Monitoring Sistem Keamanan Webserver

Simulasi Digital Forensik Dalam Kasus Denial Of Service

TESIS

Oleh

Sri Marini

55410110012

PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO

PROGRAM PASCA SARJANA

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2012

Monitoring Sistem Keamanan Webserver

Simulasi Digital Forensik Dalam Kasus Denial Of Service

TESIS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program

Pascasarjana Program Magister Teknik Eletro

Oleh

Sri Marini

55410110012

UNIVERSITAS MERCU BUANA

PROGRAM PASCA SARJANA

Pengesahan Tesis

Judul : Monitoring Sistem Keamanan Webserver simulasi Digital Forensik Dalam Kasus Denial of Service

Nama : Sri Marini

NIM : 55410110012

Program : Pascasarjan Program Magister Teknik Elektro

Konsentrasi : Manajemen Telekomunikasi

Tanggal :

Mengesahkan

Direktur Pascasarjana :

Prof.Dr.Didik J.Rachbini

Ketua program studi

Magister Teknik Elektro

Dr.-Ing Mudrik Alaydrus

Pembimbing I

Dr.-Ing Mudrik Alaydrus

Pembimbing II

Rizal Bahaweres, Mkom

Peryataan

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa seluruh tulisan dan pernyataan dalam tesis ini :

Judul : monitoring Sistem Keamanan Webserver simulasi Digital Forensik Dalam Kasus Denial of Service

Nama : Sri Marini

NIM : 55410110012

Program : Pascasarjan Program Magister Teknik Elektro

Konsentrasi : Manajemen Telekomunikasi

Tanggal :

Merupakan hasil studi pustaka, penelitian lapangan, dan karya saya sendiri dengan bimbingan Pebimbing yang ditetapkan dengan surat keputusan Ketua Program studi Magister Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.

Tesis ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar magister pada program sejenis diperguruan tinggi lain Semua informasi, data, dan hasil pengolahannya yang digunakan, Telah dinyatakan secara jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

Jakarta,

Sri Marini

Kata Pengantar

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan karunia dan rahmatNYA sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan tesis ini, dengan judul " Monitoring Sistem Keamanan Webserver simulasi Digital Forensik Dalam Kasus Denial of Service"

Tesis ini disusun dan diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam penyelesaian jenjang Studi Strata-2 di Universitas Mercu Buana, Jakarta dalam rangka memperoleh gelar kesarjanaan Magister Teknik (MT) Program Magister Teknik Elektro. Tesis ini merupakan Latar Belakang masalah atau tema topic penulis pilih serta landasan teori yang berhubungan dengan Monitoring Sistem Keamanan Webserver simulasi Digital Forensik Dalam Kasus Denial of Service

Selama penulisan Tesis, Penulis banyak dibantu dan didukung moral dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih yang setulusnya kepada:

Kedua orang tua saya Bpk Kgs.M.Toha munir dan Ibu.Siti Rohana yang telah sukses membesarkan dan menjadikan anak-anaknya tumbuh dan berkembang menjadi anak yang soleh dan soleha berguna bagi Negara dan bangsa.

Suami saya Bpk.Habib Muhammadin al-atas yang telah memberikan dukungan moril dan spiritual, semangat, dan selalu mengingatkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Gelar S2 ini saya persembahkan kepada suami saya yang telah berjasa hingga saya menjadi seperti sekarang ini.

Bapak Rizal Broer Bahaweres, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tesis saya yang telah membantu dalam memberikan arahan dan masukan yang sangat berharga dan bermanfaat dalam penulisan Tesis ini dari awal hingga selesai.

Bapak Dr._Ing.Mudrik Alaydrus selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro dan Dosen Pembimbing yang telah membantu dalam memberikan arahan dan masukan yang sangat berharga dan bermanfaat dalam penulisan Tesis ini sehingga penulis menyelesaikan Tesis ini.

Teman-teman di Program Studi MTEL khusunya angkatan 7, Terima kasih atas dukungannya sehingga tesis ini dapat diselesaikan.

Rektor, Dekan, Para Dosen dan seluruh Staff Tata Usaha Program Pasca Sarjana Universitas Mercu Buana, Terima kasih sudah membangkitkan semangat penulis untuk selalu berusaha dalam menyelesaikan Tesis ini.

Kakak dan adik saya yang telah membantu dan memberikan support kepada penulis.

Saya menyadari bahwa penulisan Tesis ini masih banyak kekurangan-kekurangan sehingga dibutuhkan saran dan kritik yang membangun untuk penyempurnaan penelitian di masa yang akan datang. Dan akhir kata Penulis berharap semoga Tesis ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Jakarta,

Daftar Isi

Daftar Gambar

Daftar Tabel

Daftar Istilah

* -dns : the target (dapat berupa IP atau domain)

* -port : port yg di gunakan oleh webserver (80)

* -timeout: nilai waktu delay timeout untuk setiap paket thread, penantian reacquiring ruang tcp di server. pada langkah pengetesan, Nilai ini diisi dengan flag -test

* -num : jumlah soket yang digunakan untuk mendapatkan koneksi.Biasanya server apache akan membutuhkan nilai antara 400-600 atau tergantung pada konfigurasi

* -tcpto : TCP Timeout.

* -httpready: HTTPReady di gunakan apache untuk buffer connections. attacker dapat melewati perlindungan ini dengan mengirimkan permintaan POST bukan GET atau HEAD.