

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Monitoring pemakaian atau penggunaan internet sangat diperlukan pada sebuah jaringan, sehingga dapat meminimal dalam pengaksesan suatu konten negatife dan dapat melihat apakah pengaksesan internet yang dilakukan oleh user digunakan dengan bijak, ataupun melihat seberapa besar bandwidth yang telah digunakan untuk aktivitas internet sehari-hari, baik download maupun upload serta besarnya pemakaian internet harian, mingguan, bulanan, bahkan tahunan,

Salah satu dapat dilakukan mengawasi aktivitas user pada jaringan ialah dengan menggunakan *proxy server* selain berfungsi sebagai cache, *proxy* juga dapat menyimpan aktivitas yang dilakukan oleh user, tetapi hasil tampilan aktivitas dari *proxy server* tidak menampilkan persentase dan jumlah ukuran akses byte yang digunakan.

Kondisi demikian tentu diperlukan implementasi aplikasi *monitoring* pada proxy yang dapat menampilkan persentase dan jumlah akses yang digunakan, sehingga dapat mengetahui bandwith user yang digunakan serta mengetahui kinerja pada proxy untuk keperluan selanjutnya, sehingga administrator dapat melakukan analisa terhadap jaringannya dan memonitoring aktifitas proxy server berdasarkan jumlah ukuran byte per user, hari, bulan maupun tahun.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis mengambil tema skripsi dengan judul **"IMPLEMENTASI WEB ACCESS MONITORING PADA PROXY SQUID MENGGUNAKAN APLIKASI OPEN SOURCE"**

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah tersebut, maka disusun suatu perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana implementasi dan pengembangan *monitoring* pada *proxy server* dengan aplikasi *open source*?
2. Bagaimana menampilkan jumlah *cache* yang tersimpan dan tidak pada *proxy server* ?
3. Bagaimana implementasi fitur *squid* pada sistem operasi *linux* ?
4. Bagaimana implementasi tampilan *monitoring* pada *squid* yang mudah diadministrasi?

### 1.3 Batasan Masalah

Perlu dibuat batasan masalah pada penulisan ini agar tidak meluas, dan menghindari kesalahan dalam pembahasan yang terlalu luas, di simpulkan beberapa batasan masalah diantaranya :

1. Mengkonfigurasi *squid* menjadi *firewall* dan *cache* pada server.
2. Sistem diimplementasikan pada platform *LINUX UBUNTU*
3. Penelitian ini membahas jumlah dan ukuran akses internet pada *proxy squid* dengan aplikasi *monitoring* berbasis *open source*.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Mendapatkan hasil penggunaan akses internet dari proses proxy squid.
2. Mengembangkan aplikasi open source yang sudah ada sesuai dengan kebutuhan.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

1. Memberikan kemudahan menampilkan penggunaan akses internet pada proxy server .
2. Sebagai salah satu referensi belajar mahasiswa / masyarakat umum untuk meningkatkan pemahamannya khususnya dalam bidang server linux.
3. Sebagai salah satu acuan bagi mahasiswa yang lain dalam melakukan penelitian skripsi dengan tema yang sama.
4. Memenuhi salah syarat dalam rangka menyelesaikan program studi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

#### 1.6 Metode Penelitian

1. *Studi Pustaka*, yaitu dengan mengadakan pengumpulan data teoritis dari buku – buku yang mendukung penyusunan skripsi ini, serta berbagai artikel yang diperoleh dari internet.
2. *Metode wawancara*, menanyakan kepada sumber yang terpercaya yaitu dengan salah satu member pada sub forum *Linux Proxy Server* di Forum

Linux.or.id untuk memberikan masukan yang penting guna mendukung penelitian ini .

3. *Pengujian*, melakukan pengujian pada sisi server dan sisi client, mulai dari instalasi dan konfigurasi agar sistem monitoring dapat berjalan dengan semestinya.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Penyajian laporan ini lebih terstruktur serta mudah untuk dipahami, dan di dalam penulisan laporan ini dibagi dalam beberapa bagian yaitu :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini diuraikan latar belakang diambilnya judul skripsi Implementasi web access monitoring pada proxy squid menggunakan aplikasi open source, perumusan masalah, batasan masalah agar tidak menyimpang dari pokok bahasan, tujuan dan manfaat dibuatnya skripsi, metode pengumpulan data, sistematika penulisan dan jadwal kegiatan penelitian.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini diuraikan mengenai hal-hal yang berhubungan dan mendukung dalam hal perancangan dan pembuatan sistem monitoring yang dibuat. Pemaparan teori meliputi pengertian dan sejarah linux, juga software lainnya yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini.

