

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi internet sekarang ini sudah sangat pesat, sehingga pemanfaatan pada jaringan sangat dibutuhkan untuk bertukar informasi dari komputer satu ke komputer yang lainnya. Pemanfaatan pada jaringan internet saat ini juga membuat pengiriman media streaming yang merupakan proses pengiriman media broadcast secara real time dari sebuah server melalui jaringan internet untuk ditampilkan di terminal client atau melalui aplikasi – aplikasi tertentu yang sifatnya tidak perlu untuk melakukan pengunduhan dan akan tampil secara langsung pada data yang sudah berhasil dipindahkan pada client. Karena pandemi Covid-19 penggunaan aplikasi online meeting saat ini sedang marak digunakan, baik untuk melakukan belajar mengajar dan pekerjaan lainnya yang dilakukan saat WFH.

Sehubungan dengan akan diadakannya pembangunan pada R-203 yang akan dialihfungsikan sebagai studio mini multifungsi, Sekolah pascasarjana membutuhkan access point yang stabil agar untuk digunakan khusus pada ruangan tersebut. Kemudian dibutuhkan juga Manajemen bandwidth. Manajemen bandwidth berfungsi untuk membagikan bandwidth kepada client secara adil dan merata sesuai seberapa banyaknya client yang ada sehingga memberikan hasil bandwidth yang maksimal kepada client. Manajemen bandwidth juga berfungsi untuk menghindari terjadinya berebut bandwidth antar client.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang didapat dari uraian latar belakang diatas adalah:

- Bagaimana cara konfigurasi Mikrotik sebagai Access point ?
- Bagaimana cara konfigurasi Manajemen Bandwidth di mikrotik?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai adalah terwujudnya router yang dapat berfungsi sebagai access point dan dapat memanajemen bandwidth secara otomatis yang memaksimalkan bandwidth dan membagikannya secara adil dan merata kepada semua client.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan adalah agar semua client yang ada di dalam ruangan studio mini bisa mendapatkan akses koneksi jaringan yang adil dan merata walaupun semua client menggunakan jaringan internet dalam waktu yang bersamaan.



1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam Penerapan Access Point dan Bandwidth Manajemen Berbasis Mikrotik di Studio Mini Sekolah Pascasarjana IPB adalah :

1. Router Mikrotik hanya digunakan sebagai Access Point dan Melimitasi Bandwidth dengan kecepatan download max 85mbps dan kecepatan Upload 85mbps
2. Router Mikrotik hanya dikhususkan ditempatkan pada R-203 yang nantinya akan digunakan sebagai Studio Mini multifungsi.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

