

## ABSTRAK

Keamanan server perlu mendapat perhatian oleh *administrator* untuk mendeteksi dan mencegah adanya penyerangan secara *cyber*. Penyerang menyerang ke *port 22* (SSH) berupa *brute force attack*. Untuk meningkatkan keamanan pada server dapat dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak *Intrusion Prevention System* (IPS). *Intrusion Prevention System* dengan menggunakan *cowrie* pada kasus ini dapat mendeteksi dan melakukan mitigasi agar *port SSH* asli tidak dapat diakses sembarang pihak dan pihak yang tidak dikenal dialihkan akses menuju *port SSH* dan sistem palsu. Aspek informasi penyerang dapat direkam *Cowrie*. Sistem ini diintegrasikan dengan *IP Tables* untuk membedakan ip yang diperbolehkan akses menuju server dan ip yang ditolak akses menuju server asli, serta penggunaan aplikasi Telegram untuk mendapat pemberitahuan setiap kali ada pihak yang tidak dikenal mencoba akses ke server. Administrator dapat melakukan monitoring ke server secara *real-time* dengan menggunakan *MySQL Monitoring*. Pengujian dilakukan dengan menggunakan 1 unit PC sebagai *server* yang terintegrasi dengan *honeypot cowrie* dan menggunakan metode *brute force*.

Kata kunci : *Honeypot Cowrie, Intrusion Prevention System, Telegram, MySQL* ,

## ABSTRACT

*Server security needs to be given attention by administrators to detect and prevent cyber attacks. The attacker attacks port 22 (SSH) in the form of a brute force attack. To increase security on the server, it can be done by using the Intrusion Prevention System (IPS) software. Intrusion Prevention System using cowrie in this case can detect and mitigate so that the original SSH port cannot be accessed by random parties and unknown parties are redirected access to SSH ports and fake systems. Aspects of the attacker's information can be recorded by Cowrie. This system is integrated with IP Tables to distinguish the ip that is allowed access to the server and the ip which is denied access to the original server, and the use of the Telegram application to get notification whenever an unknown party tries to access the server. Administrators can monitor the server in real-time using MySQL Monitoring. Testing is done using 1 PC unit as a server that is integrated with the cowrie honeypot and using the brute force method.*

*Keywords: Honeypot Cowrie, Intrusion Prevention System, Telegram, MySQL.*