

## ABSTRAK

Nama : Muhammad Sandi (1402015148)  
Program Studi : S-1 Teknik Informatika  
Judul : Analisis dan Implementasi *Honeypot* untuk Model *e-Health Cloud Security* serta Tinjauannya Menurut Agama Islam

*Cloud Computing* merupakan paradigma baru dalam penyampaian layanan komputasi yang berupa sumberdaya sistem dan dapat diakses secara *online*. Adaptasi *e-health* ke dalam *cloud* memberi kemudahan akses data medis serta mengubah paradigma penggunaan teknologi informasi dalam bidang kesehatan. Salah satu bentuk usulan adaptasi *cloud computing* dalam bidang *e-health* adalah model *e-health cloud* bagi Indonesia. Keamanan menjadi komponen yang kritis bagi *cloud computing*. Salah satu keamanan *cloud computing* adalah pencegahan serangan *Distributed Denial of Service* (DDoS). Pada skripsi ini dilakukan analisis dan implementasi *honeypot* untuk model *e-health cloud* bagi Indonesia dari serangan DDoS. Metode *Honeypot* dipilih karena dapat mengoptimalkan keamanan jaringan serta dapat dilakukan deteksi dan monitoring *server*. *Honeypot* dipadukan dengan *Honeyd-Viz* untuk dapat memvisualisasikan berbagai macam aktivitas penyerang. Pengujian dilakukan dengan tiga skenario. Skenario pertama dilakukan untuk mengetahui *port server* yang terbuka sehingga penyerang dapat melakukan serangan dan membuat *server down*. Skenario kedua dilakukan untuk mendapatkan visualisasi aktivitas penyerangan dengan *Honeyd-Viz* dan skenario ketiga menguji ketahanan *honeypot*. Hasil pengujian dari skenario pertama trafik tinggi pada *server* dan *down*. Sedangkan hasil dari skenario kedua yaitu didapatkan statistik aktivitas penyerang dengan *Honeyd-Viz*. Hasil skenario ketiga sistem *honeypot* dapat berjalan dengan dengan baik. Dalam perspektif Islam, upaya dalam mengimplementasi *honeypot* merupakan suatu pemanfaatan teknologi yang dapat membantu manusia dalam memonitoring keamanan *e-health cloud*. Sarana tersebut adalah suatu hal yang dipandang baik dalam Islam, karena banyak membantu kegiatan manusia khususnya dalam bidang kesehatan.

**Keyword** : DDoS, *e-health cloud*, *honeypot*, *honeyd-viz*.