

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pada jaman modern saat ini perkembangan securiti server sangat maju pesat, banyak perusahaan dan bank-bank menggunakan software securiti server tambahan, yang digunakan untuk melindungi dan menjaga data-data penting yang mereka miliki, sehingga tidak ada cracker atau orang iseng yang mencuri dan merusak atau mengacak-acak data tersebut.

Karena banyak data-data yang sangat penting maka perusahaan-perusahaan maupun bank-bank menggunakan banyak software-software securiti yang dipakai pada server mereka, sehingga dapat memaksimalkan sistem securiti pada server mereka.

Dengan banyaknya software securiti yang diinstall pada server mereka, maka dapat mengakibatkan beban semakin berat pada server yang mereka pakai, dan membuat server menjadi lambat serta tidak maksimal.

Saat ini banyak perusahaan-perusahaan dan bank-bank yang terus mencari software-software securiti yang lebih aman dan lebih maksimal dalam pengamanan data-data penting mereka. Tetapi banyak perusahaan maupun bank-bank mengeluh karena cukup mahalnya software securiti saat ini sehingga dapat menghambat pekerjaan mereka.

Untuk membantu permasalahan ini maka diperlukan suatu sistem yang dapat membantu memaksimalkan sistem securiti pada windows server 2003. Dengan "*Mengoptimalkan securiti*

windows server 2003 dengan system hardening”, maka dapat dibuat dengan memaksimalkan securiti pada *Windows server 2003* tersebut.

1.2. Perumusan Masalah

Dari permasalahan diatas dapat diambil suatu rumusan yaitu dibutuhkan suatu system securiti pada *Windows Server 2003*. Maka dari itu perlu suatu system Hardening untuk memperkuat system securiti pada *Windows Server 2003* itu sendiri. Dengan menggunakan system Hardening ini maka komputer server tersebut akan lebih ringan dan tidak terlalu banyak menginstall securiti lain yang dapat memperberat server tersebut.

1.3. Batasan Masalah

Berhubungan dengan Pengembangan Securiti pada *Windows Server 2003*, maka penulis melakukan pembatasan masalah yaitu menggunakan system Hardening pada Securiti System *Windows Server 2003*.

1.4. Tujuan dan Manfaat

Tujuan pelaksanaan tugas akhir ini adalah:

1. Mempelajari dan memperdalam serta mempraktekan ilmu pengetahuan yang berkaitan dengan perangkat lunak yaitu *Windows Server 2003*.
2. Sebagai alat bantu untuk memaksimalkan Securiti pada *Windows Server 2003* dengan sistem Hardening.
3. Sebagai penerapan ilmu pengetahuan yang didapat selama kuliah dan mengembangkannya melalui praktis lapangan.

4. Memenuhi kewajiban kelulusan untuk Program Studi Sarjana Strata-1 Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Indonusa Esa Unggul.

Manfaat dari System Hardening pada *Windows Server 2003* adalah:

1. Membantu dalam memaksimalkan securiti pada system *Windows Server 2003*, dengan fasilitas yang ada dalam *Windows Server 2003* dan juga memanfaatkan program *TWEAK UI* dari microsoft sendiri.
2. Meringankan komputer server tersebut dengan tidak menginstall terlalu banyak program securiti lain.
3. Biaya tidak terlalu mahal.

1.5. Metode Penelitian

1. Studi Pustaka

Metode ini dipakai untuk mengumpulkan data-data yang terkait dalam merancang aplikasi ini yaitu dengan cara mengumpulkan, membaca, mencatat serta masuk dalam forum yang membahas tentang Securiti *Windows Server 2003* dengan System Hardening.

2. Pengujian dan Evaluasi

Pengujian dan evaluasi aplikasi yaitu terutama untuk mengetahui beberapa kelebihan dan kekurangan aplikasi ini, yang dilakukan pada virtual.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi:

BAB I PENDAHULUAN

Membahas latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang pengertian dan konsep securiti, *Windows Server 2003* dengan system hardening.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini dibahas mengenai beberapa penelitian yang akan kita bahas dalam membangun system hardening pada *Windows server 2003*.

BAB IV ANALISIS DAN PENGEMBANGAN

Pada bab ini dikemukakan hasil analisis jaringan komputer dan penjelasan tentang pengembangan System Securiti *Windows Server 2003*, dengan menggunakan System Hardening serta menggunakan software TWEAK UI

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan hasil keseluruhan pembuatan Tugas Akhir beserta hasil pengujian yang didapatkan, dan saran-saran yang perlu diperhatikan lebih lanjut dari Tugas Akhir ini.