

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Penggunaan komputer pada saat ini telah menjadi kebutuhan primer, terutama untuk kepentingan koneksi ke jaringan internet. Sedemikian meningkatnya kebutuhan jaringan internet dewasa ini, memicu banyak pihak untuk memberi fasilitas/layanan jaringan komputer pada area-area publik. Baik itu berbayar, maupun gratis. Ada yang berupa kabel, ada pula yang berupa nirkabel (*wifi*).

Pemanfaatan jaringan komputer pada tempat-tempat publik ini, terkadang memang memberikan daya tarik tersendiri, terutama layanan nirkabel gratis (*free hotspot*). Karena keberagaman informasi yang ada di *Internet*, tidak semua informasi yang akurat dan dapat dijadikan penggaya khasanah ilmu pengetahuan siswa. Materi-materi tersebut tidak seluruhnya positif, bahkan tidak sedikit yang negatif. Masuknya informasi yang tidak layak dikhawatirkan sedikit akan membawa imbas negatif terhadap para siswa, maupun guru. Terlebih lagi pandangan masyarakat awam yang masih memandang *Internet* sebagai hal identik dengan pornografi.

Mengetahui bahwa sifat anak-anak yang selalau ingin memiliki keingintahuan besar, tentu saja anak-anak terangsang untuk mencari tahu tentang informasi-informasi negatif tersebut. Hal tersebut mendorong penulis untuk berusaha semaksimal mungkin mencari solusi untuk mencegah terjadinya arus informasi negatif agar tidak sampai merusak ahlak prilaku para siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana kemampuan sistem ini memfilter situs – situs pornografi dan merancang sebuah jaringan dengan menggunakan metode pemfilteran?
2. Bagaimana pengaruh pemfilteran terhadap efektivitas belajar para siswa dan guru?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari skripsi ini adalah perancangan dan implementasi jaringan dengan metode *filtering* menggunakan system operasi Linux, berikut langkah-langkah yang dilakukan:

1. PC Linux dengan aplikasi *proxy server*.
2. Perancangan model jaringan yang ada di SMK N 3 Metro.
3. Instalasi system operasi *Linux*.
4. Sistem keamanan jaringan di SMK N 3 Metro.
5. Pemanfaatan *proxy server* sebagai media pendukung *filtering*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah :

1. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan S1 pada program studi teknik informatika.
2. Untuk menerapkan dan mengembangkan teori yang didapat dibangku perkuliahan.
3. Mengurangi access pembukaan situs pornografi di kalangan pelajar.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh gelar sarjana komputer pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Menciptakan internet sehat di SMK N 3 Metro.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penelitian :

1. Observasi

Observasi dilakukan di SMK N 3 Metro untuk melakukan pengujian ataupun untuk menambah bahan penelitian.

2. Pustaka

Mengumpulkan bahan – bahan referensi artikel di Internet ataupun dari buku yang ada di perpustakaan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

3. Interview

Interview dilakukan untuk memberikan tambahan tentang sistem yang akan di buat. Dengan adanya interview maka kebutuhan pendukung pembuatan sistem akan semakin terpenuhi.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisikan tentang penguraian secara singkat mengenai proxy server, dan *firewall*.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menguraikan skenario implementasi *proxy server* dengan mekanisme pemfilteran situs pornografi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan implementasi perancangan sistem meliputi tahapan konfigurasi *proxy server* dan pembahasan serta menganalisa hasil penelitian.

BAB V PENUTUP

Menguraikan tentang kesimpulan dari pelaksanaan seluruh kegiatan dan beberapa saran dari peneliti kepada pihak yang akan membuat skripsi dengan tema yang sama di masa yang akan datang.