

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Setelah kegiatan penelitian ini selesai dengan judul penerapan *client server* dan manajemen *bandwidth* pada SMPN 1 Batanghari Lampung Timur dengan menggunakan media *router* dan *access point* penulis dapat menarik beberapa kesimpulan bahwa tujuan dari penelitian ini telah tercapai dengan dibangunnya jaringan internet pada ruang guru, staff, wakil kepala sekolah, kepala sekolah dan aula.

Pada jaringan internet client server yang penulis telah rancang kali ini, terdapat beberapa kelebihan yang bermanfaat bagi warga sekolah. Kelebihan dan manfaat tersebut antara lain:

1. Jaringan internet pada ruang guru, staff, kepala sekolah, wakil kepala sekolah dan aula.
2. Sistem jaringan client server dan manajemen bandwidth yang menggunakan transmisi media kabel UTP Straight dengan konektor RJ-45, sehingga koneksi data yang ditransmisikan menjadi stabil tanpa gangguan dan hambatan serta lebih aman.
3. Dengan menerapkan IP dinamis, setiap client yang terhubung langsung mendapat IP yang ditentukan oleh router mikrotik.
4. Dengan melakukan manajemen bandwidth sehingga mengakibatkan pengalokasian bandwidth menjadi lebih optimal.

#### **B. Saran**

Sistem jaringan dengan judul penerapan *client server* dan manajemen *bandwidth* yang telah penulis rancang diharapkan dapat mengatasi kebutuhan jaringan internet pada SMPN 1 Batanghari Lampung Timur. Nantinya semoga ruang guru, staff, wakil kepala sekolah, kepala sekolah dan aula dapat menggunakan jaringan internet yang tersedia dengan sebaik – baiknya dan juga berdampak untuk menunjang kegiatan belajar mengajar. Disarankan agar mempertahankan kualitas manajemen bandwidth dengan dilakukannya pengecekan rutin. Selain itu penulis juga menyarankan melakukan mangle pada manajemen bandwidth agar para pengguna mendapat *bandwidth* masing – masing.