

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Seiring dengan kemajuan teknologi, penggunaan Internet semakin luas di kalangan masyarakat. Banyak keluarga telah menggunakan jasa langganan Internet, sehingga di dalam rumah, anggota keluarga dapat mengakses Internet dengan mudah. Internet dapat memberikan manfaat positif, tetapi juga dapat berdampak negatif.

Salah satu dampak negatif teknologi informasi adalah mudahnya anak-anak mengakses situs porno. Dan sebagai orang tua, tentunya anda tidak ingin jika anak, adik-adik maupun saudara-saudara kita yang belum cukup umur mengakses situs dewasa atau **porno** yang tentunya sangat berbahaya bagi terhadap generasi muda.

Oleh sebab itu, komputer memerlukan sebuah mikrotik, yaitu sistem yang berfungsi sebagai sistem penyaring (*filtering system*) kandungan negatif dari situs internet. Router mampu menjawab tantangan dari pada permasalahan itu sendiri. Dengan berbagai fasilitas yang dimiliki router, maka situs-situs yang kita anggap berbahaya bagi perkembangan generasi muda bisa kita blok dengan sistem tersebut.

Namun, harga router tidak murah, hal ini sesuai dengan kinerja yang dihasilkan dari router itu sendiri. Hingga ditemukannya sebuah solusi yaitu Sistem Operasi yang dikhususkan untuk *networking*, yaitu MikroTik

RouterOS™ yang terbukti murah dan handal dalam melakukan kerjanya sebagai router. Dengan keadaan tersebut, maka penulis bermaksud untuk menganalisa dan meneliti agar memberikan solusi permasalahan dengan mengajukan judul skripsi “**Menghentikan situs porno dengan berbasis Mikrotik RouterOS diwarnet Omega.net** ” Taman wisma asri, Teluk Pucung.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang timbul dalam berinternet di warnet adalah mudahnya user membuka suatu situs porno. Atas kesadaran hal itu maka dibutuhkannya suatu penghentian situs yang dilarang yaitu dengan mikrotik. agar user tidak sembarangan membuka situs terutama untuk anak dibawah umur. Oleh karenanya penulis mengangkat permasalahan ini bagaimana cara memblokir situs porno dengan mikrotik ...?

1.3. Batasan Masalah

Dalam Penulisan tugas akhir sangat perlu dilakukan pemberian batasan agar dapat mencapai tujuan yang diharapkan. Dalam penulisan ini hanya dibatasi pada masalah penghentian situs porno yang terdapat di warnet Omega.net dengan mikrotik.

1.4. Maksud dan Tujuan

- a. Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana Teknik Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

- b. Untuk Meningkatkan wawasan ilmiah serta sebagai sarana latihan penerapan teori dan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan.
- c. mengatur boleh tidaknya suatu situs dibuka, sehingga user tidak sembarangan membuka situs yang dilarang dengan Mikrotik RouterOS
- d. Memperdalam pengetahuan dan pemahaman tentang Mikrotik RouterOS.
- e. Menjadikan internet sebagai sumber informasi dan pengetahuan yang bermutu serta secara sehat dapat dimanfaatkan secara positif.

1.6 Metode Penelitian

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini penulis menggunakan beberapa metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data yang diperlukan.

Adapun metode yang digunakan antara lain :

- a. Metode Observasi (Pengamatan Langsung)
Yaitu penelitian dilakukan untuk mendapatkan data informasi yang dibutuhkan untuk mendukung tugas akhir ini,
- b. Metode Wawancara
Yaitu pengumpulan data-data penting yang dibutuhkan sebagai bahan penunjang penulisan dengan melakukan wawancara dengan pihak yang terkait.
- c. Metode Studi Pustaka (*Library Research*)
Yaitu pengumpulan literatur yang bersifat teori yang mendukung penulisan dengan mencari referensi yang berkaitan dengan obyek penelitian

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam Menghentikan situs Porno dengan Berbasis Mikrotik RouterOS™ adalah sebagai berikut :

1. BAB I : Pendahuluan

Bab ini berisi uraian singkat tentang :

- a. Latar Belakang Masalah
- b. Rumusan Masalah
- c. Batasan Masalah
- d. Tujuan Penelitian
- e. Manfaat Penelitian
- f. Metode Penelitian
- g. Sistematika Penulisan

2. BAB II : Landasan Teori

Bab ini berisikan tentang uraian singkat mengenai tinjauan teori dalam internet dan Mikrotik.

3. BAB III : Tinjauan Umum

Bab ini berisikan tentang fasilitas pendukung, sistem yang sedang berjalan serta permasalahan dan usulan pemecahannya.

4. BAB IV : Pembahasan

Bab ini menjelaskan Mengenai cara kerja menghentikan situs porno dengan Mikrotik RouterOS.

5. BAB V : Penutup

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang diperoleh dalam analisis pembahasan yang digunakan serta memberikan masukan yang bermanfaat dan membangun.

DAFTAR PUSTAKA

Berisikan referensi yang digunakan dalam penelitian tugas akhir.

