

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Esa Unggul telah mengimplementasikan sistem perkuliahan *e-learning* di tahun 2005 untuk dapat memenuhi misi sebuah pendidikan yang bermutu dan relevan bagi setiap Mahasiswanya. Terdapat sebuah model perkuliahan yang memanfaatkan sistem *e-learning* yaitu model perkuliahan *hybrid learning*.

Hybrid learning merupakan model pembelajaran yang terdiri dari 3 minggu pertemuan tatap muka dan 11 minggu pertemuan secara *online (e-learning)* antara Mahasiswa dengan Dosen yang terdapat pada suatu *website* www.elearning.esaunggul.ac.id. Dalam menunjang kegiatan didalam *website elearning* Universitas Esa Unggul memanfaatkan teknologi *Cloud Computing*. Penerapan teknologi ini memberikan peluang dan risiko yang dapat mengaruhi kinerja organisasi baik positif ataupun negatif.

Pada Elearning Universitas Esa Unggul terdapat beberapa keluhan seperti sulitnya Mahasiswa dalam mengakses situs *elearning* sehingga data kehadiran Mahasiswa tersebut tercatat tidak hadir. Hal ini disebabkan oleh server yang terdapat pada Cloudflare sedang mengalami down sehingga server yang digunakan *elearning* mengalami hal serupa. Suatu manajemen risiko dapat memberikan manfaat dalam mengurangi dampak dari risiko-risiko tersebut. Terdapat berbagai metode yang dapat dilakukan dalam menganalisis risiko diantaranya metode pada ISO 27001, COBIT 5, Octave, dan NIST SP 800-30.

Untuk dapat mengetahui risiko keamanan yang terdapat pada *website* elearning.esaunggul.ac.id berdasarkan metode NIST 800-30 judul Tugas Akhir yang akan dibuat adalah “**Analisis Resiko Keamanan Informasi Pada Website E-learning Menggunakan Metode NIST-800-30 Di Universitas Esa Unggul**“. Hasil dari penelitian ini dapat memberikan tingkat risiko dan rekomendasi kontrol berdasarkan NIST 800-53 dalam mengurangi risiko keamanan informasi yang terdapat pada *website* tersebut.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, Penulis merumuskan berbagai masalah seperti berikut.

1. Apa saja risiko keamanan informasi yang terdapat pada *website* elearning.esaunggul.ac.id ?

2. Bagaimana dampak yang dihasilkan atas risiko keamanan informasi yang terdapat pada *website* elearning.esaunggul.ac.id ?
3. Bagaimana Penilaian atas risiko keamanan informasi yang terdapat pada *website* elearning.esaunggul.ac.id ?
4. Bagaimana rekomendasi kontrol atas risiko keamanan informasi yang ada didalam pada *website* elearning.esaunggul.ac.id ?

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Penelitian ini memiliki tujuan seperti berikut.

1. Mengetahui risiko keamanan informasi yang terdapat pada *website* elearning.esaunggul.ac.id.
2. Memberikan penilaian keamanan informasi risiko yang terdapat pada *website* elearning.esaunggul.ac.id.
3. Memberikan rekomendasi dan solusi atas penilaian risiko keamanan informasi yang dihasilkan.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain :

1. Pihak manajemen dapat mengetahui risiko - risiko keamanan informasi apa saja yang terdapat pada *website* elearning.esaunggul.ac.id.
2. Penelitian dapat memberikan daftar tingkat risiko keamanan informasi berdasarkan penilaian risiko yang diberikan.
3. Hasil rekomendasi kontrol yang diberikan dapat dijadikan bahan pertimbangan pada bagian manajemen Universitas dalam pengambilan keputusan sehingga dapat mengantisipasi terjadinya risiko – risiko keamanan yang terdapat pada *website* elearning.esaunggul.ac.id.

