

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada jurusan Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki sistem pembelajaran yang dilakukan lebih banyak menggunakan laboratorium dengan bengkel yang diintegrasikan dengan internet.

Dipasang LAN kebanyakan mahasiswa jurusan Teknik komputer ini sudah banyak sekali mencari atau download konten-konten yang sering diakses oleh mahasiswa jurusan Teknik komputer oleh karena itu jaringan yang berada di Teknik komputer ini mengakses internet nya sangat lambat dikarenakan belum di filtering *firewall* dan sudah banyak sekali mahasiswa melakukan download situs-situs tidak bermanfaat.

Oleh karena itu sangat diperlukan pada sistem jaringan dengan fungsi utama melakukan *filtering* terhadap akses yang akan masuk. *Firewall* merupakan suatu sistem untuk menyaring paket data yang dianggapnya aman untuk lewat dan menolaknya jika paket tersebut tidak aman. *Firewall* juga dapat disebut sebagai sistem atau perangkat yang mengizinkan lalu lintas jaringan yang tidak aman. Umumnya *firewall* diimplementasikan dalam sebuah mesin terdedikasi, yang berjalan pada pintu gerbang (*pc gateway*) antara jaringan local dan jaringan lainnya. *Firewall* juga umumnya digunakan untuk mengontrol akses terhadap siapa saja yang memiliki akses terhadap jaringan pribadi dari pihak luar.

Dengan konfigurasi web proxy sebagai keamanan jaringan ini mahasiswa tidak dapat mencari konten-konten yang dilarang untuk mengakses ke jaringan tersebut supaya jaringan yang berada di jurusan Teknik komputer ini lancar dan tidak lambat.

Dengan demikian penulis bermaksud membuat alat yang berjudul. **”Rancang Bangun PC Router Berbasis Mikrotik OS Dengan Memblokir Situs Menggunakan Web Proxy”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan masalah-masalah yang akan dipilih yaitu bagaimana cara memblokir situs yang tidak diberi akses pada internet.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penulisan laporan akhir dapat terarah dengan baik dan menghindari pembahasan yang jauh dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi masalahnya yaitu mampu memblokir konten-konten bersifat negatif yang dilarang untuk akses ke sebuah jaringan.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT

1.4.1 TUJUAN

1. Mahasiswa mampu memblokir/block website menggunakan *Web Proxy*
2. Mahasiswa mampu mengalihkan suatu situs terlarang ke situs yang telah dikonfigurasi menggunakan *Web Proxy*.

1.4.2 MANFAAT

Adapun manfaat dari pembuatan laporan akhir ini yaitu :

Security : *Proxy* mampu melakukan pengecekan terhadap *incoming response & outgoing request*, sehingga memungkinkan untuk melakukan *block* paket yang tidak diharapkan

Caching : Menyimpan sementara data dari internet di storage, sehingga jika ada client lain yang hendak mengakses data yang sama, cukup mengambil data di *cache*. Dengan begitu, kita bisa menghemat *bandwidth*.

Perfomance : Pada kondisi tertentu, *proxy* dapat menurunkan latency beberapa data telah di *cache* tidak perlu diakses langsung dari internet, cukup dari *storage proxy* yang masih dalam satu jaringan sehingga *latency* bisa lebih bagus.