

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan internet yang cukup pesat membawa pengaruh besar bagi pihak-pihak yang memanfaatkan internet untuk melakukan berbagai hal misalnya tukar menukar data, transaksi online, promosi dan lain-lain. Seiring dengan kemajuan tersebut, kebutuhan akan keamanan dan kelancaran dalam berinternet sangat diperlukan karena kemajuan teknologi internet berbanding lurus dengan kejahatan-kejahatan yang ada dalam internet itu sendiri. Adanya kejahatan-kejahatan internet, para pengguna semakin tidak aman dan menjadi intaian para penjahat setiap kali mereka berinternet, maka diperlukan solusi yang bisa membantu agar data yang dipertukarkan bisa aman dan bisa sampai ketujuan sesuai dengan yang diinginkan.

Salah satu solusi yang ditawarkan adalah dengan menggunakan metode *Enkripsi*. Metode *Enkripsi* merupakan suatu metode yang digunakan untuk mengamankan data dengan mengubah data asli ke dalam bentuk *unicode* dengan aturan tertentu. Dalam hal ini menggunakan metode *Secure Shell* (SSH) Ia dapat digunakan untuk *login* secara aman, misalnya ke *remote host* atau menyalin data antar *host*, sementara mencegah *man-in-the-middle attacks* (pembajakan sesi) dan *DNS spoofing*. Ia akan melakukan kompresi data pada koneksi anda, dan komunikasi *X11* yang aman antara *host*.

Namun seperti yang kita ketahui, seaman apapun data kita tidak terlepas dari berbagai usaha serangan dari orang yang tidak bertanggung jawab dengan berbagai macam cara pun dihalalkan, dalam hal ini jika serangan terus-terus dilakukan maka *router* kita pun akan mengalami *down* sehingga akan dibuatkan sebuah notifikasi keamanan layanan SSH pada Mikrotik menggunakan SMS sehingga jika terjadi serangan pada layanan SSH ini akan diinformasikan kepada kita sehingga dapat ditangani sejak dini.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, rumusan masalah dalam pembuatan Notifikasi Keamanan Layanan SSH Pada Mikrotik Menggunakan SMS adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem SMS notifikasi keamanan layanan pada SSH?
2. Bagaimana sebuah notifikasi keamanan layanan SSH dikirim melalui SMS?
3. Bagaimana sistem dapat mempercepat penyampaian laporan keamanan layanan SSH melalui SMS?
4. Bagaimana mengatur pesan notifikasi yang muncul pada SMS?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah memberikan informasi keamanan dan keefektifan pengguna jika terjadi suatu tindakan pada layanan SSH dengan notifikasi keamanan layanan SSH pada Mikrotik menggunakan SMS.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini yaitu sebagai *tools* dalam mempercepat penyampain informasi keamanan layanan serta mempermudah dalam mendapatkan pemberitahuan atau *notifikasi* dalam layanan SSH, tanpa harus membuka PC atau komputer jinjing (*laptop*) untuk *login*.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian *notifikasi* keamanan layanan SSH pada Mikrotik menggunakan SMS ini dikhususkan hanya menggunakan jaringan *local LAN*. Terbatasnya *port* juga menjadi pembatas *client* dalam megakses.