

ABSTRAK

Nama : Dian Lestari
NIM : 41520110104
Pembimbing TA : Harni Kusniyati, M.Kom
Judul : Analisis Implementasi Honeypot Dan Ids Pada Jaringan Hotspot Sebagai Penunjang Keamanan Jaringan Di Kopkar Bga Dengan Menggunakan Honeyd Dan Snort

Pada era digitalisasi saat ini, proses bisnis mengalami perkembangan yang sangat pesat karena segala aktifitas bisnis dapat dilakukan lebih mudah dengan memanfaatkan jaringan internet untuk proses pertukaran data. Kemudahan dan kecepatan mengirimkan data antar tempat yang berjauhan saat ini telah relatif terpenuhi dengan adanya kemudahan dalam melakukan akses internet. Namun dibalik kemudahan yang dirasakan ketika pengguna memanfaatkan fasilitas jaringan wireless atau hotspot tanpa disadari terdapat suatu ancaman keamanan yang memungkinkan terjadi. Ancaman yang timbul adalah cybercrime atau tindakan ilegal yang dilakukan pelaku kejahatan dengan menggunakan teknologi komputer dan jaringan internet untuk menyerang sistem informasi korban. Maka dari itu diperlukan perlindungan terhadap sistem jaringan perusahaan untuk menghindari serangan cybercrime tersebut. Dalam penelitian ini penulis melakukan uji coba dan analisis penggunaan Honeypot (Honeyd) dan Intrusion Detection System (Snort) untuk melindungi sebuah sistem jaringan dari serangan cybercrime. Dalam penelitian ini dilakukan 3 jenis pengujian serangan berupa Scanning Attack, Denial of Service /DoS dan Malware. Hasil dari pengujian tersebut, penggunaan Honeyd dan Snort mampu mengamankan jaringan karena mampu untuk mendeteksi lalulintas data penyerang.

Kata kunci:

Honeypot, *Intrusion Detection System*, *Scanning Attack*, *Dos*, *Malware*

ABSTRACT

Name : Dian Lestari
Student Number : 4152010104
Counsellor : Harni Kusniyati, M.Kom
Title : Analisis Implementasi Honeypot Dan Ids Pada Jaringan Hotspot Sebagai Penunjang Keamanan Jaringan Di Kopkar Bga Dengan Menggunakan Honeyd Dan Snort

In the current era of digitalization, business processes are developing very rapidly because all business activities can be carried out more easily by utilizing the internet network for data exchange processes. The ease and speed of sending data between distant places is now relatively easy with the ease of accessing the internet. But behind the convenience felt when users take advantage of wireless network facilities or hotspots without realizing there is a security threat that may occur. Behind the convenience felt when users take advantage of wireless network facilities or hotspots without realizing there is a security threat that may occur. The threat that arises is cybercrime or illegal acts committed by criminals using computer technology and internet networks to attack the victim's information system. Therefore, it is necessary to protect the company's network system to avoid these cybercrime attacks. In this study the authors conducted a trial and analysis of the use of Honeypot (Honeyd) and Intrusion Detection System (Snort) to protect a network system from cybercrime attacks. In this study, three types of attack testing were carried out in the form of Scanning Attack, Denial of Service / DoS and Malware. The results of these tests, the use of Honeyd and Snort is able to secure the network because it is able to detect attacker data traffic.

Key words:

MERCU BUANA
Honeypot, Intrusion Detection System, Scanning Attack, Dos, Malware