

BAB I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Universitas Trunojoyo Madura adalah Perguruan Tinggi Negeri yang terletak di pulau Madura tepatnya di Kabupaten Bangkalan, Universitas Trunojoyo Madura sesuai dengan visinya yaitu mampu menjadi Perguruan Tinggi Negeri yang mampu menjadi pusat pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Universitas Trunojoyo Madura sedang mengembangkan teknologi khususnya Sistem Informasi untuk mempermudah segala aktivitas di dalam organisasi pada proses bisnis Universitas Trunojoyo Madura.

Dalam mengembangkan teknologi informasi yang baik terdapat 4 komponen dalam IT Resource yaitu Infrastruktur, Aplikasi, Informasi serta Sumber Daya Manusia. IT Resource sedang banyak dikembangkan dan digunakan di Universitas Trunojoyo Madura yaitu aplikasi yang disini berupa sistem informasi. Sistem informasi ini banyak digunakan dalam membantu proses bisnis di Universitas Trunojoyo Madura yaitu proses belajar mengajar. Oleh sebab itu penting memastikan sistem informasi berjalan dengan baik dan lancar.

Tetapi tidak bisa dipungkiri adanya kemungkinan ancaman – ancaman yang dapat membuat terganggunya bahkan kerusakan dalam sistem informasi di Universitas Trunojoyo. Mulai ancaman berupa kerusakan fisik pada aset maupun *human error* yang terjadi karena penyimpangan pada penggunaan sistem informasi. Banyak kemungkinan terjadinya ancaman dapat mempengaruhi terganggunya proses bisnis yang ada di Universitas Trunojoyo Madura.

Maka perlu dilakukannya Analisis Manajemen Resiko IT pada semua sistem informasi di Universitas Trunojoyo Madura menggunakan ISO 31000 sehingga dapat membantu Universitas Trunojoyo Madura dapat melakukan pencegahan, penanganan

serta perbaikan terhadap sistem informasi dari segala kemungkinan resiko ancaman. Selain itu dari hasil analisis dapat diidentifikasi, dipetakan, ataupun dikelompokkan. Ancaman resiko yang mungkin saja dapat terjadi dalam Analisis Manajemen Resiko IT menggunakan ISO 31000 hanya berfokus pada aplikasi yaitu berupa semua sistem informasi yang ada di Universitas Trunojoyo Madura.

ISO 31000 adalah sebuah standart atau kerangka kerja yang berfungsi untuk menganalisis manajemen resiko. ISO 31000 ini menyatakan dirinya sebagai standart manajemen resiko yang sifatnya general, sehingga dapat digunakan untuk semua jenis organisasi. Penerapannya dapat untuk lingkup organisasi, proyek, proses atau unit kerja dalam organisasi.

Pada penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Fitri Nurbaya, Wina Witanti, Fajri Rakhmat Umbara pada penelitian Manajemen Risiko Sistem Informasi Akademik di Universitas Jenderal Achmad Yani Menggunakan Committee Of Sponsoring Organizations Of The Treadway Commission's (Coso) pada tahun 2017 penelitian ini menggunakan kerangka kerja COSO[1]. Hasil kerangka ini hanya menampilkan pemetaan pada manajemen resiko pemetaan ini hanya sampai pada penilaian dan pengawasan pada resiko, sedangkan kerangka kerja ISO 31000 pemetaan risikonya meliputi penilaian resiko, evaluasi resiko, perlakuan resiko serta pemantauan dan review dari resiko tersebut. Sehingga analisis menggunakan ISO 31000 ini lebih kompleks dalam menangani resiko it.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang ada dalam skripsi ini adalah :

1. Bagaimana cara memetakan manajemen resiko Sistem Informasi yang ada di lingkungan Universitas Trunojoyo Madura menggunakan ISO 31000?
2. Bagaimana cara memberikan perlakuan terhadap resiko dengan nilai prioritas terbesar pada Sistem Informasi dengan ?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dalam melakukan penelitian skripsi ini adalah:

1. Memetakan resiko pada sistem informasi melakukan analisis manajemen resiko menggunakan standar kerangka kerja ISO 31000.
2. Menggunakan perlakuan dan *treatment* resiko yang telah diidentifikasi sesuai dengan standart ISO 31000.

Manfaat dalam melakukan penelitian Skripsi ini adalah :

1. Melakukan pencegahan terhadap ancaman resiko IT pada sistem informasi yang ada pada Universitas Trunojoyo Madura.
2. Mengurangi kerugian yang disebabkan karena resiko yang terjadi pada sistem informasi.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan dalam penelitian skripsi ini adalah :

1. Analisis Manajemen Resiko IT Sistem Informasi menggunakan kerangka kerja ISO 31000.
2. Analisis hanya berkonsentrasi pada Aplikasi Sistem Informasi.
3. Berfokus pada Sistem Informasi Siakad

1.5 Metodologi Penelitian Skripsi

Sistematika penulisan proposal skripsi ini dengan format penulisan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah pada tugas akhir ini, serta memberikan solusi, tujuan serta manfaat untuk permasalahan yang ada pada tugas akhir ini.

BAB II TEORI PENUNJANG

Bab ini akan membahas mengenai pengertian Manajemen Resiko IT, Sistem Informasi, ISO 31000 pada penelitian sebelumnya.

BAB III KERANGKA ANALISIS

Bab ini akan membahas mengenai langkah – langkah atau alur jalannya analisis manajemen resiko IT.

BAB IV ANALISIS DAN HASIL

Bab ini akan membahas mengenai analisis serta hasil yang didapatkan dalam analisis manajemen resiko IT.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi saran, rekomendasi serta kesimpulan pada penelitian tugas akhir ini.

1.6 Jadwal Pelaksanaan Penelitian

Tabel 1. 1 Jadwal Pelaksanaan

No	Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Penyusunan judul												
2	Survei Lapangan												
3	Pengambilan data												
4	Pembuatan proposal skripsi												
5	Seminar Proposal												
6	Revisi Proposal												
7	Pelaksanaan Analisis												
8	Pembuatan Laporan Skripsi												