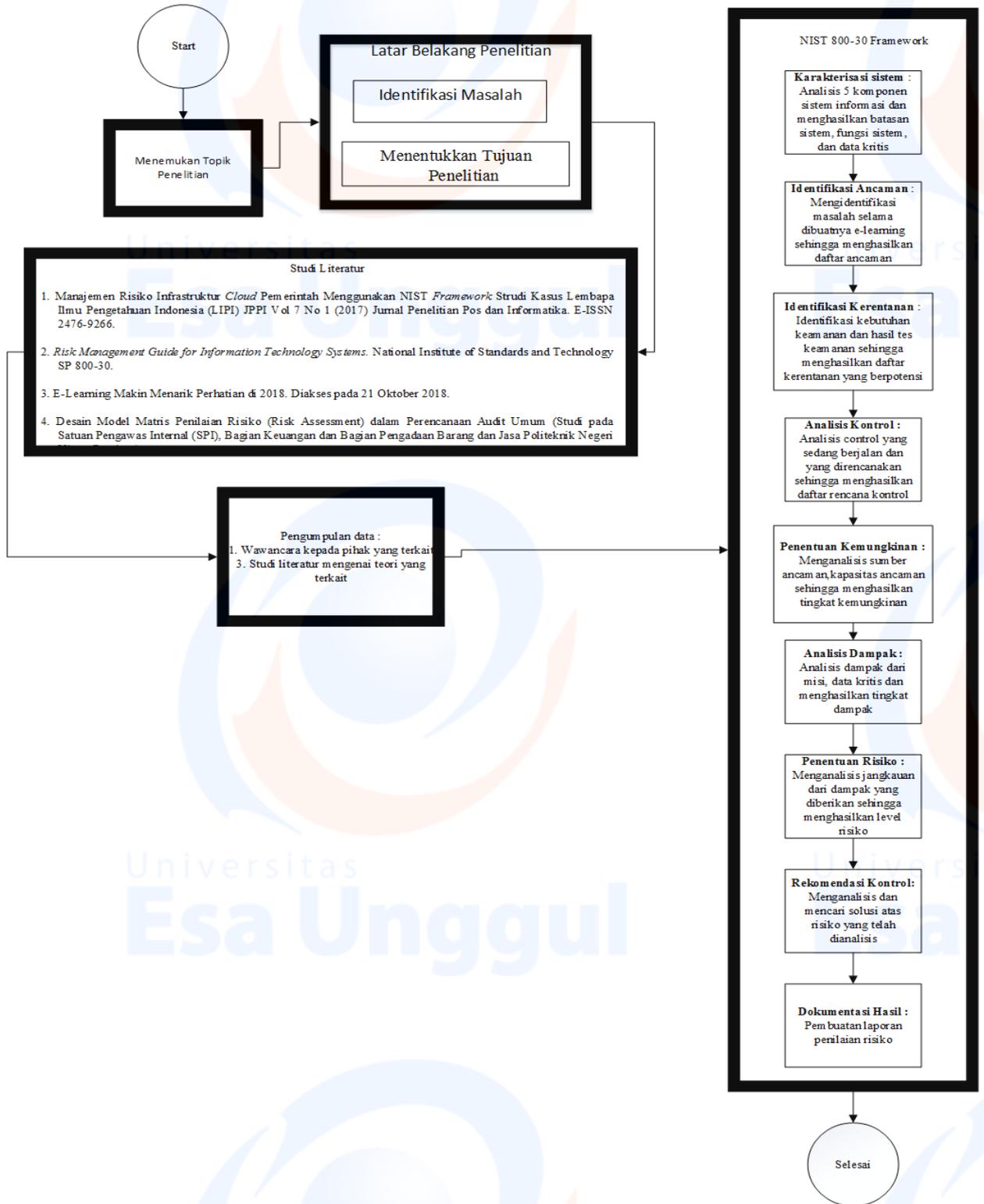
1.5 Lingkup Tugas Akhir

Berdasarkan identifikasi masalah yang didapat, penulis menentukan lingkup Tugas Akhir seperti berikut :

1. Penelitian menggunakan *Framework* NIST 800-30 sebagai panduan dalam melakukan analisis keamanan risiko.
2. Penelitian berfokus pada analisis risiko keamanan informasi pada *website* elearning.esaunggul.ac.id.
3. Hasil akhir berupa rekomendasi dan kontrol atas risiko keamanan informasi yang ada pada *website* elearning.esaunggul.ac.id.

1.6 Kerangka Berpikir

Berdasarkan Latar belakang masalah yang diuraikan, maka dilakukan proses penelitian dengan *Framework* NIST 800-30 yaitu sebagai berikut.



Gambar 1. Kerangka Berpikir

1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Dalam menyusun Tugas Akhir ini, akan diuraikan sistematika beberapa bab yang akan dibahas dengan rincian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini terdapat uraian latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan, manfaat, batasan dan kerangka berfikir

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan mengenai studi pustaka yang mendukung dalam proses penelitian.

BAB III METODE

Pada bab ini menguraikan tentang metode yang digunakan dalam penelitian dan teknik pengumpulan data yang akan digunakan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas mengenai proses penelitian hingga hasil penelitian yang didapat untuk Tugas Akhir 1.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran yang berhubungan dengan penelitian berdasarkan masalah dan juga solusi yang didapat.