

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan jaringan berbasis MikroTik pada SMP Negeri 8 Metro, tempat penulis melakukan penelitian Skripsi sudah memiliki jaringan internet akan tetapi jaringan yang ada belum memiliki konfigurasi yang baik, jaringan yang ada masih memiliki beberapa masalah antara lain:

1. Jaringan yang ada masih dapat diakses dengan sangat bebas dikarenakan belum adanya konfigurasi username dan password.
2. Jaringan yang ada tidak memiliki manajemen bandwidth, sehingga membuat penggunaan jaringan yang ada menjadi tidak efektif dan efisien.

Untuk mengatasi masalah tersebut penulis membuat konfigurasi username dan password yang nantinya antara kepala sekolah guru, siswa dan staf karyawan memiliki akun login hotspot yang berbeda dengan bandwidth yang berbeda juga pada setiap user-nya.

Penelitian yang dilakukan kali ini menghasilkan jaringan wireless yang memiliki konfigurasi username dan password serta manajemen bandwidth yang memiliki fungsi untuk membuat jaringan yang ada menjadi stabil.

Jaringan yang dibangun kali ini memiliki beberapa kelebihan dibandingkan dengan jaringan yang ada pada sebelumnya, jaringan yang telah dikembangkan memiliki konfigurasi username dan password beserta halaman login yang akan otomatis muncul ketika pengguna menyambungkan koneksi ke jaringan internet SMP Negeri 8 Metro. Jaringan yang ada sekarang juga memiliki manajemen bandwidth pada setiap akun penggunaannya. Berdasarkan kelebihan tersebut jaringan yang ada sekarang dapat mempermudah kinerja operator jaringan dalam memonitor aktivitas user setelah login ke jaringan internet SMP Negeri 8 Metro.

## B. Saran

1. Untuk menambah referensi pada penelitian selanjutnya ada beberapa saran yang dikemukakan sebagai berikut:
  - a. Dikarenakan jaringan internet pada SMP Negeri 8 Metro akan segera di tingkatkan kecepatannya diperlukan pembaharuan konfigurasi, agar setiap user nantinya mendapatkan bandwidth yang memiliki kecepatan yang lebih maksimal.
  - b. Penelitian yang dilakukan oleh penulis menerapkan konfigurasi username dan password, serta manajemen bandwidth yang membuat kinerja jaringan menjadi lebih efektif dan efisien. Penelitian selanjutnya dapat menerapkan *Firewall Filtering* untuk memaksimalkan penggunaan jaringan yang ada. Serta pada penelitian selanjutnya dapat menerapkan konfigurasi manajemen bandwidth yang lebih akurat lagi menggunakan Metode *Queue Tree*.
2. Saran untuk SMP Negeri 8 Metro sebagai tempat penelitian pada penulisan skripsi kali ini antara lain:
  - a. Jika memang bandwidth yang tersedia masih terasa kurang, perusahaan dapat mengambil langkah untuk mengupgrade ISP bandwidth sesuai dengan yang dibutuhkan.
  - b. Pihak SMP Negeri 8 Metro harus memiliki satu tenaga ahli untuk mengelola jaringan internet dan komputer pada SMP Negeri 8 Metro.