

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Internet pada saat sekarang ini sudah menjadi suatu kebutuhan diberbagai bidang seperti perusahaan, usaha rumahan (warinet), 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 proxy server. Dimana dapat meminimal dalam mendapatkan konten yang memiliki efek negatif diantaranya terkait kesusilaan, SARA, perjudian, maupun yang lainnya. Fitur internet sehat tidak menggantikan peran dari orang tua, guru maupun komunitas dalam memberikan keamanan dan kenyamanan anak, remaja, atau anak didik selama ber-internet. Fitur Internet Sehat hanya sebagai alat bantu, yang tidak bisa menjamin 100% mengurangi

materi negatif dari Internet. Tetap diperlukan kerjasama melibatkan berbagai pihak yang terkait dengan distribusi konten-konten internet, seperti KOMINFO, ISP, Operator Telekomunikasi, Komunitas, Warnet dll. Fitur Internet Sehat akan mencegah / mengontrol pengguna untuk mengakses situs-situs yang mengandung unsur pornografi, kriminalitas, tindak kekerasan dan hal-hal lain yang tidak diizinkan / tidak produktif.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis mengambil judul "***Membangun Infrastruktur Internet Sehat di SMP N 10 Yogyakarta***".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut permasalahan yang ditimbulkan dari pengaruh internet perlunya pembatasan hak akses ke website yang mengandung unsur negatif bagi pengguna internet yaitu peserta didik (pelajar).

1.3 Batasan Masalah

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

a. Batasan jaringan (Akses)

Penelitian dilakukan pada laboratorium komputer pada SMP N 10 Yogyakarta.

b. Batasan Perangkat Lunak (Software)

Sistem operasi yang digunakan untuk membangun proxy router menggunakan sistem operasi *Openbsd* v 4.6. Penggunaan File add-on

“Squid” untuk melakukan blok / pembatasan hak akses ke alamat url,
“Webmin” sebagai antar muka berbasis web guna melakukan
pengadministrasian sistem Linux/Unix.

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penulisan skripsi ini ialah :

Maksud

- a) Untuk memenuhi persyaratan dalam rangka menyelesaikan program studi Strata 1 Teknik Informatika di sekolah Tinggi Manajemen dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Tujuan

- a) Pembatasan hak akses terhadap situs yang mengandung unsur negatif,
- b) Menjaga kestabilan koneksi jaringan.
- c) Mempercepat akses koneksi internet.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk mendapatkan kebutuhan informasi dalam penelitian ini yaitu :

- a. Metode Observasi

Metode yang dilakukan dengan mengadakan pengamatan secara langsung semua aktifitas yang dilakukan oleh objek instalasi,

konfigurasi, toll yang dipakai, koneksi internet, pengujian koneksi ke internet.

b. Metode Kepustakaan

Metode yang dilakukan dengan mengumpulkan data yang dibutuhkan melalui website, buku dan majalah.

c. Metode Eksperimen

Melakukan percobaan terhadap objek pada laboratorium komputer / internet.

1.6 Sistematika Penulisan

Seperti umumnya laporan penelitian, penulisan tesis, maupun disertasi, maka skripsi ini meliputi :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Dalam bab ini berisi tentang tinjauan pustaka dari penelitian terdahulu dan landasan teori. Landasan teori meliputi internet, konsep dasar proxy, IP address, Squid dan webmin.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini membahas gambaran umum lingkungan sistem dan perancangan dalam kaitannya dengan penelitian serta menganalisis terhadap permasalahan sistem.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menjelaskan pembahasan tentang bagaimana implementasi squid, penjelasan aturan squid, penggunaan tool webmin dalam melakukan pemblokiran hak akses ke url.

BAB V. PENUTUP

Dalam bab ini berisikan kesimpulan dan saran-saran yang disampaikan penulis dari hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

1.7 Jadwal Penelitian

Untuk menghasilkan penelitian yang terencana dan penyusunan yang tepat waktu, maka perlu adanya jadwal penelitian. Adapun rencana kegiatan diuraikan sebagai berikut

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

NO	KEGIATAN	Bulan															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengajuan judul																
2	Pengumpulan data																
3	Pengujian																
4	Pembuatan Laporan																