

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 . Latar Belakang Masalah

Internet pada saat sekarang ini sudah menjadi suatu kebutuhan diberbagai bidang seperti perusahaan, usaha rumahan (warnet), instansi pemerintah serta pendidikan sehingga diperlukan untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan dari pengaruh buruk internet. Internet yang merupakan sarana untuk mendapatkan berbagai macam informasi yang dibutuhkan oleh seluruh lapisan masyarakat. Namun Internet sendiri dapat menjadi bomerang jika tidak tepat dalam pemanfaatannya, yang memiliki pengaruh Positif (baik) maupun yang negatif (buruk).

Perkembangan zaman sekarang ini banyak pihak yang menggunakan internet lebih ke arah negatif sebagai contoh pengaksesan situs-situs porno, perjudian, carding, dan penipuan. Dimana sebagian besar pengguna internet saat ini ialah para pelajar serta institusi pendidikan yang sudah terhubung dengan internet.

Salah satu cara yang dapat dilakukan dalam mewujudkan internet sehat ialah dengan pemasangan Server proxy. Dimana dapat meminimal dalam mendapatkan konten yang memiliki efek negative, sehingga

mengurangi materi negatif dari Internet. Selain itu Server proxy juga membuat salinan data dari Internet sehingga jika kita mengakses data yang sama, maka data tersebut akan diambil dari jaringan lokal kita sehingga akan sangat menghemat bandwidth.

1.2. Tujuan

Dalam pembuatan tugas akhir ini bertujuan untuk:

- Share akses jaringan (Connection Sharing)
- Mewujudkan internet sehat dengan mencegah / mengontrol pengguna untuk mengakses situs-situs yang mengandung unsur pornografi, kriminalitas, tindak kekerasan dan hal-hal lain yang tidak diizinkan / tidak produktif (Filtering)
- Menghemat bandwidth dan mempercepat akses internet dengan cara membuat salinan data yang dibaca dari Internet (caching).
- Meningkatkan Privacy atau keamanan karena proxy ini akan menfilter cookies yang tidak diinginkan dan tersimpan dalam keadaan terenkripsi (Proxy Tertentu)

1.3. Batasan Masalah

Permasalahan akan dibatasi sebagai berikut :

1. Konfigurasi server menggunakan *Linux ipcop-1.4.20* sebagai *router* dan *proxy*.
2. Konfigurasi pada server proxy meliputi Connection Sharing, Filtering dan Caching.