

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini pertumbuhan komputer sangat pesat, bahkan komputer telah menjadi sebuah kebutuhan yang sangat penting karena ini sangat membantu dalam penyelesaian masalah-masalah sehari-hari atau pun dalam bisnis. Sebuah *sistem operasi* yang sangat banyak digunakan dalam komputer adalah *sistem operasi windows* karena sistem ini lebih *user friendly* sehingga banyak pengguna lebih memilihnya.

Komputer digunakan untuk mengolah data, sehingga memudahkan para penggunanya untuk dapat meng-*edit* atau pun membuatnya. Sebuah data yang berada di dalam komputer memiliki kerawanan dalam hal keamanan karena data yang seharusnya hanya diketahui oleh satu orang bisa juga diketahui oleh banyak orang, maka di dalam *windows* di buatlah *authentication* dan *authorization* untuk memberikan batasan terhadap penggunaan data yang ada pada komputer.

Kajian yang dilakukan berupaya untuk dapat memberikan jaminan terhadap pertukaran atau transfer data yang dilakukan, tidak bisa di pungkiri bawasanya sebuah keamanan komputer menjadi sebuah aplikasi yang sangat dibutuhkan, banyak perusahaan ataupun instansi-instansi yang mengeluarkan banyak uang yang dikeluarkan untuk memperoleh sebuah jaminan tentang

keamanan komputer yang dapat melindungi data mereka dari orang-orang yang tidak bertanggung jawab.

Mengingat bagaimana pentingnya sebuah keamanan maka dengan adanya pembuatan skripsi "*ANALISIS WINDOWS SECURITY INTERNAL*" yang penulis buat, penulis mengharapkan adanya sebuah pengetahuan yang mendasar tentang sebuah ilmu keamanan. Sehingga teman – teman yang ingin mengembangkan sistem keamanan dapat membuatnya dengan lebih baik lagi.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dijabarkan adalah:

- Sumber daya apa yang terkandung dalam sistem keamanan *windows*?
- Bagaimana sebuah sistem keamanan *windows* itu bekerja?
- Apa kelemahan dari keamanan default *windows*?
- Bagaimana memaksimalkan keamanan *windows*?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang penulis berikan berguna untuk memberikan batasan terhadap penelitian yang penulis lakukan karena keterbatasan waktu dan biaya yang harus penulis sediakan, batasan masalah yang penulis berikan adalah:

- Pembahasan yang dilakukan hanya meliputi keamanan *internal Windows Xp*.
- Pembahasan yang dilakukan adalah *local* komputer.
- *Software* yang digunakan adalah *visual C# 2008* dan *visual C++2008*.
- *Windows Xp* telah terinstal *.NETFramework* dan *Service Pack 2*.
- Penelitian yang dilakukan adalah penelitian untuk melihat faktor – faktor keamanan sistem *operasi windows* bukan penanggulangan terhadap serangan keamanan sistem operasi atau data.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang penulis harapkan dalam penulisan skripsi ini adalah:

- Sebagai syarat kelulusan dari Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
- Memperkenalkan sumber daya keamanan yang ada dalam sistem *windows*.

1.5 Manfaat Penelitian

- Memperoleh gelar sarjana komputer (S.kom) dari Sekolah Tinggi Menejemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
- Pengguna *System Operasi Windows Xp Professional* dapat memanfaatkan sumber daya keamanan secara maximal.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data adalah hal yang paling penting dalam pembuatan sebuah artikel atau pun sebuah laporan ilmiah, karena dengan pengumpulan data yang tepat maka tugas yang dikerjakan akan cepat selesai. saya di sini mengumpulkan data dengan beberapa cara diantaranya adalah:

- Observasi
Mempelajari sistem operasi windows untuk menemukan celah-celah dan kelebihan keamanan yang ada.
- Studi pustaka
Mengumpulkan data dengan cara mencari sendiri data – data baik dari membaca buku atau mencari artikel di internet.
- Experiment
Melakukan analisis keamanan *windows* yang ada dengan cara melihat kinerja keamanan windows.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika yang penulis susun dalam Skripsi ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Penjelasan mengenai makna dari windows security serta hal-hal yang berkaitan dengan windows security.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM

Penjelasan tentang proses - proses penelitian yang dilakukan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Penjelasan tentang hasil - hasil yang dicapai saat melakukan penelitian.

BAB V PENUTUP

Kesimpulan serta pesan yang dalam pembuatan skripsi ini, serta rangkuman mengenai hasil yang dicapai dalam melakukan .