

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jaringan komputer adalah sekelompok komputer yang saling berhubungan satu sama lain dengan memanfaatkan media komunikasi dan suatu protokol komunikasi, sehingga antara komputer dapat saling berbagi dan bertukar informasi. Pada saat ini, manfaat dari jaringan komputer sudah sangat banyak dirasakan. Apalagi dalam dunia komunikasi yang serba cepat ini, jaringan komputer sering kali berperan penting dalam kegiatan pendistribusian informasi yang cepat tersebut.

Semua dari komponen yang tergabung dalam jaringan komputer tersebut haruslah mampu saling mendukung untuk menghasilkan satu sistem yang kokoh dan handal untuk melayani setiap permintaan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna. Seiring kemajuan teknologi informasi komunikasi Pemerintah sudah berusaha mengantisipasinya dengan memblokir situs terlihat dengan tidak bisa diaksesnya situs-situs yang tergolong berbahaya. Saat ini tidak hanya memberikan dampak positif tetapi juga memberikan dampak yang buruk.

Pada jurusan Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki sistem pembelajaran yang dilakukan lebih banyak menggunakan laboratorium yang diintegrasikan dengan internet. Internet yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya menggunakan jaringan TELKOMSEL. Berbasis untuk kegiatan operasional, dirasakan kurang memadai dalam mengakses internet karena banyaknya mahasiswa yang sering membuka situs web yang membuat internet di Teknik komputer menjadi lambat.

Saat ini dibutuhkan untuk pemblokiran situs *web*, agar mahasiswa jurusan Teknik komputer bisa mengakses internet dengan lancar. Dengan adanya pemblokiran situs – situs maka *server* akan tau terhadap konten dari *website* apakah konten tersebut bersifat baik atau tidak baik. Mikrotik merupakan *security* yang handal untuk memblokir situs yang tidak diinginkan.

Berdasarkan latar belakang inilah penulis bermaksud membuat laporan dengan judul **"Konfigurasi Pemblokiran Situs Menggunakan Static DNS Mikrotik"**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan judul yang telah dibuat maka permasalahan yang akan dibahas adalah bagaimana cara membuat aplikasi yang dapat memblokir suatu situs yang tidak dikehendaki.

1.3 Batasan Masalah

Untuk mempermudah dan menghindari pembahasan yang lebih jauh, maka penulis membatasi masalah yaitu memblokir suatu situs *web* dan *IP Address* dalam lingkup satu *block* jaringan *LAN* yang terhubung pada satu *server*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan pembuatan laporan akhir ini adalah :

1. Mampu memblokir sebuah situs *web* seperti <http://www.detik.com>.
2. Mencegah situs bermuatan negatif masuk kedalam jaringan yang dibuat.
3. Membatasi akses *user* ke situs – situs tertentu.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dibuatnya laporan ini adalah :

1. Pengaksesan kembali terhadap situs-situs yang telah diakses sebelumnya menjadi lebih cepat.
2. Terdapat fasilitas *filtering* internet jadi mahasiswa dapat mengakses internet secara benar.