

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia teknologi dan informasi yang begitu cepat, ternyata juga diikuti dengan tingginya tingkat penyalahgunaan teknologi itu sendiri. Demikian pula dengan teknologi jaringan yang juga berkembang begitu pesat, salah satunya yaitu jaringan internet yang bisa menjadi salah satu sumber informasi. Sebagai sumber informasi, internet dapat memberikan kesempatan bagi seseorang untuk mencari berbagai jenis ilmu pengetahuan, teknologi terbaru termasuk menyebarkan penemuan-penemuan penelitian keseluruhan dunia dengan mudah dan cepat sehingga internet dapat dijadikan sebagai salah satu sumber belajar. Adanya manfaat dan semakin pentingnya penggunaan jaringan maka satu hal yang penting adalah cara mengamankan suatu informasi dari pihak-pihak yang ingin meretas suatu jaringan guna mendapatkan suatu informasi yang rahasia dari suatu pihak atau dari instansi terkait.

Pada hakekatnya sebuah jaringan dikendalikan oleh sistem operasi, dan sistem operasi tersebut sering disebut dengan *server*. Maka dari itu penulis akan melakukan analisa tentang keamanan jaringan khususnya pada bagian server yang menggunakan sistem operasi Windows Server 2008 dengan cara pengeksploitasi pada *protocol* RPC (*Remote Procedure Call*). *Protocol* RPC adalah suatu *protocol* yang menyediakan suatu mekanisme komunikasi dalam pembangunan aplikasi klien-server

yang terdistribusi yang memungkinkan terjadinya suatu proses pada program untuk berjalan pada komputer tanpa terasa adanya eksekusi kode pada sistem yang jauh (*remote system*).

1.2 Perumusan Masalah

Berkaitan dengan latar belakang di atas bisa dirumuskan suatu permasalahan yaitu bagaimana Cara pengeksploitasian Windows Server 2008 melalui *protocol* RPC (*Remote Procedure Call*), dan Cara mengamankan Windows Server 2008 dari pengeksploitasian *protocol* RPC (*Remote Procedure Call*).

1.3 Batasan Masalah

Seiring dengan kemampuan penulis yang terbatas untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah dari tujuan dan lebih terarah maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Cara *exploitasi* dengan *software* Free Port Scanner dan Metasploit.
2. Cara mengamankan *exploitasi* dengan *software* Privatefirewall 7.0, AVS Firewall dan Zone Alarm Free Firewall

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah menganalisis eksploitasi pada sistem operasi Windows Server 2008 pada bagian *protocol* RPC (*Remote Procedure Call*) dan memberikan solusi untuk mengatasi eksploitasi tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

Pelaksanaan tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain :

1. Bagi instansi

Instansi dapat mengetahui kelemahan dari sebuah *server* yang dimilikinya.

2. Bagi peneliti

Bagi peneliti ini merupakan pelajaran tambahan yang tidak didapatkan di bangku perkuliahan. Mendapatkan ilmu yang luar biasa bagi peneliti (penulis).

1.6 Sistematika Penulisan

Pada sistematika ini memberikan gambaran secara menyeluruh masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini, maka sistematika penulisan dibagi dalam lima bab sebagai berikut :

Penyajian laporan skripsi ini menggunakan sistematika penulisan sabagai berikut :

1. Bagian Awal Skripsi

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman daftar tabel, halaman daftar gambar, halaman lampiran, arti lambang dan singkatan dan abstraksi.

2. Bagian Utama Skripsi

Bagian utama terbagi atas bab dan *sub* bab yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat yang didapatkan dari penulisan penelitian, metodologi serta sistematika penulisan yang dipakai pada penulisan penelitian ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang landasan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan dalam pembuatan skripsi ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang jenis penelitian yang dilakukan, sumber data yang digunakan, bagaimana teknik pengumpulan data yang dilakukan.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memaparkan tentang hasil dari penelitian dan analisa yang logis sehingga menghasilkan kesimpulan yang sedemikian rupa.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan-kesimpulan dari penelitian serta saran yang berhubungan dengan penyusunan skripsi.