahan pendingin pada tiap *router* agar tidak mudah panas saat sedang digunakan.
3. Penelitian ini hanya fokus pada optimalisasi jaringan dengan metode HTB (Hierarchical Token Bucket), maka diarpakan peneliti yang akan datang tertarik melakukan penelitian dengan metode lain yang berhubungan dengan optimalisasi jaringan internet seperti, simple queue, load balancing atau metode lainnya yang belum dibahas dalam penelitian ini.

