

ABSTRAKSI

MUHAMMAD IRFAN SULAIMAN, IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN SERVER MENGGUNAKAN HONEYPOT DAN RASPBERRY PI TERHADAP ATTACKER Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, FSTI, ISTN, Agustus 2018.

Keamanan dalam jaringan komputer bisa rentan terhadap serangan-serangan dunia maya yang datang dari jaringan eksternal maupun dari jaringan internal, dikarenakan kelemahan dalam membuat kebijakan keamanan komputer, konfigurasi sistem komputer yang lemah atau *bug* dalam aplikasi perangkat lunak. Namun jika serangan tersebut datangnya berasal dari jaringan internal tentu lebih sangat bahaya karena dapat dengan mudah melewati *firewall* dan sulit terdeteksi. Agar mampu mendeteksi dan mempelajari motif, taktik, dan alat yang digunakan oleh para penyerang, sistem *honeypot* dapat dengan mudah dimanfaatkan untuk tujuan tersebut. *Honeypot* secara ringkas dideskripsikan sebagai *server* bayangan yang memberikan pelayanan serupa seperti *server* aslinya, berfungsi sebagai wadah untuk mempelajari motif dari penyerangan oleh *attacker*. Dengan memadukan IDPS pada *Honeypot* dapat meningkatkan keamanan pada *server* karena dapat mendeteksi dan mencegah serangan - serangan terhadap *server*. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, Diketahui bahwa untuk menghemat biaya dan sumber daya yang dikeluarkan untuk membangun *honeypot* dan IDPS dapat diimplementasikan pada perangkat *Raspberry Pi*. Karena pada *Raspberry Pi* *honeypot* mampu untuk bekerja seperti *honeypot* pada umumnya dengan biaya dan sumber daya yang murah, Seperti melakukan deteksi dan pencegahan terhadap serangan yang datang hingga melakukan perekaman aktifitas *attacker*.

Kata kunci: *honeypot*, *raspberry pi*, IDPS