

## Abstraksi

Informasi merupakan komoditas yang sangat penting. Sangat pentingnya nilai sebuah informasi membuat informasi menjadi wajib untuk dilindungi khususnya informasi yang bersifat sensitif. Untuk mencapai tujuan tersebut dikembangkan usaha-usaha pengamanan dan pencegahan agar sistem pengamanan lebih handal dalam melindungi informasi. Salah satu upaya pengamanan yang dapat dilakukan yaitu dengan implementasi teknik pencegahan penyusupan.

*Intrusion Prevention system* (IPS) merupakan software pencegahan penyusupan yang memadukan dua fungsi yaitu fungsi firewall dan *Intrusion Detection system* (IDS). Dengan perpaduan dua fungsi tersebut IPS mampu melakukan fungsi deteksi dan proteksi yang dapat dilakukan secara bersamaan dan otomatis. IPS dibangun menggunakan *snort* IDS yang berfungsi sebagai deteksi. *Snort* IDS ini merupakan system keamanan berbasis open source yang dapat di implementasikan dalam jaringan *multiplatform*. Sedangkan untuk fungsi *blocking*, menggunakan *IPTables* Firewall. Cara kerja dari IPS yaitu membaca header IP penyerang dan dicocokkan dengan rules yang telah didefinisikan kemudian memerintah firewall untuk melakukan blok IP ketika telah muncul alert yang menandakan system menemukan alamat IP yang mencurigakan.

Selain itu, untuk meningkatkan performansi sistem perlu adanya dukungan dari pengguna yaitu user administrator. Diperlukan sebuah kemudahan untuk user administrator dalam menggunakan mengakses sistem. Sehingga perlu adanya transisi dari console base ke web base.

Oleh karena itu Proyek Akhir yang berjudul “Implementasi *Intrusion Prevention system* (IPS) Berbasis Web Menggunakan *Snort* IDS dan *IPTables* Firewall” menjawab permasalahan tersebut. IPS berbasis web merupakan sebuah sistem IPS yang terhubung oleh sebuah web dashboard dimana web digunakan sebagai *interface* web yang berfungsi untuk menjalankan (*start/stop*) sistem konfigurasi sistem, sekaligus menampilkan report data *alert* dan *intrusi* yang dihasilkan oleh IPS server.

**Kata kunci:** *Intrusion prevention system, alert, Intrusi, block, web IPS*