

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi pada era ini terlihat sangat pesat, seiringnya waktu segala aktivitas dalam berbagai bidang akan mengandalkan penggunaan teknologi informasi karena dapat memudahkan dalam menjalankan proses bisnis yang ada khususnya dalam perusahaan-perusahaan besar. Teknologi Informasi (TI) selain memudahkan bagi suatu organisasi/perusahaan juga memberikan dampak risiko-risiko yang beragam, contohnya kehilangan data baik disengaja maupun tidak disengaja [1]. Apalagi data-data perusahaan yang sifatnya sensitif [2]. Maka hal yang perlu diperhatikan bagi beberapa perusahaan besar ialah pentingnya menjaga keamanan aset informasi mereka dari beberapa ancaman-ancaman yang ada.

PT. XYZ adalah perusahaan berfokus pada layanan *Business Process Outsourcing*. Perusahaan ini umumnya mengelola informasi baik informasi secara internal ataupun eksternal yang kemudian akan disimpan atau dibagikan. Dengan menyimpan sejumlah data dan informasi milik perusahaan maupun klien maka perlu diperhatikan penerapan keamanan informasi yang dilakukan perusahaan. Bahaya kehilangan data, kerusakan, atau terekspos data ke pihak luar yang tidak berwenang meningkat karena lebih banyak informasi perusahaan disimpan, dikelola, dan dibagikan. [2]. Keamanan merupakan isu penting bagi sebuah organisasi [3]. Mengambil teori dari Sarno & Iffano, Keamanan informasi adalah metode untuk melindungi aset informasi dari potensi bahaya. [2].

Seperti pada kasus nya pada PT. XYZ yang menjalani proses bisnis mereka dengan bantuan penggunaan aset TI mereka yang tentunya dapat menyebabkan berbagai risiko dari penggunaannya. Untuk membantu hal tersebut perlu dilakukan penilaian risiko pada aset TI yang dimiliki perusahaan. Yang hasilnya nanti akan dijadikan acuan untuk menyusun langkah-langkah mitigasi pada risiko yang terkait.

Pendekatan yang akan digunakan dalam melakukan penilaian risiko pada aset TI adalah OCTAVE Allegro. OCTAVE Allegro adalah salah satu metode

penilaian risiko yang mengoptimalkan proses penilaian risiko keamanan informasi dengan meminimalkan waktu, sumberdaya manusia dan sumberdaya lainnya [14]. Pendekatan OCTAVE Allegro berfokus pada aset informasi yang akan digunakan, disimpan, dibagikan dan bagaimana informasi tersebut terdapat ancaman-ancaman yang tidak diduga dan gangguan lainnya [14]. Hasil dari penilaian risiko dengan melakukan pendekatan OCTAVE Allegro akan dijadikan acuan dalam menyusun langkah mitigasi risiko dengan standard control ISO 27001. Alasan digunakan standard kontrol ISO 27001 ialah karena dalam pendekatan OCTAVE Allegro tidak memiliki standard kontrol mitigasi risiko.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan maka rumusan masalah dari penelitian ini yaitu :

- a. Bagaimana hasil penilaian risiko dengan metode OCTAVE Allegro pada PT. XYZ?
- b. Bagaimana langkah mitigasi pada risiko yang ada pada PT. XYZ berdasarkan ISO 27001?

1.3 Tujuan

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan maka penelitian ini bertujuan :

- a. Melakukan *risk assessment* dengan metode OCTAVE Allegro pada PT. XYZ.
- b. Menyusun langkah-langkah mitigasi pada risiko yang terkait berdasarkan ISO 27001.

1.4 Rencana Kegiatan

Kegiatan penelitian tugas akhir akan diawali dengan studi literatur yang bertujuan mempelajari teori-teori tentang keamanan informasi, ISO 27001, dan teori lain nya yang mendukung untuk menyelesaikan tugas akhir penulis. Penulis juga mempelajari riset-riset terdahulu untuk dijadikan refrensi pengerjaan tugas akhir ini. Selanjutnya penulis akan mengumpulkan data-data yang dibutuhkan untuk menunjang pengerjaan tugas akhir di tempat penelitian dengan melakukan wawancara secara langsung dan membuat kuisisioner terhadap stakeholder perusahaan yang terkait. Setelah pengumpulan data dilakukan, penulis akan

menganalisis data yang sudah ada yang nanti nya akan dibentuk menjadi laporan tugas akhir penulis untuk di evaluasi dengan dosen pembimbing untuk menemukan solusi/rekomendasi yang tepat dalam penelitian ini.

1.5 Jadwal Kegiatan

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan

Kegiatan	Bulan					
	1	2	3	4	5	6
Studi Literatur						
Pengumpulan Data						
Analisis Data						
Penyusunan Laporan Tugas Akhir						
Evaluasi						