

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, batasan masalah, metodologi tugas akhir, serta sistematika penulisan laporan penelitian tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Keamanan dapat dicapai dengan beberapa cara atau strategi. Strategi-strategi keamanan informasi masing-masing memiliki fokus dan tujuan tertentu sesuai kebutuhan. Keamanan informasi saat ini menjadi hal yang sangat penting terutama terhadap organisasi yang menggunakan Teknologi Informasi (TI) sebagai pendukung proses bisnisnya. Kinerja TI akan terganggu jika keamanan informasinya mengalami masalah terkait kerahasiannya (*confidentiality*), keutuhannya (*integrity*) dan ketersediaannya (*Availability*). Keamanan informasi merupakan suatu usaha untuk memberikan rasa aman terhadap informasi dari seluruh ancaman yang mungkin terjadi, sehingga dapat menjamin kelanjutan bisnis, serta memberikan keuntungan bagi perusahaan [SAR09].

Mitragama Swara – OZ Radio Bandung merupakan organisasi yang bergerak di bidang broadcasting. OZ Radio Bandung memiliki banyak pegawai, yang dimana ancaman terhadap keamanan data dan informasinya semakin meningkat dengan adanya penyalahgunaan pada data pegawai OZ Radio Bandung baik dari pihak eksternal maupun internal yang tidak berhak. Data merupakan segala fakta yang dapat dijadikan bahan untuk menyusun suatu informasi [DEF16]. Dengan kata lain data merupakan bagian dari informasi yang harus dilindungi keamanannya. Berdasarkan observasi data pegawai yang berisi informasi penting mengenai pegawai di OZ Radio Bandung. Data pegawai merupakan aset yang sangat penting bagi perusahaan, yang meliputi data presensi, data penggajian dan data pribadi. Dilihat dari sisi keamanannya data pegawai sangat rentan akan kerahasiaannya, keutuhan dan ketersediaannya. Salah satunya yaitu tersebarnya data kepada pihak yang tidak memiliki hak dan manipulasi data presensi terkait kehadiran pegawai yang dapat mempengaruhi perekapan data terhadap data pegawai. Hal ini dapat merugikan perusahaan untuk proses selanjutnya maka dari itu data pegawai harus tetap terjaga, karena seluruh data dan informasi merupakan sebuah nilai yang sangat penting di dalam suatu organisasi yang memanfaatkan teknologi informasi sebagai pendukung proses bisnisnya.

Permasalahan tersebut mendorong penulis untuk merancang sebuah rekomendasi keamanan data berdasarkan standar SNI ISO/IEC 27001/2009 pada data pegawai OZ Radio Bandung. Standar yang digunakan adalah standar keamanan informasi ISO/IEC 27001, standar ISO/IEC 27001 merupakan suatu standar Internasional dalam menerapkan Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI) dan disesuaikan untuk menangani kebutuhan keamanan tertentu, secara umum standar ini merupakan sebuah *framework* untuk membuat, menerapkan, melaksanakan, memonitoring, menganalisa dan memelihara serta mendokumentasikan Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI) [SAR09].

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka permasalahan yang dimunculkan pada tugas akhir ini adalah belum adanya standarisasi keamanan terkait dengan keamanan data pegawai di OZ Radio Bandung.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah dihasilkannya rekomendasi kebijakan untuk meningkatkan keamanan data pegawai di OZ Radio Bandung berdasarkan *SNI ISO/IEC 27001:2009*.

