

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang Masalah**

Mengingat kebutuhan akan pengambilan keputusan yang cepat dan akurat, persaingan yang ketat, serta pertumbuhan dunia usaha dalam menggunakan teknologi informasi menuntut dukungan penggunaan teknologi mutakhir yang kuat dan handal. Dalam konteks ini keberhasilan perusahaan akan sangat dipengaruhi oleh kemampuannya dalam memanfaatkan teknologi informasi secara optimal, efisien, dan efektif.

Hotel X merupakan perusahaan jasa bidang pariwisata yang telah menggunakan sistem informasi didalam menjalankan bisnisnya, yang dimana sebuah sistem informasi perlu pengamanan dari berbagai ancaman. Sehingga aset perusahaan dapat terselamatkan ketika terjadi ancaman. Maka dari itu perlu dilakukan audit aset keamanan teknologi informasi untuk menilai apakah sistem keamanan tersebut telah cukup melindungi aset teknologi informasi yang ada. Penelitian ini dilakukan di Hotel X, dimana dalam perusahaan belum pernah dilakukan audit atas sistem keamanannya. Dikarenakan penting nya sebuah aset *IT* untuk dijaga maka perlu dibuat rancangan keamanan untuk aset *IT*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana membuat rancangan keamanan dalam upaya penjagaan aset SI pada hotel X?

## **1.3 Tujuan Pembahasan**

Melakukan pembuatan rancangan keamanan untuk hotel X demi mengamankan aset SI dari berbagai ancaman.

## 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Solusi yang akan dibuat memiliki batasan-batasan sebagai berikut :

1. Melakukan analisa aset perusahaan yang terdiri atas aset fisik dan aset logika.

Aset fisik terdiri atas:

- a. Pegawai
- b. Perangkat keras
- c. Fasilitas
- d. Dokumentasi
- e. Perlengkapan

Aset logika terdiri atas:

- a. Data / informasi
- b. Sistem perangkat lunak & Aplikasi

2. Melakukan audit dengan menggunakan tahapan rancangan keamanan sebagai berikut:

1. *Prepare Project Plan* (menyusun rencana proyek) dengan menggunakan *Work Breakdown Structure*.
2. *Identify assets* (mengidentifikasi aset)
3. *Value assets* (menilai aset) dengan metode penilaian *maturity model*
4. *Identify threats* (mengidentifikasi resiko) dengan metode penilaian *maturity model*
5. *Assess likelihood of threats* (menilai kemungkinan ancaman)
6. *Analyze exposures* (menganalisis eksposur)
7. *Adjust Controls* (pengaturan kontrol)
8. *Prepare Security Report* (membuat laporan keamanan)

## 1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer yaitu data atau informasi yang digunakan secara langsung dari responden atau obyek yang diteliti. Data primer dalam penelitian ini diperoleh secara langsung dari wawancara, dokumen dari pihak yang terkait dan survei yang dilakukan peneliti.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Berikut adalah sistematika penyajian dalam laporan tugas akhir ini:

BAB I	PENDAHULUAN
	Berisikan tentang penjelasan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian Laporan Tugas Akhir.
BAB II	KAJIAN TEORI
	Berisikan tentang metode yang dipakai untuk proses analisis dan audit.
BAB III	ANALISIS DAN PEMBAHASAN
	Berisi tentang data-data yang akan diperoleh dari perusahaan dan prosedur yang akan dipakai dalam melakukan audit.
BAB IV	SIMPULAN & SARAN
	Berisi mengenai hasil dari kesimpulan yang dapat diambil, dan saran dari penulis.