

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era yang semakin canggih saat ini ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi informasi berkembang dengan cepat, keamanan merupakan suatu isu yang sangat penting baik itu keamanan fisik ataupun keamanan data dan aplikasi. Perlu disadari bahwa untuk mencapai suatu keamanan itu adalah suatu hal yang sangat mustahil, seperti pada saat ini tidak ada satu daerah pun yang betul – betul aman kondisinya walau telah dijaga oleh petugas yang ditempatkan pada daerah tersebut, begitu pula dengan keamanan yang menyangkut dengan data dan informasi yang dimiliki oleh perusahaan.

Dalam kajian ini PT.KAI merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pelayanan transportasi dimana didalamnya terdapat sistem yang mengelola segala bentuk data dan informasi yang dikelola oleh unit TI didalam perusahaan tersebut. Dalam sistem keamanan lokasi, komunikasi dan operasi serta akses kontrol merupakan kajian dasar yang perlu diperhatikan guna melindungi asset yang dimiliki oleh perusahaan PT.KAI. Dalam halnya terdapat beberapa standarisasi untuk melihat kesesuaian dari sistem tersebut.

Pada kasus tersebut diperlukan analisis keamanan sistem informasi untuk memastikan keamanan informasi diterapkan sesuai dengan prosedur. Standar yang digunakan yaitu ISO 27001 dengan judul “ANALISIS

SISTEM MANAJEMEN KEAMANAN LOKASI, KOMUNIKASI SERTA OPERASI DAN AKSES KONTROL BERDASARKAN ISO 27001:2005 (STUDI KASUS UNIT TI PT.KAI)”.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang akan di analisis pada objek penelitian ini, adalah

:

1. Apakah tata kelola keamanan lokasi dan lingkungan PT.KAI telah sesuai dalam menjaga data dan informasi pada unit IT ?
2. Apakah tata kelola keamanan komunikasi dan operasi yang dilakukan PT.KAI telah sesuai dalam menjaga keamanan data dan informasi pada unit IT ?
3. Apakah tata kelola keamanan pengendalian akses yang dilakukan PT.KAI telah sesuai dalam menjaga keamanan data dan informasi pada unit IT ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui pengelolaan keamanan lokasi dan lingkungan dalam menjaga keamanan data dan informasi pada unit IT di PT.KAI.
2. Mengetahui pengelolaan keamanan komunikasi dan operasi dalam menjaga keamanan data dan informasi pada unit IT di PT.KAI.
3. Mengetahui pengelolaan keamanan pengendalian akses dalam menjaga keamanan data dan informasi pada unit IT di PT.KAI.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Dari permasalahan yang sudah dijelaskan, maka yang menjadi batasan dalam penelitian ini adalah :

1. Perencanaan analisis yang dibuat, lebih diarahkan sebagai panduan analisis internal.
2. Penelitian hanya dilakukan pada kantor PT.KAI (Persero) daerah operasi Bandung.
3. Penelitian bukan menerapkan *ISO 27001* pada perusahaan, melainkan melakukan analisis keamanan informasi yang dilakukan perusahaan untuk disesuaikan dengan standar *ISO 27001*.
4. Kontrol objek dari standar *ISO 27001* yang terdapat di dalam penelitian ini, diambil berdasarkan kebutuhan perusahaan yaitu :
 - a. Keamanan fisik dan lingkungan
 - b. Manajemen komunikasi dan operasi
 - c. Pengendalian akses

1.5 Sumber Data

Sumber yang di dapat dalam melakukan penelitian ini diantaranya wawancara, *observasi*, internet, buku dan e-book.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika pembahasan laporan seminar tugas akhir ini dibagi menjadi 4(empat) bab. Berikut penjelasan tentang masing – masing bab :

BAB I PENDAHULUAN

Bab I Pendahuluan membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan dan ruang lingkup kajian yang dipakai dan juga sumber data yang digunakan.

BAB II KAJIAN TEORI

BAB II Kajian Teori membahas mengenai teori-teori yang digunakan dalam seminar tugas akhir untuk melakukan analisis proses bisnis dalam PT.KAI menggunakan ISO 27001:2005.

BAB III ANALISIS

BAB III Analisis proses bisnis membahas mengenai pokok permasalahan yang terdapat dalam ruang lingkup masalah, sebagai jawaban dari rumusan masalah yang ditulis sebelumnya.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

BAB VI Kesimpulan dan Saran membahas mengenai kesimpulan dari pembahasan yang dilakukan pada bab III analisis. Pada bab ini juga dikemukakan saran – saran.