

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mikrotik saat ini banyak digunakan oleh *Internet Service Provider* maupun para *system administrator* yang lain, seperti warnet, tempat umum, perkantoran, sekolah, kampus, dan lain lain. Mikrotik dilengkapi dengan berbagai macam keamanan jaringan, salah satunya yaitu keamanan dalam penggunaan *Hotspot*.

Pada laboratorium teknik komputer sendiri, sekarang telah dilengkapi dengan jaringan internet yang cukup memadai, dimana setiap Lab telah dilengkapi dengan akses internet pada masing-masing PC. Namun penggunaan akses internet masih menggunakan kabel LAN. Yang mana penggunaan kabel sering kali menghambat proses belajar mahasiswa, baik karena putus, rusak dan sebagainya. Hal semacam ini dapat menghambat proses perkuliahan, terlebih lagi dalam proses perkuliahan tersebut membutuhkan akses internet.

Solusi untuk masalah ini adalah penggunaan sistem *Wireless/Hotspot*. Penggunaan *hotspot* juga harus di *bypass* untuk mempermudah mahasiswa-mahasiswa yang menggunakan Lab. Selain penggunaan yang mudah, *hotspot* juga dapat menghemat penggunaan kabel.

Agar tidak terjadi overload pengguna *hotspot*, maka proses *bypass* hanya dilakukan pada user-user tertentu saja, yaitu komputer yang ada di Lab. User-user yang di *bypass* akan terdaftar menggunakan *MAC Address* dari PC yang ada di Lab. Jadi, apabila ada user lain yang memaksa masuk ke jaringan hotspot, akan melewati proses *login* terlebih dahulu. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis bermaksud membuat judul Laporan Akhir yaitu **“IMPLEMENTASI BYPASS LOGIN HOTSPOT MIKROTIK DENGAN METODE IP BINDING PADA LABORATORIUM TEKNIK KOMPUTER “**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, perumusan masalah yang ada, yaitu bagaimana melewati proses *login hotspot* Mikrotik untuk user-user tertentu dengan metode *IP Binding*.

1.3 Batasan Masalah

Untuk mempermudah dan menghindari pembahasan yang lebih jauh, maka penulis membatasi masalah yaitu :

1. Implementasi ini hanya pada ruang laboratorium komputer Teknik Komputer
2. Pendaftaran client pada Ip Binding hanya menggunakan MAC Address.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari implementasi ini adalah untuk membangun *bypass login* Mikrotik pada user-user tertentu.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dibuatnya laporan ini adalah:

1. Mahasiswa yang menggunakan lab komputer dipermudah untuk mengakses internet.
2. Memberi efisiensi waktu dalam kegiatan belajar.
3. Menghemat kabel untuk pembuatan lan.
4. Lebih fleksibel apabila ingin merubah posisi dari komputer.