

BAB 1

PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi tugas akhir, dan sistematika penulisan tugas akhir.

A.1 Latar Belakang

Melihat teknologi informasi saat ini yang sudah banyak di manfaatkan untuk berbagai hal dalam dunia pekerjaan maupun di kegiatan sehari - hari, salah satu manfaat yang didapat dari penerapan teknologi informasi adalah kemampuan untuk mengakses dan menyediakan informasi secara cepat dan akurat. Untuk sebuah organisasi seperti perusahaan, perguruan tinggi, lembaga pemerintahan maupun individual begitu pentingnya nilai sebuah informasi sehingga informasi tersebut seharusnya hanya boleh diakses oleh orang-orang tertentu. Jatuhnya informasi ke tangan pihak yang tidak bertanggung jawab dapat menimbulkan kerugian bagi pemilik informasi. Hal tersebut merupakan masalah terkait keamanan informasi. Istilah keamanan informasi di definisikan penjagaan kerahasiaan, integritas dan ketersediaan informasi; sebagai tambahan, sifat/ keadaan informasi lainnya seperti keaslian, akuntabilitas, nirsangkal dan kehandalan dapat juga dimasukkan [BAD09].

Sebagaimana saat ini di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Pasundan yang sudah menerapkan teknologi informasi untuk menunjang kegiatan akademik yang di dalamnya terdapat banyak informasi yang bersifat rahasia maupun yang tidak rahasia. Penerapan teknologi informasi di FT Unpas dibantu oleh Pihak Ke-3 dimana dalam prakteknya pekerjaan yang dilakukan oleh pihak ketiga terdapat berbagai interaksi dengan lingkungan fisik maupun secara sistem. Didalam lingkungan fisik maupun sistem yang ada di FT Unpas terdapat fasilitas informasi yang harus dijaga keamanan informasinya, hal tersebut menjadi masalah ketika tidak terdapatnya manajemen untuk mengatur kegiatan pekerjaan pihak ketiga. FT Unpas bekerjasama dengan pihak ke-3 untuk yaitu Penyedia Layanan Internet yang digunakan untuk membantu kelangsungan kegiatan - kegiatan di FT Unpas yang memerlukan layanan internet.

A.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah pada sistem manajemen keamanan informasi terkait dengan pekerjaan pihak ke -3 :

1. Mengidentifikasi risiko berupa ancaman-ancaman terhadap keamanan informasi terkait dengan kegiatan atau pekerjaan yang dilakukan pihak ke-3.
2. Menentukan pengendalian yang harus dilakukan untuk mencapai keamanan informasi sesuai dengan standar ISO 27001.

A.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari pengerjaan Tugas Akhir ini adalah :

