

# 1. PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi menjadi salah satu perkembangan zaman yang sangat menguntungkan bagi banyak orang, terutama bagi organisasi yang menjalankan perusahaannya pada bidang teknologi dan informasi. Namun pada sisi lain, banyak juga dampak buruk yang dihasilkan dengan berkembangnya teknologi dan informasi pada saat ini, seperti pencurian data dan kehilangan data yang mungkin menjadi data penting bagi sebuah perusahaan.

Untuk mempertahankan atau menjamin kelangsungan bisnis, mengurangi risiko bisnis, dan dapat memaksimalkan atau mempercepat pengembalian investasi dan prospek komersial, keamanan informasi adalah perlindungan fakta terhadap semua potensi bahaya[1].

Untuk memberikan panduan tentang standar keamanan informasi organisasi dan praktik manajemen keamanan informasi, termasuk pemilihan, implementasi, dan pengelolaan kontrol yang mempertimbangkan lingkungan risiko keamanan informasi organisasi, ISO 27001:2013 adalah standar internasional untuk Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI)[2].

Dengan bantuan standar ISO/IEC 27001:2013 ini, organisasi dapat menentukan persyaratan keamanan organisasi dan prosedur manajemen keamanan mereka sekaligus menumbuhkan kepercayaan di antara mereka. Banyak sistem informasi tidak dibuat dengan mempertimbangkan keamanan. Jumlah keamanan yang dapat diperoleh melalui metode teknologi terbatas, dan harus didukung oleh manajemen dan proses yang tepat[3].

PT. XYZ saat ini belum melaksanakan standarisasi untuk masalah Keamanan Informasinya. Untuk itu dengan menggunakan ISO 27001:2013 memberikan sebuah standarisasi untuk masalah keamanan data dan sistem yang ada pada sebuah organisasi, yang diharapkan dapat mengurangi ataupun mencegah terjadinya resiko keamanan pada data dan sistem. Tujuan ini berfokus pada peningkatan keamanan informasi pada PT. XYZ.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan paparan yang sudah dibuat pada Latar Belakang diatas, maka penulis mendapatkan beberapa rumusan masalah sebagai berikut, yaitu:

1. Bagaimana menganalisis keamanan informasi pada PT. XYZ menggunakan ISO 27001:2013?
2. Bagaimana menganalisis gap implementasi keamanan informasi pada PT. XYZ terhadap standar ISO 27001:2013?
3. Bagaimana cara menyusun rencana mitigasi keamanan informasi pada PT. XYZ berdasarkan ISO 27001:2013?

### **1.3. Pernyataan Masalah**

Berdasarkan Latar belakang diatas, maka dapat disimpulkan permasalahan yang dihasilkan pada PT. XYZ yaitu:

1. Belum adanya standar khusus yang mengatur tentang keamanan informasi.
2. Perlu adanya peningkatan keamanan informasi untuk kepentingan peningkatan keamanan informasi.
3. Belum pernah dilakukannya analisis keamanan informasi dengan menggunakan ISO 27001:2013.

### **1.4. Tujuan**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan setelah melihat dari rumusan masalah dan latar belakang diatas, yaitu:

1. Untuk mengetahui dan menganalisis implementasi keamanan informasi pada PT. XYZ.
2. Untuk melakukan analisis gap implementasi keamanan informasi di perusahaan terhadap ISO 27001:2013.
3. Menghasilkan rekomendasi terhadap standar keamanan informasi berdasarkan hasil temuan serta gap yang ada berdasarkan ISO 27001:2013.

### **1.5. Batasan Masalah**

Berikut merupakan batasan masalah dalam penelitian ini berdasarkan rumusan masalah diatas:

1. Analisis keamanan informasi dilakukan pada kantor pusat PT. XYZ yang berpusat di Depok, Jawa Barat.

2. Standar yang digunakan dalam penelitian ini adalah ISO 27001 dengan versi tahun 2013.
3. Penelitian ini dilakukan dengan metode qualitative berdasarkan standar yang ada pada ISO 27001:2013.

## 1.6. Hipotesis

1. Implementasi keamanan informasi pada Organisasi saat ini masih belum sesuai dengan standar ISO 27001:2013.
2. Standar ISO 27001:2013 yang digunakan dalam penelitian ini menghasilkan mitigasi keamanan informasi yang tepat untuk PT. XYZ.

## 1.7. Sistematika Penulisan

Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

- **BAB I Pendahuluan.** Bab ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, dan tujuan pengerjaan Tugas Akhir ini.
- **BAB II Kajian Pustaka.** Bab ini membahas fakta dan teori yang berkaitan dengan perancangan sistem untuk mendirikan landasan berfikir. Dengan menggunakan fakta dan teori yang dikemukakan pada bab ini penulis menganalisis kebutuhan akan rancangan arsitektur sistem yang dibangun.
- **BAB III Metodologi dan Desain Sistem.** Bab ini menjelaskan metode penelitian, rancangan sistem dan metode pengujian yang dilakukan dalam penelitian.

## 1.8. Rencana Kegiatan

Dalam penelitian kali ini, diperkirakan memakan waktu selama 6 bulan, langkah pertama dimulai dengan studi literatur terkait, kemudian dilanjutkan dengan meminta izin kepada perusahaan terkait untuk melaksanakan wawancara dan pengambilan data. Kemudian peneliti akan melakukan proses evaluasi banding data yang diperoleh dengan ISO 27001:2005

## 1.9. Jadwal Kegiatan

Berikut jadwal rencana pelaksanaan penelitian yang dibuat oleh peneliti:

Tabel 1. Jadwal Kegiatan

Kegiatan	Bulan					
	1	2	3	4	5	6
Studi Literatur	1	2	3	4	5	6
Pembuatan Proposal		1				
Wawancara dan pengambilan data		1	1			
Analisa data				1		
Evaluasi data akhir dan solusi				1	1	1