

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI HONEYPOT MENGGUNAKAN DONAEA SEBAGAI PENUNJANG KEAMANAN JARINGAN

¹Agil Wahyu Royan,²Triawan Adi Cahyanto,³Hardian Oktavianto
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember
agilwahyu.r@gmail.com

ABSTRAK

Karena *internet* merupakan jaringan komputer yang bersifat publik, maka diperlukan suatu usaha untuk menjamin keamanan informasi tersebut. Oleh karena itu, diperlukan suatu pengimplementasian *honeypot* yang mampu membantu administrator jaringan mendapat informasi tentang penyerangan dan membantu administrator jaringan untuk melihat, mencatat, menganalisa. *Honeypot* merupakan salah satu paradigma terbaru dalam keamanan jaringan yang bertujuan untuk mendeteksi kegiatan yang mencurigakan dan menjebak penyerang serta mencatat aktifitas yang dilakukannya. *Dionaea* merupakan salah satu kategori dari *Honeypot low-interaction* terbaru sebagai penerus *Nephentes*. *Dionaea* membuat emulasi layanan palsu yang akan dijadikan sebagai target utama serangan.

Pada skripsi ini akan dibangun sebuah sistem *Honeypot* menggunakan *Dionaea* secara *virtual* dengan perangkat keras yang terbatas yang dapat melakukan simulasi terhadap kinerja sistem. Metode yang dilakukan adalah dengan melakukan studi literatur, perancangan dan implementasi kemudian melakukan pengujian. Sistem yang dibangun akan dilakukan pengujian simulasi penyerangan menggunakan teknik *Port Scanning* dan *Exploit*. Kemudian akan dianalisa dari dihasilkan simulasi penyerangan tersebut.

Kata kunci : keamanan jaringan, *Honeypot*, *Dionae* , *Virtual*, *Kali Linux*, *exploit*