

ABSTRAK

Keamanan terhadap jaringan komputer menjadi hal yang vital pada jaringan komputer, karena jika terjadi sesuatu penyerangan ataupun penyusupan jaringan komputer dapat disalahgunakan. Keamanan jaringan dibuat untuk sebuah jaringan (sistem) bertujuan untuk menciptakan layanan yang memberi rasa nyaman dan percaya bagi para pengguna layanan tersebut.

Salah satu masalah dari keamanan jaringan komputer adalah penyusupan atau *intruder*, kegiatan ini dilakukan oleh orang yang berniat untuk mengacaukan jaringan dengan cara menyusup ke jaringan secara diam-diam melalui jaringan yang ada dengan melakukan analisis terhadap jaringan terlebih dahulu dan ketika ada jaringan yang dapat dimasuki, penyusup akan melakukan penyerangan.

Keamanan jaringan pada hotspot area taman baca mahasiswa dibuat menggunakan metode *Intrusion Detection System (IDS)*. SNORT menjadi salah satu *Intrusion Detection System (IDS)* yang akan digunakan dan menggunakan media sosial *twitter* untuk media notifikasi yang akan mengirimkan data serangan kepada administrator.

Data yang digunakan adalah serangan pada jaringan *hotspot* area taman baca mahasiswa, data tersebut akan masuk pada SNORT dan tersimpan dalam *database*, data tersebut akan dikirimkan ke *twitter* sebagai notifikasi kepada administrator.

Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini implementasi *Intrusion Detection System (IDS)* yaitu SNORT pada hotspot area taman baca mahasiswa menggunakan BASE berhasil 100% dan notifikasi penyusupan 100% berhasil terkirim menggunakan *twitter* serta 30 data penyusupan membutuhkan rentang waktu rata-rata 98 detik dari waktu data serangan yang masuk ke dalam *database* dengan waktu data serangan yang dikirimkan ke *twitter*.

Kata Kunci : *Intrusion Detection System*, SNORT, BASE, Keamanan Jaringan