

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

MAN 1 Lampung Timur merupakan tempat penelitian skripsi yang dilakukan oleh penulis, saat ini MAN 1 lampung timur sudah memiliki jaringan internet yang sudah berjalan, yaitu menggunakan jaringan topologi star, akan tetapi jaringan internet tersebut masih mempunyai permasalahan yaitu: tidak adanya penyebaran IP address secara otomatis dan manajemen bandwidth yang baik, sehingga dalam penyebaran alamat ip address masih dilakukan secara manual dan kecepatan internet yang tidak stabil, maka dari itu penyebaran ip address secara otomatis dan manajemen bandwidth sangatlah penting untuk pengelolaan suatu jaringan.

Berdasarkan kendala sistem jaringan yang ada, perlu dibuatkannya penyebaran IP secara otomatis, yaitu *DHCP server*. *DHCP server* merupakan salah satu fitur yang terdapat pada mikrotik yang berfungsi untuk penyebaran IP secara otomatis sesuai kebutuhan user. Hal ini tentunya dapat mempermudah administrator dalam mengelola suatu jaringan.

Penelitian ini dapat direalisasikan sesuai dengan tujuan penelitian yaitu membangun *DHCP server* menggunakan mikrotik router pada MAN 1 Lampung Timur. Berdasarkan testing yang sudah dilakukan, *DHCP server* dapat berfungsi untuk pendistribusian IP address, manajemen bandwidth, dan bagi Administrator dapat menentukan satu ip yang dikhkususkan untuk satu printer, sehingga memberikan manfaat bagi pihak sekolah.

#### **B. Saran**

Berdasarkan semua analisis dan implementasi yang sudah dilakukan, maka disarankan untuk peneliti selanjutnya adalah:

1. Pada penelitian ini penulis sudah melakukan manajemen bandwidth yang diterapkan pada MAN 1 Lampung Timur. Maka untuk peneliti selanjutnya bisa menambahkan Firewall filtering yang berfungsi untuk membatasi hak akses user dalam menggunakan jaringan internet.

2. Dari sisi keamanan, router mikrotik yang telah dikonfigurasikan masih minim proteksi. Proteksi yang diberikan hanya berupa password pada saat masuk ke konfigurasi router mikrotik. Dari penjelasan tersebut diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat menambahkan pengamanan router mikrotik.