

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Politeknik Negeri Sriwijaya adalah perguruan tinggi negeri yang terdapat di kota Palembang, Sumatra Selatan Indonesia. Politeknik Negeri Sriwijaya dahulunya bernama Politeknik Universitas Sriwijaya. Resmi dibuka pada tanggal 20 September 1982. Berdasarkan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, Politeknik tidak hanya dapat menyelenggarakan pendidikan vokasi atau program diploma, tetapi jika politeknik tersebut telah siap maka politeknik dapat juga menyelenggarakan program pasca sarjana terapan. Di Politeknik Negeri Sriwijaya terdapat 9 jurusan dan 22 progma studi. Dan pada salah satu jurusan Politeknik Negeri Sriwijaya yaitu jurusan Teknik Komputer yang memiliki sistem pembelajaran yang dilakukan lebih banyak menggunakan laboratorium yang diintegrasikan dengan *internet*.

Dengan di pasang nya *internet*, banyak Mahasiswa jurusan Teknik Komputer yang sering kali mendownload file-file dalam bentuk ekstensi tertentu yang tidak bermanfaat atau tidak senonoh.

Oleh karena itu sangat diperlukan pada sistem jaringan dengan fungsi utama melakukan *Filtering* terhadap akses yang akan masuk. *Firewall* merupakan suatu sistem untuk menyaring paket data yang dianggapnya aman untuk lewat dan menolaknya jika paket tersebut tidak aman. Umumnya *Firewall* diimplementasikan dalam sebuah mesin terdefikasi, yaitu berjalan pada gerbang (*gateway*) antara jaringan lokal dan jaringan lainnya. *Firewall* umumnya juga digunakan untuk mengontrol akses terhadap siapa saja yang memiliki akses terhadap jaringan pribadi dari pihak luar.

Dengan konfigurasi web proxy sebagai keamanan jaringan ini Mahasiswa tidak dapat mendownload ekstensi yang dilarang untuk diakses ke jaringan tersebut supaya jaringan yang berada di jurusan Teknik Komputer ini lancar dan aman.

Oleh karena itu pada kesempatan kali ini, Penulis mengambil judul **“RANCANG BANGUN WEB PROXY DENGAN MEMBLOKIR AKSES DOWNLOAD FILE BERDASARKAN EKSTENSI MENGGUNAKAN MIKROTIK ROUTERBOARD”**

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu bagaimana cara memblokir download file berdasarkan ekstensi agar mahasiswa tidak dapat mendownload file-file dengan ekstensi tertentu.

## **1.3. Batasan Masalah**

Dalam penulisan laporan akhir ini penulis membatasi masalah yang akan di bahas yaitu hanya dapat memblokir file download berdasarkan ekstensi yang dilarang untuk di download.

## **1.4. Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1. Tujuan**

Adapun tujuan dari pembuatan laporan akhir ini yaitu :

1. Meningkatkan keamanan jaringan Teknik Komputer dengan menggunakan *Web Proxy*.
2. Memblokir file download berdasarkan ekstensi yang tidak bermanfaat dengan *Mikrotik Routerboard*

### **1.4.2. Manfaat**

Adapun Manfaat dari pembuatan laporan akhir ini yaitu :

1. Mengetahui konfigurasi menggunakan mikrotik dan cara memblokir file download berdasarkan ekstensi menggunakan *Web Proxy*.
2. Menghadirkan konten yang lebih positif yaitu terhindar dari pelanggaran ITE.