

ABSTRAK

Masalah keamanan jaringan semakin menjadi perhatian dikarenakan semakin banyaknya alat yang bermunculan dan tehnik yang digunakan oleh seseorang secara ilegal untuk masuk kedalam sistem atau membuat lumpuh sistem yang ada secara ilegal. Selain itu adanya celah dan tidak ada sistem keamanan yang melindungi sistem menjadikan sistem rentan terhadap serangan.

IDS adalah salah satu teknik yang dapat digunakan dalam keamanan jaringan. IDS dapat mendeteksi serangan secara real time. Dengan membangun IDS dapat membantu administrator mendeteksi serangan yang terjadi pada jaringan komputer.

Tugas akhir ini disusun untuk melakukan penelitian terhadap beberapa jenis serangan yang ada dan sering terjadi, sehingga dapat membantu menangkal serangan yang dilakukan hacker terhadap sistem. Penulis menggunakan software SNORT dalam penelitiannya dan berdasarkan rule berbasis signature base. Pada penelitian ini penulis berhasil mendeteksi semua serangan yang diujicobakan dan menghasilkan nilai 1 yang berarti pendeteksian berjalan dengan baik.

Kata kunci : Keamanan jaringan, kerentanan, sistem deteksi penyusupan, SNORT, IDS