SKRIPSI

PRARANCANGAN SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP (INTRUSION DETECTION SYSTEM) DENGAN VIRTUAL HOST PADA SERVER

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat
Dalam mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1)

Disusun oleh:

Nama : Susilo Widakdo

NPM : 2004225007

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2009

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama	: Susilo Widakdo
NPM	: 2004225007
Jurusan	: Teknik Informatika
Judul tugas akhir	: Perancangan Sistem Pendeteksi Penyusup (Intrusion Detection System) Dengan Virtual Host Pada Server

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis

(Susilo Widakdo)

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP
(INTRUSION DETECTION SYSTEM)
DENGAN VIRTUAL HOST PADA SERVER

Menyetujui,

Pembimbing I	Pembimbing II
DR. H. Rauf Achmad SuE, MSi	Asep Ramdhani M, SKomp

Penguji I	Penguji II
Hendarman, M.Kom	Ir. Ruci Meiyanti

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Ismaniah, SSi, MM

ABSTRAKSI

SUSILO WIDAKDO, 2004225007, PRARANCANGAN SISTEM PENDETEKSI PENYUSUP (INTRUSION DETECTION SYSTEM) DENGAN MENGGUNAKAN VIRTUAL HOST PADA SEVER.

Intrusion detection system (IDS) adalah teknik dan metode yang digunakan untuk mendeteksi aktivitas yang mencurigakan dalam sebuah jaringan dan *host level. Intrusion detection system* terbagi dalam dua kategori dasar: *signature-based detection systems* dan *anomaly detection system*, seorang *intruder* mempunyai jejak, seperti *virus* komputer, yang dapat terdeteksi dengan menggunakan *software*. Dengan menggunakan pendeteksi jejak dan aturan-aturan, sistem pendeteksi dapat menemukan dan mencatat aktivitas yang mencurigakan dan memberikan sebuah peringatan akan adanya bahaya, usaha pendeteksi *intruder* biasanya tergantung pada besaran paket data yang terdapat pada *header protocol*. Dalam beberapa kasus metode ini lebih baik dibandingkan dengan *signature-based IDS*, biasanya sebuah *intrusion detection system* menangkap paket data yang mencurigakan dari jaringan dan melaporkan dalam sebuah informasi atas aktivitas yang mencurigakan di dalamnya.

Dengan adanya *intrusion detection system* dengan menggunakan *virtual host* akan membuat pertahanan sebuah *server* menjadi semakin kuat, selain itu, proses pengidentifikasian akan aktivitas yang mencurigakan akan lebih mudah, karena usaha yang dilakukan oleh *intruder* dalam menembus pertahanan sebuah *server* tidak secara langsung, melainkan kepada sebuah *virtual server* yang terdapat didalam *server* tersebut.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T, karena Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini. Adapun maksud penyusunan karya ilmiah ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menempuh pendidikan tinggi jenjang strata satu (S1) pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, karya ilmiah ini berjudul "Perancangan Sistem Pendeteksi Penyusup *(Intrusion Detection System)* Dengan Menggunakan *Virtual Host* Pada *Server*."

Sekilas menyinggung isi dari karya ilmiah ini adalah mengenai perancangan sebuah sistem pendeteksi penyusup *(intrusion detection system)* dengan menggunakan *virtual host* di dalam sebuah *server,* selain itu pembahasan yang akan dibahas terdapat beberapa poin penting di dalamnya mengenai cara menggunakan sistem penyusup, mengidentifikasi adanya aktifitas-aktifitas yang mencurigakan, penyesuaian sistem pendeteksi penyusup dengan komputer *server* dan sedikit contoh penerapan sistem pendeteksi penyusup dengan menggunakan *virtual host*.

Banyak kesulitan dan hambatan yang dialami oleh penulis dalam menyusun karya ilmiah ini terutama dalam mendapatkan bahan materi dan mengolahnya, tetapi semua itu telah dapat diatasi dengan baik berkat

dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itulah pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. Logan Siagian, MH, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak DR. H. Rauf Achmad Sue, MSi, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Ismaniah, SSi, MM, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Asep Ramdhani M., ST, selaku pembimbing dua dari karya ilmiah ini.
5. Dan terakhir kepada teman-teman FT dan pihak-pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu tanpa mengurangi rasa hormat penulis.

Semoga dengan adanya karya ilmiah ini dapat menjelaskan gambaran umum tentang perancangan dan penerapan sistem pendeteksi penyusup pada sebuah server dengan mengguakan *virtual host*, akhir kata, semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bekasi, Maret 2009

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR