

ABSTRAK

Nama : Aji Dwi Permana (140 2015 010)
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul : Implementasi dan Analisis Suricata pada *Cloud Server Proxmox* dan Tinjauannya Menurut Agama Islam

Cloud computing adalah suatu paradigma baru dalam menggunakan sumber daya dan penyediaan layanan komputasi. Adaptasi *e-health* ke dalam *cloud* dapat memperbaiki layanan kesehatan dan dapat membantu penelitian dibidang kesehatan serta dapat mengubah paradigma penggunaan teknologi informasi dalam bidang kesehatan. Pada skripsi ini dilakukan implementasi Suricata untuk model *e-health cloud* bagi Indonesia yang digunakan untuk mencegah serangan DDoS. Implementasinya menggunakan Proxmox VE sebagai wadah dalam melakukan virtualisasi dan Suricata sebagai IDS. Pengujian dilakukan dengan dua skenario. Skenario pertama dihasilkan rata-rata jumlah paket yang diterima oleh *server* adalah 1217778 paket sehingga menyebabkan *server* tidak dapat diakses dan rata-rata *down time* adalah 208,3 detik serta standar deviasi *down time* adalah 41,05 detik. Skenario kedua dilakukan untuk menguji keamanan Suricata yaitu membuktikan bahwa Suricata dapat menampilkan *IP Address* dari penyerang dan *blocking IP Address* dari penyerang menggunakan iptables serta didapatkan trafik jaringan saat terjadi serangan DDoS. Dalam Perspektif Islam, upaya yang membuat mekanisme Suricata merupakan suatu pemanfaatan teknologi yang dapat membantu manusia dalam pengontrolan keamanan *e-health cloud*. Sarana tersebut merupakan suatu hal yang dipandang baik menurut Islam, karena banyak membantu kegiatan manusia khususnya dalam bidang kesehatan.

Keyword : *Cloud computing, e-health, DDoS, Suricata, IDS.*