

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Kebutuhan akan informasi saat ini sangat tinggi, hal ini di ikuti dengan pesatnya perkembangan teknologi komunikasi internet. Internet sebagai media komunikasi sangat dibutuhkan untuk memperlancar komunikasi, menghilangkan hambatan jarak dan waktu, sehingga mempercepat proses transfer informasi di manapun kita berada.

Untuk sebuah sekolah yang merupakan istitusi pendidikan, ketersediaan internet merupakan suatu hal penting untuk meningkatkan informasi ilmu pengetahuan di dalam lingkungan sekolah. Sayangnya, keterbukaan informasi yang ada di internet kadang dirasa terlalu vulgar. Internet tidak memandang bulu siapa pengakses informasinya baik anak di bawah umur maupun orang dewasa.

Keberadaan konten negatif internet ini sangat berbahaya bagi anak di bawah umur. Apalagi ditambah dengan kebiasaan siswa SD yang masih di bawah umur dan warga sekolah lainnya yang menggunakan koneksi internet yang ada untuk sesuatu di luar kepentingan pendidikan seperti facebook dan youtube sangat menguras kuota internet sekolah yang hanya sebesar 3GB per bulannya.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu cara untuk menjaga agar informasi yang di akses oleh anak di bawah umur di sekolah layak dikonsumsi dan kuota internet yang terbatas bisa efektif dimanfaatkan untuk kepentingan pendidikan.

Salah satu cara tersebut adalah dengan membuat filter konten internet dengan proxy server. Dengan adanya proxy server, kita bisa me-manage konten internet apa saja yang diperbolehkan dan tidak untuk diakses oleh anak-anak di sekolah.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian diatas, penulis bermaksud memberikan solusi untuk me-manage konten internet dan menggunakan kuota internet yang terbatas menjadi lebih efektif. Dengan rumusan masalah yang ada :

- 1.2.1. Bagaimana membuat filter konten internet dengan proxy server?
- 1.2.2. Bagaimana cara memblokir situs internet dengan konten negatif?

## **1.3. Batasan Masalah**

Dilihat dari ruang lingkupnya, maka membuat filter konten internet dengan proxy server pada SD Koroulon 1 ini mempunyai cakupan yang luas. Untuk menyederhanakan masalah, menghindari kerancuan dan pembahasan yang terlalu luas serta memfokuskan pada pembuatan filter dengan proxy server, maka dibuat batasan sebagai berikut :

- 1.3.1. *Routerboard* menggunakan Mikrotik RB-750.
- 1.3.2. Proxy Server menggunakan OS Linux Ubuntu.

## **1.4. Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan diadakan penelitian ini adalah :

- 1.4.1. Sebagai persyaratan kelulusan program DIII TI (Teknik Informatika) STMIK AMIKOM Yogyakarta.

- 1.4.2. Memberikan solusi kepada SD Koroulon 1 untuk menangkal konten negatif internet.
- 1.4.3. Memberikan solusi kepada SD Koroulon 1 untuk memaksimalkan kuota internet.
- 1.4.4. Mengaplikasikan pengetahuan yang di dapat selama masa perkuliahan.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian pembuatan filter konten internet ini adalah :

- 1.5.1. Memberikan penulis pengalaman dalam mengimplementasikan ilmu yang di dapat dari bangku perkuliahan ke dunia kerja .
- 1.5.2. Membantu meningkatkan akses dan pemanfaatan internet di SD Koroulon 1.
- 1.5.3. Mempermudah administrator jaringan SD koroulon 1 untuk mengelola akses internet.

### **1.6. Metode Pengumpulan Data**

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian, salah satunya adalah dengan metode pengumpulan data, antara lain:

- 1.6.1. Wawancara (Metode *Interview*)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada warga SD koroulon 1 sehingga diperoleh data yang dibutuhkan.

### 1.6.2. Pengamatan (Metode *Observasi*)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian.

### 1.6.3. Metode Studi Pustaka

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengambil referensi dari beberapa sumber seperti buku, dokumen, artikel di *internet*, CD, DVD yang terkait dengan penelitian.

## 1.7. Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan baik dan terstruktur serta mudah dipahami maka dalam penulisan laporan ini dibagi menjadi beberapa bab antara lain :

### 1.7.1. BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini penulis menerangkan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

### 1.7.2. BAB II : Landasan Teori

Pada bab ini penulis menguraikan teori dan hal-hal yang berhubungan dan mendukung dalam perencanaan dan pembuatan tugas akhir.

### 1.7.3. BAB III : Tinjauan Umum

Bab ini berisi tentang gambaran umum mengenai objek penelitian dan penjelasannya.

### 1.7.4. BAB IV : Pembahasan

Pada bab ini menjelaskan serta memaparkan hasil penelitian dan langkah-langkah pembuatan tugas akhir.

### 1.7.5. BAB V : Penutup

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan Tugas Akhir serta beberapa saran yang berguna untuk penulis dan penuntut ilmu yang akan datang.

### 1.7.6. Daftar Pustaka

### 1.7.7. Lampiran

