

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang sudah dilakukan dari bab sebelumnya dalam penelitian, peneliti dapat mengambil beberapa kesimpulan dari penelitian ini yaitu:

1. sistem manajemen *bandwidth* yang telah dibuat dapat membantu permasalahan jaringan internet pada pelanggan UMKM TokTokNet.
2. dapat diterapkan dengan menggunakan topologi *star* dan topologi *tree*. Setelah diterapkan topologi tersebut jaringan internet lebih stabil dan tidak mudah terputus koneksi.
3. kinerja perangkat jaringan sebelum diterapkan manajemen *bandwidth* membutuhkan rata – rata pemakaian pada *CPU Load* 43% - 56% pada *router*. Sesudah diterapkan manajemen *bandwidth* koneksi jaringan menjadi lebih optimal dengan rata – rata kebutuhan *resources CPU Load* 18%-20% pada *router*.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan yang didapat dari penelitian, peneliti memberikan saran untuk manajemen sistem kedepannya, seperti :

1. dibutuhkannya *IP Public* untuk mengecek dan memantau perangkat jaringan pada *server*, ketika admin sedang berada di luar lokasi jaringan lokal.
2. diharapkan penelitian selanjutnya bisa menggunakan metode lain dengan hasil dan kualitas internet yang berbeda.
3. perlu diadakannya jadwal *reboot* pada sistem disetiap perangkat jaringan serta jadwal *backup* konfigurasi *router* agar perangkat jaringan dapat bekerja dengan optimal.
4. perlu adanya jadwal *maintanance* perawatan perangkat rutin, agar perangkat terjaga.