

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penerapan HTB (*Hierarchical Token Bucket*) dalam manajemen *bandwidth* jaringan internet pada SMK Mutiara 17 Agustus, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan HTB (*Hierarchical Token Bucket*) dalam manajemen *bandwidth*, jumlah *bandwidth* pada masing-masing ruangan menjadi sama rata.
2. Dengan ditambahkan fitur *authentication user, administrator* dapat memantau *user* yang mengakses jaringan internet.
3. Dengan membatasi situs-situs *web* yang tidak berhubungan dengan pelajaran, kinerja *bandwidth* menjadi lebih teratur dan peserta didik lebih fokus dalam belajar.
4. Dalam penelitian adanya hambatan pada koneksi jaringan internet sehingga menyebabkan terganggunya proses *monitoring* hasil implementasi manajemen *bandwidth*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan pada penelitian ini untuk meningkatkan dan menjaga kestabilan jaringan komputer di SMK Mutiara 17 Agustus maka perlu dilakukan pengembangan penelitian lebih lanjut pada jaringan komputer di SMK Mutiara 17 Agustus agar menjadi lebih baik lagi, maka selanjutnya penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Meningkatkan keamanan jaringan internet dengan meng-*update password* pada peserta didik yang baru agar tidak terjadi kelebihan kapasitas pada *bandwidth*.
2. Memantau setiap pengguna akses internet melalui *IP-Address* agar tidak menggunakan akses internet secara berlebihan.
3. Selalu menjaga kondisi *hardware* dan *software* yang digunakan agar tidak terjadi *error* pada jaringan internet.