

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar belakang masalah

Perkembangan zaman yang begitu cepat saat ini mendorong setiap orang untuk dapat menciptakan hal yang baru yang dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi. Penggunaan komputer sebagai media informasi di berbagai bidang dan usia selalu kita jumpai sekarang ini.

Dengan adanya jaringan komputer, pengolahan informasi dapat berlangsung lebih baik. Semakin banyaknya kebutuhan akan teknologi informasi maka semakin kompleks informasi yang diolah. Penggunaan jaringan komputer secara bersama-sama akan membentuk jaringan berskala global atau dapat disebut dengan internet.

Dalam dunia pendidikan internet sudah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Maka dampak negatif dan positif dari internet juga bisa terjadi. Perkembangan itulah yang mendorong penulis untuk membuat tugas dengan judul "Membuat Gateway Server Di Mikrotik Dengan Proxy Eksternal Di SMK Karya Rini Sleman".

Adapun penulis memilih judul tersebut karena keberadaan situs-situs negatif yang berdampak menyimpang pada siswa. Dikarenakan siswa salah menggunakan situs-situs yang negatif dan ada siswa tidak menggunakan media internet untuk belajar. dikarenakan siswa menggunakan waktu yang tidak ada gunanya seperti

facebook dan yang ada siswa tidak menggunakan media internet untuk belajar melainkan hanya untuk main-main saja.

Dalam membuat gateway server di mikrotik dengan proxy eksternal di SMK Karya Rini selain difungsikan untuk menghilangkan situs-situs negatif dan digunakan untuk memmanagement bandwith.

### **1.2 Rumusan masalah**

Berdasarkan Latar Belakang masalah dapat dirumuskan masalah yang ada sebagai berikut :

1. Bagaimana melakukan konfigurasi mikrotik Router ?
2. Bagaimana konfigurasi client pada SMK Karya Rini ?
3. Bagaimana konfigurasi proxy server ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Metode membuat gateway server mikrotik dengan proxy eksternal di SMK Karya Rini menggunakan RB 750 client yang ditangani 30 client , maka optimalisasi yang penyusun lakukan hanya sebatas metode penggunaan proxy server sebagai metode membuat gateway server mikrotik dengan proxy eksternal sehingga situs-situs yang diakses siswa di lab komputer Karya rini hanya untuk media belajar karena situs yang negatif maupun yang membuat malas sudah tidak ada.

Adapun pembatasan masalah yang lebih rinci adalah sebagai berikut :

1. Instalasi mikrotik Router sebagai server.
2. Instalasi konfigurasi linux ubuntu.
3. Konfigurasi proxy server.

#### **1.4. Tujuan penelitian**

Tujuan penulis dalam tugas akhir ini adalah :

1. Membuat gateway server mikrotik dengan proxy eksternal di SMK Karya Rini Sleman.
2. Menghilangkan situs-situs negative.
3. Memanagement bandwidth di SMK Karya Rini Sleman.
4. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar ahli madya ( A.md.) di sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer " AMIKOM" Yogyakarta.

#### **1.5 Manfaat penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah :

1. Siswa bisa belajar dengan fasilitas internet yang positif
2. Kepala sekolah dan guru merasa nyaman dengan situs-situs negatif yang sudah tidak ada
3. Memanagement bandwidth

## 1.6 Sistematika penelitian

### Bab I Pendahuluan

Pada bab ini di bicarakan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat pembuatan tugas akhir, dan metode penulisan.

### Bab II Landasan Teori

Pada bab ini berisi teori – teori yang mendasari pembuatan tugas akhir.

### Bab III Gambaran Umum

Pada bab ini berisi tentang gambaran objek penelitian, serta data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah yang dihadapi yang berkaitan dengan kegiatan penelitian.

### Bab IV Pembahasan

Pada bab ini berisi tentang hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap perancangan, desain, implementasi desain, hasil *testing* dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik. Hasil penelitian juga dibandingkan dengan hasil penelitian terdahulu yang sejenis atau keadaan sebelumnya.

## Bab V Penutup

Berisi Kesimpulan dan Saran. Kesimpulan dari tugas akhir ini dijelaskan dalam bab ini. Dan diberikan pula saran-saran yang membangun tentang kekurangan yang ada pada Tugas Akhir