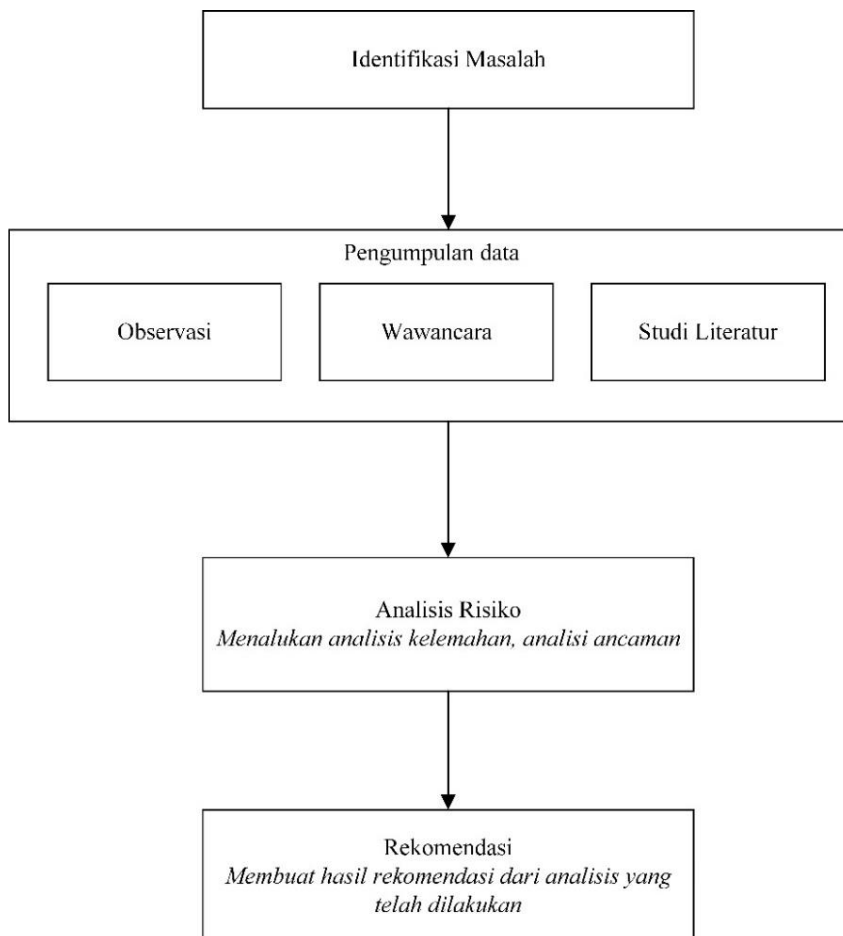
1.4 Lingkup Tugas Akhir

Penyelesaian tugas akhir dibatasi sebagai berikut :

1. Penelitian dibatasi hanya di OZ Radio Bandung.
2. Kasus yang dijadikan fokus penelitian adalah penerapan keamanan data pegawai.
3. Standar yang digunakan adalah standar keamanan informasi SNI ISO/IEC 27001:2009, klausul 7 Pengelolaan asset.

1.5 Metodologi Penelitian Tugas Akhir

Berikut ini merupakan metodologi penelitian tugas akhir, penulis menggunakan beberapa metode penelitian dengan langkah – langkah yang akan ditempuh untuk mencapai tujuan dari tugas akhir ini dapat dilihat pada gambar 1.1. Metodologi Tugas Akhir.



Gambar 1. 1 Metodologi Tugas Akhir

Metodologi penyelesaian tugas akhir secara rinci adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yaitu salah satu proses penelitian yang menentukan segala sesuatu yang menjadi sebuah permasalahan-permasalahan yang akan di bahas pada tugas akhir tersebut.

2. Pengumpulan Data

Untuk mengumpulkan data dan fakta yang relevan terkait dengan pengerjaan tugas akhir “Analisis Keamanan Data Pegawai Berdasarkan SNI ISO/IEC 27001:2009 ”, terdapat 3 cara pengumpulan data dan fakta yaitu :

a. Observasi

Pada tahap ini dilakukan observasi atau pengamatan secara langsung terhadap sistem yang sedang berjalan secara relevan di organisasi tempat penelitian yang sudah ditentukan.

b. Wawancara

Pada tahap ini dilakukan wawancara berupa tanya jawab secara langsung terhadap narasumber untuk mendapatkan informasi kepada bagian informasi yang akan menggunakan sistem pegawai.

c. Studi Literatur

Untuk memperoleh teori-teori guna menentukan langkah-langkah penyelesaian penelitian, dengan cara peninjauan pustaka dengan mencari dan membaca buku-buku, jurnal penelitian terdahulu dan sumber bacaan yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas.

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 adalah hasil dari evaluasi yang digunakan untuk mengumpulkan perbaikan proses sistem di kemudian hari.

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Penulisan laporan tugas akhir dibagi atas 5 bab, masing – masing bab dibagi atas sub bab dengan maksud agar laporan tugas akhir dapat lebih terperinci dan akan mempermudah didalam pemahaman masing – masing bab. Adapun sistematika penulisan pada masing – masing bab dalam laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, batasan masalah, metodologi tugas akhir serta sistematika penulisan laporan penelitian tugas akhir.

- BAB 2 LANDASAN TEORI DAN PENELITIAN TERDAHULU**
Bab ini menjelaskan tentang dasar- dasar teori yang digunakan dalam penelitian dan hasil penelitian yang termuat di buku-buku teks ataupun makalah di jurnal-jurnal ilmiah yang terkait dengan topik tugas akhir.
- BAB 3 SKEMA PENELITIAN**
Bab ini berisi rancangan penelitian, peta analisis, analisis persoalan dan manfaat tugas akhir, analisis kegunaan konsep dan teori, tempat objek penelitian.
- BAB 4 ANALISIS**
Bab ini membahas mengenai hasil evaluasi, pengolahan data dan rekapitulasi data dari hasil analisis yang dilakukan dan disesuaikan dengan batasan dan kebutuhan pada penyusunan laporan tugas akhir.
- BAB 5 PERANCANGAN REKOMENDASI KEAMANAN DATA PEGAWAI
OZ RADIO BANDUNG**
Bab ini membahas mengenai perancangan rekomendasi keamanan data pegawai OZ Radio Bandung berdasarkan standar SNI ISO/IEC 27001:2009 yang dapat diimplementasikan di OZ Radio Bandung
- BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN**
Bab ini berisi kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian tugas akhir, serta saran-saran untuk pengembangan selanjutnya, agar dapat dilakukan perbaikan-perbaikan di masa yang akan datang
- DAFTAR Menjelaskan tentang sumber yang digunakan pada landasan teori dalam
PUSTAKA penulisan tugas akhir.**
- LAMPIRAN**