

BAB 1

PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, lingkup masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan.

1.1 Latar Belakang

Laboratorium teknik informatika merupakan tempat praktek dalam menunjang kegiatan belajar mahasiswa terhadap mata kuliah yang memiliki praktikum. Sebagai penyedia layanan praktikum penilaian sikap dan kemampuan dalam menguasai materi praktikum akan diuji oleh asisten lab dalam ujian kelulusan praktikum.

Keamanan nilai praktikum sangat diperlukan karena menyangkut hasil ujian praktikum, mengingat adanya perubahan nilai oleh mahasiswa yang memiliki kemampuan dalam merubah nilai ujian praktikum bukanlah hal yang sulit. Prosedur keamanan teknologi informasi harus diterapkan dan penanganan harus dilakukan untuk mencegah akses yang tidak sah.

Universitas Pasundan khususnya teknik informatika merupakan salah satu intitusi yang bergerak dalam bidang pendidikan dalam pelaksanaannya telah didukung oleh teknologi informasi. Sesuai dengan tujuannya yaitu menyelenggarakan pendidikan dan layanan akademik sehingga memberikan kemudahan dan kenyamanan kepada mahasiswa dalam proses belajar.

Untuk mananggulangi hal tersebut, penulis melakukan analisis berdasarkan standar keamanan ISO/IEC 27001 : 2005 pada bagian (manajemen kejadian keamanan informasi) untuk menjaga supaya nilai ujian tersebut aman tanpa gangguan agar dapat terus memberikan layanan kepada mahasiswa.

1.2 Identifikasi Masalah

Perlu adanya evaluasi terhadap manajemen sistem keamanan informasi dilabolatorium Teknik Informatika Universitas Pasundan.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah membuat rekomendasi kemanan informasi yang dapat diimplementasikan dilabolatorium Teknik Informatika Universitas Pasundan berdasarkan ISO/IEC 27001 : 2005 bagian (manajemen kejadian keamanan informasi).

1.4 Lingkup Masalah

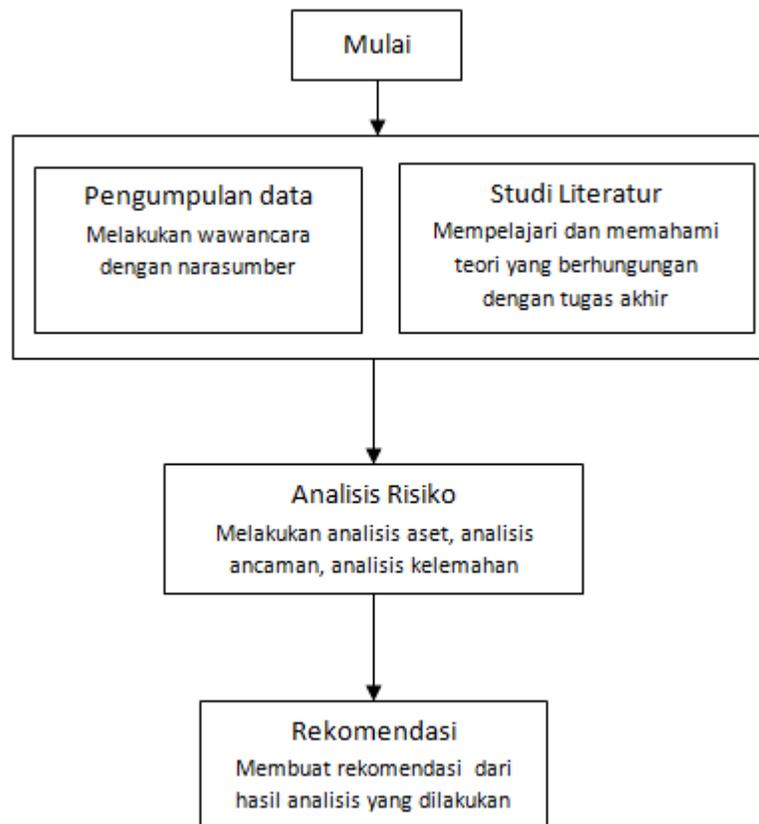
Berikut adalah lingkup dari tugas akhir :

1. Penelitian dilakukan dibagian Laboratorium Teknik Informatika Universitas Pasundan. Pada bagian (pengelola basis data).
2. Domain yang digunakan pada ISO/IEC 27001 : 2005 adalah klausul *information security incident management* (manajemen kejadian keamanan informasi) .
3. Analisis terhadap keamanan nilai praktikum yang dilakukan berdasarkan ISO/IEC 27001 : 2005.

1.5 Metodologi Tugas Akhir

Metodologi penelitian yaitu suatu metode untuk mengupulkan, menyajikan serta menganalisis data sehingga memberikan gambaran yang cukup jelas mengenai permasalahan yang ada, dengan teknik pelaksanaan yaitu :

Metode formal pengerjaan tugas akhir dapat ditunjukkan pada gambar 1.1



Gambar 0.1 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Berikut ini merupakan penjelasan dari gambar 1.1

1. Studi literatur

Studi literatur yaitu dengan cara memahami referensi yang berkaitan dengan Tugas Akhir.

2. Pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan wawancara berupa tanya jawab secara langsung dengan narasumber yang ada di instansi tersebut untuk memperoleh data dan informasi.

3. Analisis Risiko

Analisis dapat diartikan sebagai upaya mengolah data menjadi informasi, sehingga data tersebut dapat dengan mudah dipahami untuk menjawab masalah-masalah yang berkaitan dengan kegiatan penelitian.

4. Rekomendasi

Rekomendasi dapat dikatakan sebagai penanganan dari setiap ancaman yang akan terjadi.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara jelas maka dirancang sebuah sistematika penulisan pada laporan tugas akhir agar adanya keterhubungan antar bab dengan bab lainnya, adapun sistematika penulisan laporan tugas akhir adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, lingkup masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang definisi definisi, teori-teori, konsep-konsep yang diperlukan sebagai alat untuk menganalisis kejadian dan situasi yang diteliti.

BAB 3 ANALISIS

Bab ini berisikan analisis dari bab-bab yang telah dibuat, gambaran umum mengenai apa saja yang telah dihasilkan, serta saran-saran dan rekomendasi.

BAB 4 REKOMENDASI

Pada bab ini menjelaskan rekomendasi terhadap keamanan informasi terkait manajemen kejadian keamanan informasi dilaboratorium Teknik Informatikan Universitas Pasundan.

BAB 5 Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran pengerjaan tugas akhir yang dilakukan oleh penulis.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka menjelaskan tentang sumber yang digunakan pada landasan teori dalam penulisan tugas akhir ini.