1. Menghasilkan prosedur keamanan informasi untuk pekerjaan Pihak Ke-3.

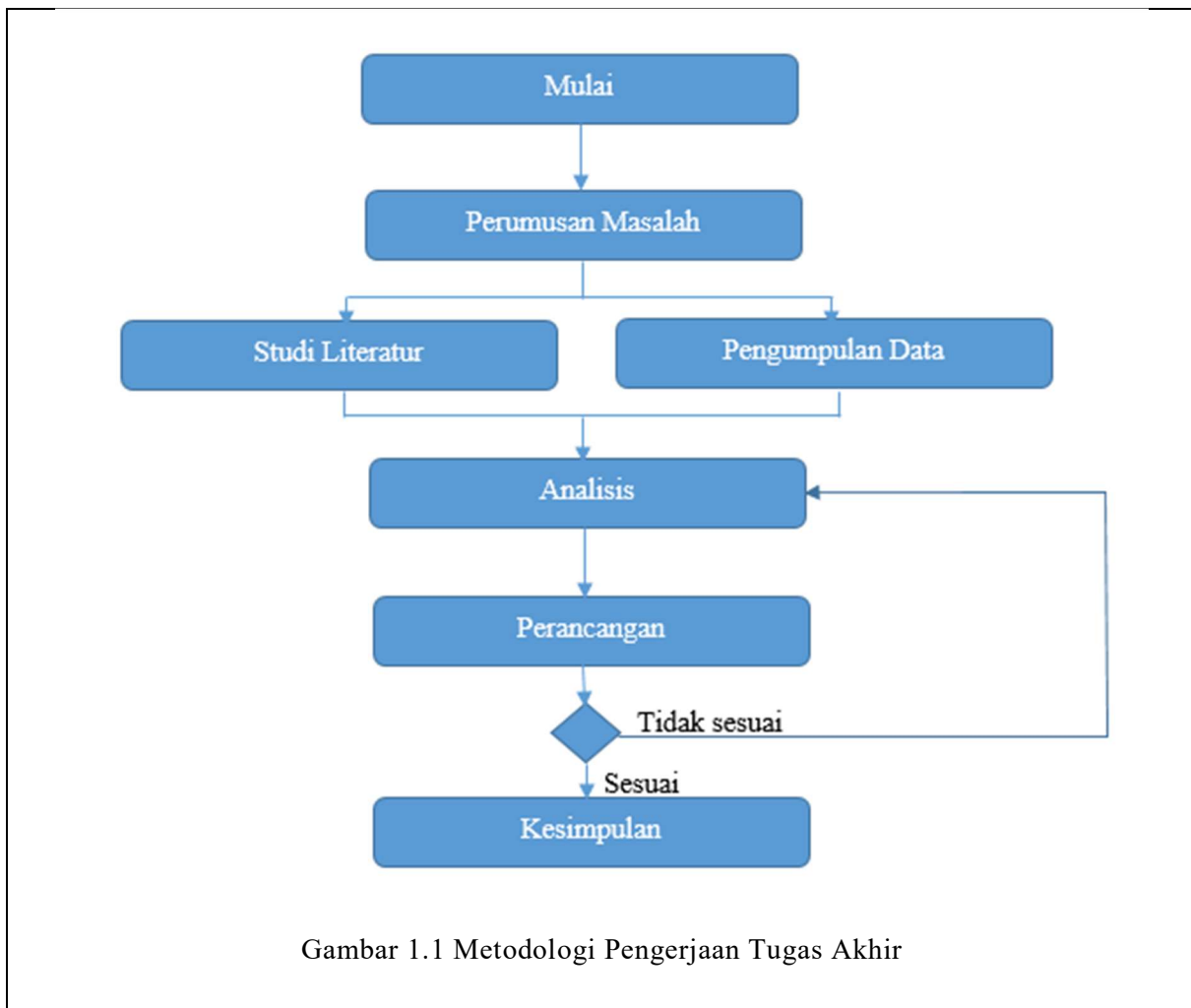
A.4 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup penelitian tugas akhir ini yaitu :

1. Penelitian berdasarkan ISO 27001:2005 Klausul 6, 8 dan 10.
2. Analisis risiko hanya pada aset yang terkait dengan pekerjaan pihak ke-3.
3. Objek penelitian adalah pihak ke-3 yang terikat kontrak.
4. Objek yang di teliti adalah pihak ke-3 ISP (*Internet Service Provider*).

A.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini akan digunakan metodologi sebagai berikut:



Gambar 1.1 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan terhadap berbagai macam jenis buku, makalah, dan halaman situs internet sebagai pendukung pengerjaan Tugas Akhir. Hal yang dikaji dalam studi literatur ini diantaranya :

- a. Konsep umum Sistem Manajemen Keamanan Informasi
- b. Konsep keamanan informasi terkait pekerjaan dengan pihak ke-3.

2. Pengumpulan data

Pengumpulan data yang akan dilakukan akan berbentuk wawancara dan atau mempelajari keadaan Fakultas Teknik Universitas Pasundan.

3. Analisis

Melakukan analisis kebutuhan dan identifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi tahap perancangan sesuai dengan hasil studi kasus.

4. Perancangan

Melaksanakan Perancangan Prosedur Pekerjaan Pihak Ke-3 sesuai dengan metode yang didapatkan dari studi literatur dan hasil analisis.

A.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika yang dilakukan dalam pengerjaan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. BAB 1 – Pendahuluan

Bab Pendahuluan membahas mengenai latar belakang penulisan tugas akhir, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, ruang lingkup tugas akhir, metodologi pengerjaan yang digunakan serta sistematika penulisan laporan tugas akhir.

2. BAB 2 – Landasan Teori

Bab Landasan Teori memuat berbagai pengetahuan yang didapat melalui studi literatur..

3. BAB 3 – Skema Penelitian

Bab analisis akan membahas proses analisis kebutuhan pada instansi berdasarkan studi kasus. Hasil dari proses analisis kebutuhan kemudian akan digunakan sebagai masukan pada tahap perancangan.

4. BAB 4 – Perancangan

Pada bab perancangan akan dilakukan perancangan standar operasional prosedur *Keamanan Pekerjaan dengan Pihak Ke-3* sesuai dengan hasil pada bab analisis.

5. Bab 5 – Kesimpulan dan Saran

Bagian ini akan membahas kesimpulan dan saran terhadap hasil pelaksanaan tugas akhir.

