BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Penggunaan komputer pada saat ini telah menjadi kebutuhan primer, sehingga kebutuhan akan teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat, terutama untuk kepentingan sebuah koneksi ke jaringan internet. Namun tanpa disadari keberagaman informasi yang ada di Internet tidak semua akurat dan dapat dijadikan ilmu pengetahuan siswa. Materi-materi tersebut tidak seluruhnya positif, bahkan tidak sedikit yang negatif.

Masuknya informasi yang tidak layak atau tidak baik dikhawatirkan akan membawa imbas yang negatif terhadap para siswa, maupun guru. Terlebih lagi kebebasan akan internet yang mampu membawa imbas tidak baik terhadapa anakanak ataupun siswa-siswa sekolah. Mengetahui bahwa sifat anak-anak yang memiliki rasa keingintahuan yang 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 yang negatif yang mampu menjerumuskan siswa ke hal-hal yang kurang baik, supaya tidak sampai merusak ahlak prilaku para siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas maka terdapat rumusan masalah dari penelitian yang aka dikaji, yaitu bagaimana kemampuan sistem ini memfilter situs – situs yang negatif seperti situs pornografi dan situs yang tidak bermanfaat lainnya?

1.3 Batasan Masalah

Menghindari meluasnya materi yang dibahas pada penelitian ini, maka diberikan batasan masalah dari skripsi ini adalah perancangan dan implementasi jaringan dengan metode *filtering* menggunkan system operasi Linux,dan berikut langkah-langkahnya:

- PC Linux menggunakan praxy server dengan squid lusca.
- Sistem keamanan jaringan di SMK Penerbangan Yogyakarta.
- 3. Pemanfaatan proxy server sebagi media pendukung filtering.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah :

- Sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan S1 pada program studi teknik informatika.
- Mengurangi atau meminimalisir access pembukaan situs negatis di kalangan pelajar.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

3

1. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan S1 pada program studi

teknik informatika.

Menciptakan internet sehat di SMK Penerbangan Yogyakarta.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penelitian :

I. Observasi

Observasi dilakukan di SMK Penerbangan Yogyakarta untuk melakukan

pengujian ataupun untuk menambah bahan penelitian.

2. Pustaka

Mengumpulkan bahan - bahan referensi dari buku - buku dan artikel di

internet.

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

BABI: PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah,tujuan

penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika

penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

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

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menguraikan gambaran umum objek penelitian serta skenario implementasi proxy server dengan mekanisme pemfilteran situs negatif atau situs tidak bermanfaat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan implementasi perancangan sistem meliputi tahapan pengkonfigurasian 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.

1.8 Jadwal Penelitian

Jadwal Penelitian

| NO | Kegiatan | Bulan I | | | | Bulan II | | | | Bulan III | | | | Bulan IV | | | | Bulan V | | | | Bulan VI | | | |
|----|-----------------------------------|---------|---|---|------|----------|---|---|----|-----------|----|-----|----|----------|-----|----|----|---------|----|-------|-----|----------|-----|----|------|
| | | I | П | H | IV | 1 | П | Ш | IV | I | 11 | Ш | IV | 1 | TIE | Ш | IV | T | II | III | IV | 1 | II | Ш | IV |
| 1 | Persiapan | | | | UNIT | | | | | | | . 1 | | | b | 1 | | | | J. J. | | | | Į, | Ţ |
| 2 | Observasi dan Pengumpulan Data | | | \ | 1 | | | 7 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Perancangan | | | | 3 | 8 | | | 2 | | 1 | He. | 9- | | | | | | | | | | 8 | | 8 |
| 4 | Pembentukan | 4 | | | ų. | | | | | | | 1 | | | | | | . 3 | | | | Ш. | 911 | | |
| 5 | Uji Coba Sistem | | | | | | | | | | | | | | M | | | | 0 | | | | | |). |
| 6 | Laporan | V | | | | | | | | | | | Ĩ | | | 14 | | | 1 | î | l i | | tt | | ii – |