

Proposal Tugas Keamanan Sistem Lanjut (EC 7010)

Host Based Intrusion Detection Systems (HBIDS)

Diajukan oleh:
I Ketut Suparsa
NIM: 23203110

Dalam suatu jaringan komputer yang terkoneksi langsung ke jaringan internet, tentunya banyak benefit yang bisa didapatkan. Salah satu yang paling sering dilakukan yaitu dapat mendownload file-file, software yang diinginkan seperti software driver untuk mengaktifkan hardware tertentu yang di pasaran tidak tersedia lagi, software untuk menguji kerja suatu program dan lain-lain. Demikian juga dengan artikel-artikel lain seperti e-Books, white paper, program-program terapan dan yang sejenisnya yang dapat diperoleh baik secara gratis maupun komersial.

Dengan semakin mudahnya komputer yang ada didepan kita terkoneksi dengan komputer lain dalam jaringan tersebut, tentunya juga akan semakin mudah tersusupi oleh program atau file yang tidak dikehendaki. Hal seperti ini akan sering dialami dengan semakin seringnya komputer kita terhubung ke jaringan internet. Yang umum dialami diantaranya komputer terkena virus, harddisk yang cepat penuh, komputer menjadi lambat dan bahkan komputer berhenti beroperasi saat digunakan.

Program penyusup ini ada kalanya hanya berskala ingin tahu belaka, hal ini terutama dilakukan oleh mereka yang hanya ingin menguji apa yang sedang dikerjakan. Akan tetapi tidak jarang program seperti ini dilakukan untuk mencuri data dari suatu perusahaan yang akan digunakan untuk memperoleh informasi pada persaingan bisnis maupun untuk sistem keamanan suatu negara.

Untuk itu diperlukan sistem yang dapat mendeteksi terjadinya penyusupan oleh program dari pihak yang menginginkan data secara illegal. Sistem deteksi ini merupakan sistem pertahanan yang mencegah komputer server diserang oleh hackers atau penyusup yang lain. Salah satu kunci dari intrusion detection system (IDS) adalah kemampuan untuk melihat aktivitas yang tidak biasa dan memberi tanda bahaya kepada administrator dan atau memblokir koneksi yang mencurigakan.

Daftar Pustaka

http://www.softpanorama.org/Security/intrusion_detection.shtml

Softpanorama University Unix Security Pages Intrusion Detection (General Issues)

<http://windowsecurity.com/>

Intrusion Detection Systems (IDS) Part I - (network intrusions; attack symptoms; IDS tasks; and IDS architecture)

<http://chacs.nrl.navy.mil/publications/CHACS/2001/2001moskowitz-rra.pdf>

Randomly roving agent for intrusion detection