

ABSTRAK

Nama : Angga Abriansyah
NPM : 1402017021
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul : **Implementasi Honeypot OpenCanary Pada Sistem Keamanan Menggunakan Raspberry Pi Dalam Mendeteksi Serangan**

Seiring dengan meningkatnya frekuensi serangan, peran keamanan dalam teknologi menjadi sangat penting. Hal ini disebabkan oleh kerentanan dalam pembuatan kebijakan keamanan komputer, konfigurasi sistem komputer yang lemah, dan adanya *bug* dalam aplikasi perangkat lunak. Penelitian ini dikhususkan untuk mengimplementasikan kerentanan dan keamanan pada sistem yang lemah. Honeypot dapat merekam aktivitas *attacker*, mendeteksi serangan, dan menampilkannya di *mail log* dengan menggunakan 3 metode skenario. Memadukan Firewall IPTables pada Honeypot dengan meningkatkan keamanan pada *server*. Aplikasi yang dipakai oleh Honeypot adalah OpenCanary yang menjalankannya secara *daemon* yang berbasis Python, layanan Canary dapat berkisar dari pemindaian *port* hingga upaya *login* paksa di berbagai jenis layanan. Seorang penyusup mencoba memanfaatkan lebih banyak akses ke dalam Honeypot. Teknologi berbasis umpan yang disebut Honeypot diinstal pada perangkat Raspberry Pi menciptakan jaringan keamanan yang mudah diterapkan dan Honeypot dapat bekerja seefektif dan seefisien.

Kata Kunci : *DDoS*, Honeypot, OpenCanary, IPTables.