

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penulisan ini dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Sistem manajemen bandwidth dengan metode peer connection queue dan queue tree merupakan salah satu cara untuk mengatasi koneksi jaringan yang tidak stabil yang diakibatkan dari alokasi bandwidth yang tidak merata untuk mencegah penggunaan bandwidth yang tidak adil. Hal ini dapat diterapkan pada jaringan internet yang ada di Dinas Pendidikan Kabupaten Toraja Utara, sebagai sistem untuk mengoptimalkan jaringan yang ada di Dinas Pendidikan Kabupaten Toraja Utara dikarenakan sistem manajemen bandwidth dengan menggunakan metode peer connection queue dan queue tree yang dapat membagi bandwidth secara adil ke setiap access point yang digunakan pegawai di Dinas Pendidikan Kabupaten Toraja Utara. Pada penulisan yang telah diimplementasikan sistem manajemen bandwidth dengan metode peer connection queue dan queue tree dapat berjalan dengan semestinya dimana pada setiap access point pada masing-masing bidang mendapatkan bandwidth yang adil berdasarkan kebutuhan pekerjaan yang ada di Dinas Pendidikan Kabupaten Toraja Utara.
2. Dengan menggunakan metode peer connection queue dan queue tree pada sistem manajemen bandwidth untuk membagi bandwidth secara merata kepada para user dapat mencegah pemakaian bandwidth yang berlebihan pada saat jam sibuk kerja dikarenakan adanya metode peer connection queue yang

mengalokasikan bandwidth dengan seimbang kepada para pengguna internet yang ada di Dinas pendidikan Kabupaten Toraja Utara.

### **5.1 Saran**

Adapun saran yang diberikan oleh penulis pada penulisan sebagai berikut :

1. Untuk produktivitas yang lebih baik untuk menunjang pekerjaan yang ada di kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Toraja Utara disarankan untuk menambah kapasitas bandwidth provider yang digunakan dan akses poin pada area yang tidak terjangkau jaringan internet dikarenakan masih ada wilayah pada kantor yang tidak terjangkau jaringan internet.
2. Mengkombinasikan 2 ISP yang ada di Dinas Pendidikan Kabupaten Toraja Utara dengan menggunakan metode seperti Load Balancing, metode Bonding dan lain sebagainya untuk menghasikkan bandwidth jaringan yang lebih besar agar dapat jangkauan yang lebih luas.