

ABSTRAK

Nama : Andre Syarif Firjatullah
NIM : 41518010009
Pembimbing TA : Wawan Gunawan, S.Kom, MT
Judul : Implementasi Sistem Deteksi Penyusup Jaringan
Menggunakan Snort Dengan Mengirim Pesan
Melalui Aplikasi Telegram

Server merupakan suatu hal yang perlu mendapatkan perhatian lebih mengenai tingkat keamanannya, Server yang memiliki celah keamanan dapat dimanfaatkan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Administrator harus memastikan bahwa sistem benar-benar aman, dan salah satu cara untuk menjaga keamanan server adalah dengan menggunakan intrusion detection system (IDS) snort untuk mendeteksi penyusupan yang dianggap berbahaya. Penelitian ini mengimplementasikan sebuah sistem deteksi penyusup jaringan menggunakan snort dengan mengirim pesan melalui aplikasi telegram. Sistem keamanan jaringan dalam penelitian ini di bangun dengan menggunakan Intrusion Detection System (IDS) snort dan Bot telegram. Snort merupakan suatu sistem yang berfungsi untuk mengetahui jika adanya intrusi ketika ada yang melakukan ddos attack dan port scanning maka snort akan mendeteksi adanya serangan tersebut dan akan mengirim pesan alert ke dalam sebuah grup chat administrator. Hasil dari penelitian ini snort mampu mendeteksi adanya serangan intrusi dan bot telegram mampu memberikan pesan alert ke dalam grup administrator secara real-time.

Kata kunci:

Intrusion Detection System (IDS), Snort, Bot Telegram

ABSTRACT

Name : Andre Syarif Firjatullah
Student Number : 41518010009
Counsellor : Wawan Gunawan, S.Kom, MT
Title : Implementasi Sistem Deteksi Penyusup Jaringan
Menggunakan Snort Dengan Mengirim Pesan
Melalui Aplikasi Telegram

Server is something that needs more attention regarding the level of security, Servers that have security holes can be exploited by irresponsible parties. Administrators must ensure that the system is completely secure, and one way to keep servers secure is to use snort's intrusion detection system (IDS) to detect intrusions that are deemed dangerous. This research implements a network intruder detection system using snort by sending messages via the telegram application. The network security system in this study was built using the Snort Intrusion Detection System (IDS) and Telegram bot. Snort is a system that functions to find out if there is an intrusion when someone is doing a ddos attack and port scanning then Snort will detect the attack and will send an alert message to an administrator chat group. The results of this study snort is able to detect intrusion attacks and telegram bots are able to provide alert messages to the administrator group in real-time.

Key words:

Intrusion Detection System (IDS), Snort, Telegram Bot

UNIVERSITAS
MERCU BUANA