

# 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.

### 1.1. Latar belakang

Pertukaran informasi menggunakan media tidak dapat terjamin keamanannya bahwa informasi tersebut tidak akan di perbanyak atau duplikat, kehilangan, terserang *virus* ataupun ada perubahan informasi yang tidak diketahui oleh pegawai. Hal ini dapat berdampak keseluruh divisi ataupun bagian yang berhubungan dengan informasi tersebut. Untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya keamanan data informasi maka persyaratan keamanan media dan contoh – contoh tindakan untuk mengamankan data informasi dari media yang memenuhi standarisasi yang berhubungan dengan keamanan data informasi. Keamanan informasi merupakan hal yang sangat penting. Informasi adalah salah satu asset yang sangat berharga bagi suatu organisasi ataupun instansi pendidikan. Informasi dapat disajikan dalam berbagai format seperti: teks, gambar, audio, maupun video yang tersimpan didalam computer, CD/DVD, flashdisk, harddisk eksternal dan media penyimpanan lainnya [ISM12].

Penggunaan media pada sebuah instansi ataupun organisasi sangat membantu dalam pertukaran informasi untuk menunjang proses bisnis. Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung dimana penggunaan media sebagai alat untuk pertukaran informasi belum terdapat aturan tertulis ataupun tidak tertulis yang diperuntukan untuk mengelola media, sehingga bila terjadi manipulasi informasi, kehilangan ataupun terserang *virus*, divisi ataupun pihak yang bersangkutan tidak dapat menyalahkan siapapun.

Masalah yang sering terjadi di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung adalah ketika pegawai akan memindahkan data atau informasi maka diberikan ijin begitu saja ketika pegawai tersebut sering memindahkan informasi dan dikenali oleh pihak yang bersangkutan dan kebanyakan tidak ditanyakan tentang informasi apa yang akan dipindahkan. Hal ini dapat membuat pegawai tersebut dapat mengakses informasi yang tidak seharusnya dilihat atau dipindahkan, pegawai tersebut dapat memanipulasi informasi yang dapat merugikan pihak yang bersangkutan.

### 1.2. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yang dapat diambil dari latar belakang tersebut diantaranya:

1. Belum adanya SOP (Standar Operasional Prosedur) terkait pengamanan media sebagai sarana untuk pertukaran informasi di Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung.
2. Bagaimana keamanan media yang terdapat di Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung yang belum terklasifikasi berdasarkan kepentingan informasi.

### 1.3. Tujuan Tugas Akhir

Tujuan penulisan dari tugas akhir ini adalah :

1. Merancang rekomendasi Standar Operasional Prosedur (SOP) yang sesuai dengan keamanan media yang dapat diterapkan di Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung.
2. Mengamankan media berdasarkan kepentingan informasi yang ada di Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung.

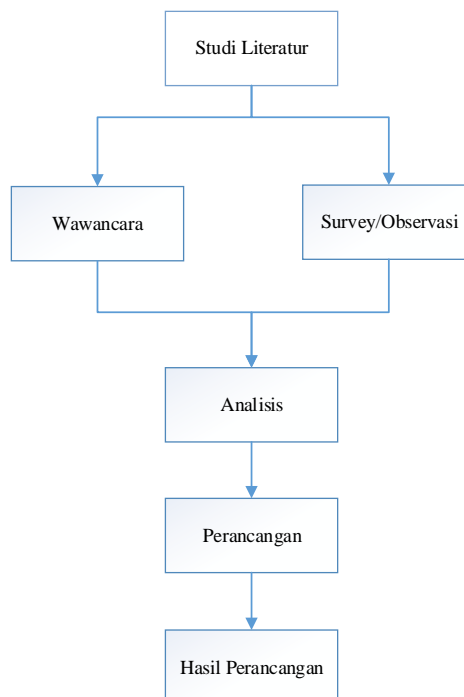
### 1.4. Lingkup Tugas Akhir

Adapun lingkup tugas akhir ini adalah:

1. Melakukan perancangan aturan keamanan media yang akan Identifiaski aset, Menganalisis apakah pernah terjadi ancaman terhadap media, identifikasi kelemahan, gangguan yang mungkin terjadi, aset yang kritis dan sensitive serta besarnya dampak yang ditimbulkan dari ancaman dan resiko di Fakultas Teknik Univeristas Pasundan Bandung.
2. Rancangan ini menggunakan ISO 27001:2005, klausul 10.7 dan 10.8.3 tentang pengamanan media berdasarkan manajemen media yang dapat pindahkan, pemusnahan media, prosedur penanganan informasi dan keamanan dokumentasi sistem serta transportasi media secara fisik.

### 1.5. Metodologi Tugas Akhir

Dalam penulisan tugas akhir penulis melakukan metodologi pengambilan data dengan menggunakan metodologi :



Gambar 1.1.1 Metodologi Penelitian

#### 1. Studi Literatur

Studi Literatur merupakan suatu metode pengumpulan fakta dengan cara mencari dan mempelajari referensi teori yang relevan dengan objek penelitian mengenai keamanan media.

#### 2. Wawancara

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab langsung kepada narasumber.

#### 3. Survey/observasi.

Teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan dan pencatatan informasi langsung terhadap objek penelitian Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung.

#### 4. Analisis

Aktivas dan proses untuk merangkum sejumlah besar informasi yang masih mentah menjadi informasi yang dapat diinterpretasikan. Analisis yang akan dilakukan terdiri dari menganalisa fakta apa saja yang ada di Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung terhadap keamanan media, jenis media apa saja yang akan digunakan untuk pertukaran informasi di lingkungan fakultas teknik, kebijakan apa saja yang terdapat di Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung mengenai keamanan media, dampak resiko yang ditimbulkan dari ancaman yang pernah terjadi ataupun yang mungkin akan terjadi pada waktu yang akan datang, setelah semua informasi didapatkan kemudian diinterpretasikan sesuai dengan standar ISO 27001:2005.

#### 5. Perancangan

Pada perancangan SOP (Standar Operasional Prosedur) ini, kebutuhan pemakai dan pemecahan masalah yang teridentifikasi selaman tahapan analisis, kemudian dibuat SOP (Standar Operasional Prosedur) dengan berdasarkan standar ISO 27001:2005.

#### 6. Hasil Perancangan

Hasil Perancangan merupakan hasil dari perancangan SOP (Standar Operasional Prosedur) yang akan direkomendasikan sesuai dengan keamanan media yang terdapat di Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung.

## 1.6. Sistematika Penulisan

Berikut ini merupakan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

### **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.

### **BAB 2           LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini berisi tentang teori-teori yang mendukung dalam penelitian, diantaranya teori tentang Analisis dan Keamanan Media di Fakultas Teknik Univeristas Pasundan Bandung.

### **BAB 3           ANALISIS**

Dalam bab ini membahas tentang keadaan keamanan media sebenarnya di Fakultas Teknik Univeristas Pasundan Bandung, kemudian menyelesaikan kasus dengan menggunakan pendekatan ISO 27001.

### **BAB 4           PERANCANGAN**

Dalam bab ini berisi tentang penerapan dari hasil analisis yang akan disesuaikan dengan batasan dan kebutuhan di Fakultas Teknik Univeristas Pasundan Bandung.

### **BAB 5           PENUTUP**

Dalam bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran yang didapat dari hasil pengerjaan tugas akhir.