

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Jaringan Internet merupakan teknologi yang sering digunakan oleh perusahaan saat ini. Khususnya bagi seorang karyawan. Karena dengan jaringan internet karyawan dapat mencari data atau informasi yang dibutuhkan dalam suatu pekerjaan. Dalam sebuah perusahaan tentunya, institusi yang terdapat banyak *user* akan sangat sulit untuk menjaga akses terhadap akses jaringan internet, sehingga karyawan bebas mengakses situs apa saja termasuk situs yang tidak berhubungan dengan pekerjaan. PT. Bestindo Persada yang didirikan pada tahun 2007 adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang Supplier. Perusahaan ini menyediakan beberapa kebutuhan hotel, sehingga salah satu akses yang sering digunakan adalah internet untuk berkomunikasi dengan pelanggan dan mencari beberapa data yang dibutuhkan perusahaan. Akan tetapi jaringan internet yang digunakan perusahaan masih tidak dibatasi hak akses atau bebas dalam mengakses situs apapun, sehingga dapat mengganggu kecepatan internet.

Karyawan dapat mengakses situs *video streaming* ataupun situs-situs yang menggunakan *bandwith* yang cukup besar seperti *youtube*, *facebook*, membuat situs-situs yang berhubungan dengan pekerjaan menjadi lambat karena habisnya *bandwith* dan kecepatan internet yang digunakan perusahaan hanya 10mbps. Selain itu dapat mengganggu pekerjaan pegawai karena tidak fokus dalam pengerjaan tugas perusahaan.

Direktur memberikan perintah untuk melakukan *block* situs-situs yang di tentukan agar tidak mengganggu pekerjaan. Akan lebih sederhana jika bisa dibangun sebuah cara untuk membatasi hak akses setiap pengguna yang menggunakan akses internet tersebut.

MikroTik dapat digunakan sebagai firewall untuk komputer yang ditentukan dan memberikan hak akses prioritas terhadap komputer yang terpasang agar dapat terhubung dengan data internet dan data lokal. Firewall merupakan sebuah sistem yang dapat membatasi hak akses terhadap perangkat yang sudah diatur. Terdapat juga fitur *address list* yang berfungsi membuat daftar situs yang ingin di tandai tanpa harus mengganggu konfigurasi penting di fitur lainnya

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis akan mengangkat judul

**“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SITE BLOCKING MENGGUNAKAN FIREWALL MIKROTIK DI PT. BESTINDO PERSADA”** sebagai judul kerja praktek. Dimana penulis akan mencoba untuk

merancang dan mengimplementasikan pemblokiran situs menggunakan Adress List *Firewall* Mikrotik sebagai alat untuk membatasi hak akses pada perusahaan PT. Bestindo Persada.

## 1.2 Batasan Masalah

Untuk memudahkan dalam membahas permasalahan serta untuk menghindari adanya penyimpangan pembahasan, maka permasalahan dibatasi

pada :

1. Sistem pemblokiran situs pada perusahaan PT. Bestindo Persada menggunakan *Firewall* MikroTik Router.
2. Melakukan pemblokiran pada situs youtube, facebook.
3. Melakukan konfigurasi pada MikroTik Router untuk membatasi akses terhadap jaringan pada komputer tertentu.

## 1.3 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan Kerja Praktek yang berjudul “Perancangan dan Implementasi Site Blocking Menggunakan Address List Firewall Mikrotik di PT. Bestindo Persada” ini memiliki tujuan antara lain:

1. Dapat menjaga kecepatan jaringan dalam perusahaan agar tidak mengakses hal yang tidak berhubungan dengan pekerjaan.
2. Perusahaan tidak akan terganggu dengan kecepatan internet yang menurun yang dikarenakan internet digunakan untuk *streaming*.

## 1.4 Luaran Proyek

Hasil akhir yang terdapat dari pengerjaan proyek ini adalah untuk mengatur akses jaringan pada perusahaan ini, sehingga kinerja jaringan internet pada perusahaan tidak terganggu.

### **1.5 Manfaat Proyek**

Dengan diimplementasikannya pengaturan akses jaringan menggunakan Firewall MikroTik pada PT. Bestindo Persada terdapat beberapa manfaat, sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan

- Jaringan internet pada perusahaan tidak akan terganggu.
- Pegawai akan lebih fokus pada pekerjaan.

2. Bagi Penulis

- Mendapatkan pengalaman dalam pengaturan keamanan akses jaringan menggunakan Firewall MikroTik.

### **1.6 Sistematika Pembahasan**

Berikut merupakan sistematika penulisan laporan kerja praktek ini :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi pembahasan masalah umum yang berhubungan dengan penyusunan laporan, yang menjelaskan latar belakang, tujuan, batasan masalah, metode yang digunakan dalam pengumpulan data serta sistematika penulisan laporan.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Dalam bab ini berisi tinjauan pustaka sebagai gambaran untuk penulis terhadap penelitian ini dan landasan teori yang berkaitan dengan metode pembuatan keamanan akses jaringan.

#### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini berisi pembahasan mengenai perusahaan tempat penulis melaksanakan penelitian, yang meliputi sejarah, visi dan misi perusahaan, aktivitas perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, alamat perusahaan, struktur organisasi perusahaan dan hal – hal lain yang menjelaskan tentang perusahaan.

#### **BAB IV METODOLOGI**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai metode yang diterapkan untuk mengimplementasikan perancangan *Filtering* akses jaringan menggunakan *Firewal MikroTik*.

#### **BAB V ANALISIS DATA DAN PERANCANGAN**

Bab ini memuat analisis data yang diperoleh dari pengambilan data di setiap modul rancangan ataupun keseluruhan sistem terintegrasi, perancangan alat atau sistem.

#### **BAB VI IMPLEMENTASI**

Dalam bab ini berisi tentang tahapan-tahapan yang dilakukan untuk menerapkan sistem yang telah dirancang, serta melakukan pengujian terhadap sistem yang sudah diimplementasikan.

#### **BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini adalah bagian terakhir dari laporan ini. Pada bab ini membahas tentang hasil dari analisis dan pembahasan tentang *Firewall MikroTik*. Serta terdapat kesimpulan dan saran berdasarkan analisis ini.