

ANALISA DAN IMPLEMENTASI HONEYPOT MENGGUNAKAN HONEYD SEBAGAI PENUNJANG KEAMANAN JARINGAN

¹Hafid Hadistira, ²Triawan Adi Cahyanto, ³Hardian Oktavianto
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember
hafid.hadistira@gmail.com

ABSTRAK

Honeypot merupakan sebuah sistem yang di bangun menyerupai dengan sistem yang sesungguhnya, dengan tujuan agar para *attacker* teralih perhatiannya dari sistem utama yang akan di serang, dan beralih menyerang ke sistem palsu tersebut. *Honeyd* adalah sebuah produk *honeypot* yang dibuat oleh Niels Provos. Inti dari *Honeyd* adalah sistem ini akan mensimulasikan tingkah laku sebuah software komputer beserta sistem operasinya. *Honeyd* memiliki kemampuan untuk mensimulasikan TCP dan UDP selain itu sistem ini mampu memahami dan merespon ICMP dengan baik,serta memiliki kemampuan untuk membuat *virtual honeypot* dengan alamat IP yang banyak secara bersamaan.

Pada tugas akhir ini akan diimplementasikan sebuah sistem *Honeypot* menggunakan *Honeyd*. Kemudian sistem yang dibangun akan dilakukan pengujian simulasi penyerangan menggunakan teknik *Footprinting*, *DoS* dan *Bruteforce*. Dari hasil pengujian terbukti bahwa tidak terjadi serangan pada *server* asli dengan IP Address 192.168.1.1 tetapi serangan terjadi pada 3 *virtual host* yang diciptakan oleh *honeyd* yaitu IP Address 192.168.1.2 sebanyak 28%, 192.168.1.3 sebanyak 51% dan 192.168.1.4 sebanyak 21%.

Kata Kunci : *IP* , *Honeypot*, *Honeyd*, *Footprinting*, *DoS Bruteforce*, *Virtual host*