

ABSTRAK

Digitalisasi pada sektor industri semakin berkembang pesat, dengan digitalisasi proses pekerjaan mampu selesai dengan lebih cepat, pada industri yang sudah menerapkan digitalisasi ini membutuhkan *server* yang mampu menampung semua pekerjaan dan memiliki sistem keamanan yang kuat. *Server* sering sekali menjadi sasaran peretas untuk melakukan serangan siber karena dengan menyerang suatu *server* akan mengakibatkan kelumpuhan pada suatu perusahaan, salah satu keamanan pada *server* yaitu *Honeypot* dan *Wazuh*. Kedua sistem keamanan tersebut dapat diimplementasikan ke *server* terutama *server* yang menggunakan OS *linux*, keduanya dapat digunakan sebagai identifikasi dan deteksi serangan siber. *Honeypot* adalah sistem keamanan yang membuat server tiruan, berfungsi sebagai jebakan dan *wazuh* merupakan *platform* sistem deteksi serangan *cyber open source*. Oleh karena itu suatu *server* harus sangat kuat sistem keamanannya, *honeypot* dan Intrusion Detection System (IDS) menjadi salah satu solusi untuk permasalahan ini. Penelitian ini berfokus untuk menganalisis sistem keamanan pada *server* menggunakan *Honeypot* dan dikombinasikan dengan IDS. Adapun IDS yang akan digunakan yaitu *Wazuh* dan *honeypot* yang digunakan yaitu *honeypot cowrie*. Skenario pada penelitian ini menggunakan 2 *device* yaitu *server* sebagai target dan laptop sebagai agen *wazuh* dan penyerang menggunakan VM *kali linux* pada laptop, lalu melakukan instalasi sistem keamanan pada komputer *server*. Proses serangan dilakukan penyerang menggunakan OS *Kali linux* pada VM kepada *server* yang sudah dikonfigurasi dengan sistem keamanan, serangan dilakukan menggunakan *tool medusa, metasploit dan hping3*, beberapa serangan yang dilakukan yaitu, *Dos, bruteforce dan malware (backdoor)*, pada hasil pengujian serangan diperoleh bahwa *wazuh* dapat mendeteksi serangan dengan jeda 5 menit setelah serangan diluncurkan dan masuk ke *server honeypot cowrie* bukan *server* asli. Pada pengujian kualitas jaringan ketika server diserang, diperoleh hasil Qos yaitu *Throughput: 393 kb/s, Packet loss: 7.2 %, Delay: 16.65 ms dan Jitter: 16.66 ms*.

Kata Kunci : *Honeypot, IDS, Wazuh*