

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Situs negatif saat ini sudah semakin menyebar luas di masyarakat. Hal ini membuat tugas pemerintah dalam memberikan akses internet yang bersih dan nyaman semakin berat. Menurut data trafik filtering lewat jaringan DNS Nawala, tiap hari tercatat satu juta akses ke halaman situs negatif yang diblokir di Indonesia. "Itu artinya, kurang lebih ada satu juta orang yang meminta akses ke situs negatif," kata direktur pelaksana DNS Nawala M Yamin di Jakarta....[1]

PT. Time Excelindo sebagai salah satu penyelenggara jasa internet di Indonesia, diwajibkan melakukan pemblokiran terhadap situs-situs yang terdapat dalam *TRUST+Positif*. Hal ini sesuai dengan Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2014 Pasal 8 Ayat (1). Dengan adanya peraturan ini, diharapkan dapat menjauhkan masyarakat dari dampak negatif internet.

Dari hasil observasi yang penulis lakukan pada PT. Time Excelindo, penulis tidak menemukan pemblokiran pada situs - situs yang terdapat pada *TRUST+Positif*. Oleh karena itu, penulis memiliki ide untuk melakukan pemblokiran terhadap situs negatif menggunakan salah satu *dns server* pada

---

[1] Chandraratna, M. Ngazis, AN. *1 Juta Kali/Hari, Pengguna Internet RI Akses Situs Negatif*, <http://teknologi.news.viva.co.id/news/read/426514-1-juta-kali-hari-pengguna-internet-ri-akses-situs-negatif>, diakses tanggal 2 Desember 2014.

PT. Time Excelindo. Pemblokiran dilakukan dengan menggunakan *DNS Server* dan metode yang digunakan adalah *RPZ (Response Policy Zone)*.

*DNS (Domain Name System)* adalah *Distribute Database System* yang digunakan untuk pencarian nama komputer di jaringan yang menggunakan *TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol)*. [2]. Sedangkan *RPZ (Response Policy Zone)* adalah metode untuk memblokir konten negatif pada *DNS Server*. Ketika sebuah komputer menggunakan *DNS Server* ini, maka akan ditampilkan halaman peringatan ketika mengakses situs negatif, sehingga dengan adanya pemblokiran ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam menjaga perilaku penyimpangan dan mewujudkan Indonesia yang bersih, aman dan sehat dalam berinternet

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana mengimplementasikan *DNS Server* sebagai filtering konten negatif menggunakan metode *RPZ (Response Policy Zone)* di *PT. Time Excelindo* ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Beberapa batasan masalah yang digunakan pada penelitian ini agar topik tidak meluas adalah sebagai berikut.

- a. Pemblokiran hanya bisa dilakukan pada jaringan yang menggunakan *ip address dns server* ini sebagai *dns server* utamanya.
- b. Sistem operasi yang digunakan adalah *FreeBSD-10.0-stable*.

- c. Metode yang digunakan untuk melakukan pemblokiran adalah RPZ (*Response Policy Zone*).
- d. *Software* yang digunakan adalah *Bind-9.10*, *OpenSSH*, *WinSCP*, *Apache-2.4*, *web browser*, *putty*, *VMware vSphere Client*, dan *wget*.
- e. Daftar situs minimal yang di blokir diambil dari TRUST+Positif.
- f. *Server* yang digunakan sebagai *filtering* konten negatif hanya satu *server* dan bertindak sebagai *master*.
- g. *IP address* yang digunakan adalah IPv4.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan yang akan dicapai adalah sebagai berikut.

- a. Dapat memblokir situs-situs dengan konten negatif di PT. Time Excelindo menggunakan *dns server* dengan metode *Response Policy Zone*.
- b. Meminimalisir kinerja server karena metode yang digunakan ringan untuk dijalankan.
- c. Dapat mengimplementasikan pemblokiran pada jaringan PT. Time Excelindo.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

- a. Pemblokiran terhadap situs dengan konten negatif, diharapkan dapat mengurangi dampak negatif internet bagi masyarakat.

- b. Membantu Pemerintah Indonesia dalam mewujudkan Indonesia yang aman dan sehat dalam pengaksesan internet.

## 1.6 Metode Penelitian

Pada penyusunan skripsi yang berjudul “Analisa dan Implementasi DNS Server Sebagai *Filtering* Konten Negatif Menggunakan Metode RPZ (*Response Policy Zone*) Di PT. Time Excelindo” ini, penulis melakukan penelitian menggunakan langkah-langkah sebagai berikut.

### 1.6.1. Studi Literatur

Menganalisa dan mengumpulkan data untuk dijadikan referensi baik dari buku maupun artikel-artikel yang ada di internet agar dapat menunjang keberhasilan penelitian ini.

### 1.6.2. Instalasi

Melakukan instalasi Sistem Operasi FreeBSD 10.0-Stable, *software* pendukung seperti *Apache*, *nano*, *ssh* dan *Bind99* supaya server dapat berjalan dengan baik.

### 1.6.3. Konfigurasi

Melakukan konfigurasi baik dari segi jaringan, konfigurasi system operasi, konfigurasi *software* sampai dengan konfigurasi *client*.

### 1.6.4. Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap DNS Server yang diimplementasikan pada jaringan PT. Time Excelindo yang diizinkan menggunakan layanan DNS Server ini. Kemudian mencari kesalahan yang terjadi.

### 1.6.5. Evaluasi

Melakukan evaluasi terhadap sistem DNS *Server* yang dibuat, kemudian dari kesalahan yang ditemukan, akan menjadi saran supaya dapat dikembangkan lagi menjadi lebih baik.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Penyusunan skripsi ini terdiri dari 5 bab dengan rincian sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan. Pada bab ini merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam penyusunan skripsi ini.

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

Pada bab ini bersifat teoritis yaitu berisi tinjauan pustaka, dasar-dasar teori yang digunakan dalam penelitian ini.

### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini akan membahas tentang analisis dari sistem DNS yang ada dan sistem DNS yang akan dibuat serta hal – hal yang diperlukan dalam pembuatan sistem DNS serta hasil dari sistem DNS yang dibuat.

### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi tentang implementasi dari hasil analisis dan perancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya.

**BAB V : PENUTUP**

Bab ini akan membahas tentang kesimpulan dari hasil penelitian dan saran yang diberikan oleh penulis baik untuk pembaca maupun peneliti selanjutnya yang akan menjadikan skripsi ini sebagai referensinya.

