

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi pada jaringan komputer yang semakin maju masih saja mempunyai masalah yang serius, yaitu faktor keamanan. Faktor keamanan begitu penting, dikarenakan tidak semua informasi data bersifat terbuka untuk umum dan tak semua orang berhak mengaksesnya. Salah satu alat bantu keamanan sistem jaringan komputer adalah dengan menggunakan *honeypot* untuk meningkatkan sistem keamanan.

Honeypot merupakan sumber sistem informasi data yang bersifat terbuka, dan dibuat seakan-akan mirip dengan sistem sebenarnya untuk dikorbankan karena memiliki sumber informasi data palsu untuk menjebak penyerang. Dengan adanya *honeypot*, segala aktivitas *ilegal* yang dilakukan oleh penyerang dapat digunakan *administrator* sebagai informasi tentang penyerang untuk menganalisis, serta mempelajari aktivitas-aktivitas yang cenderung membahayakan sistem (Utdirartatmo, 2005, hal: 7).

Seperti halnya perkembangan teknologi informasi pada STIKes Kusuma Husada yang selanjutnya menjadi objek dari penelitian ini. Dikarenakan pentingnya informasi data arsip mahasiswa pada *server* di STIKes Kusuma Husada, maka diperlukan adanya implementasi *honeypot* untuk meningkatkan keamanan dari serangan orang yang tidak memiliki hak akses.

B. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, maka rumusan masalah dalam implementasi *honeypot* pada *server* adalah :

1. Bagaimana mengimplementasikan *honeypot* pada jaringan komputer di STIKes Kusuma Husada?
2. Bagaimana cara pengujian *honeypot* pada jaringan komputer di STIKes Kusuma Husada?
3. Bagaimana mengamati aktifitas serangan yang terjadi pada jaringan komputer di STIKes Kusuma Husada?

C. BATASAN MASALAH

Pembahasan dibatasi agar tidak melampau luas, sehingga pembahasan dapat terarah dan mencapai tujuan. Batasan – batasan masalah tersebut sebagai berikut :

1. Hanya membahas tentang implementasi *honeypot* menggunakan *honeyd*.
2. Hanya membahas tentang cara kerja *honeypot* terhadap serangan jaringan dilakukan dengan menggunakan *nessus*.
3. Sistem operasi menggunakan Ubuntu 12.04 LTS.
4. Pengujian dilakukan selama 1 minggu.

D. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari implementasi *honeypot* ini adalah :

1. Mengimplementasikan *honeypot* pada jaringan di STIKes Kusuma Husada.
2. Menguji *honeypot* pada jaringan di STIKes Kusuma Husada.
3. Mengamati aktifitas serangan yang terjadi pada jaringan di STIKes Kusuma Husada.

E. MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang diperoleh dari implementasi *honeypot* ini adalah :

1. Membantu meningkatkan keamanan informasi data pada jaringan di STIKes Kusuma Husada.
2. Membantu *administrator* dalam menentukan kebijakan keputusan dari hasil observasi serangan sehingga keamanan akan lebih meningkat.

F. SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran mengenai laporan yang akan dibuat, adapun sistematika penulisan laporan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan dan pembuatan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III menjelaskan tempat penelitian, peralatan yang digunakan, diagram alir penelitian, analisis semua permasalahan, perancangan sistem, instalasi dan pengujian.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab IV memaparkan tahapan penelitian, hasil pengujian, analisis dan perbandingan sistem.

BAB V PENUTUP

Bab V menguraikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN