

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang tugas akhir, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir berdasarkan masalah yang timbul dari latar belakang, lingkup tugas akhir, metodologi penulisan tugas akhir dan sistematika tugas akhir.

1.1. Latar Belakang

Penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) saat ini sudah menjadi kebutuhan dan tuntutan di setiap instansi baik kecil maupun besar. LPSE adalah unit kerja yang dibentuk di seluruh Kementerian/Lembaga/Satuan Kerja Perangkat Daerah/Institusi Lainnya (K/L/D/I) untuk menyelenggarakan sistem pelayanan pengadaan barang/jasa secara elektronik serta memfasilitasi ULP/Pejabat Pengadaan dalam melaksanakan pengadaan barang/jasa secara elektronik. ULP/Pejabat Pengadaan pada Kementerian/Lembaga/Perguruan Tinggi/BUMN yang tidak membentuk LPSE dapat menggunakan fasilitas LPSE yang terdekat dengan tempat kedudukannya untuk melaksanakan pengadaan secara elektronik. Selain memfasilitasi ULP/Pejabat Pengadaan dalam melaksanakan pengadaan barang/jasa secara elektronik LPSE juga melayani registrasi penyedia barang dan jasa yang berdomisili di wilayah kerja LPSE yang bersangkutan.

Kegiatan Peningkatan Keamanan Informasi dilaksanakan dengan cara melakukan evaluasi terhadap hasil pengisian Aplikasi Indeks KAMI. Peningkatan ini merupakan tahap awal kajian penerapan tata kelola keamanan informasi di instansi pemerintah. Hasil peningkatan memberikan masukan bagi instansi pemerintah yang bersangkutan tentang kekuatan dan kelemahan aspek-aspek pengamanan informasi di instansinya serta langkah-langkah peningkatan yang diperlukan untuk menguatkan profil keamanan informasi.

Evaluasi dilakukan terhadap berbagai area yang menjadi target penerapan keamanan informasi dengan ruang lingkup pembahasan yang juga memenuhi semua aspek keamanan yang didefinisikan oleh standar SNI ISO/IEC 27001:2005. Hasil evaluasi indeks KAMI menggambarkan tingkat kematangan, tingkat kelengkapan penerapan SNI ISO/IEC 27001:2005 dan peta area tata kelola keamanan sistem informasi di instansi pemerintah. Penilaian dalam Indeks KAMI dilakukan dengan cakupan keseluruhan persyaratan pengamanan yang tercantum dalam standar ISO/IEC 27001:2005, yang disusun kembali kedalam beberapa area yaitu: tata kelola keamanan informasi; pengelolaan risiko keamanan informasi; kerangka kerja keamanan informasi; pengelolaan aset informasi; teknologi keamanan informasi; dan peran TIK.[KOM16]

Dasar kegiatan yang mendasari dilakukannya evaluasi keamanan informasi menggunakan Indeks KAMI yaitu Undang-Undang No. 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (ITE), Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik, dan Peraturan Menteri KOMINFO No. 04 Tahun 2016 Pasal 10 tentang Sistem Manajemen Pengamanan Informasi.

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat diidentifikasi beberapa area yang akan di evaluasi menggunakan indeks KAMI, yaitu:

1. Mengukur tingkat kematangan Keamanan Informasi (KAMI) yang ada di lingkungan LPSE Kabupaten Bandung Barat.

1.3. Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari tugas akhir ini, yaitu:

1. Menghasilkan usulan perbaikan keamanan informasi berdasarkan hasil pengukuran Indeks KAMI di LPSE Kabupaten Bandung Barat.

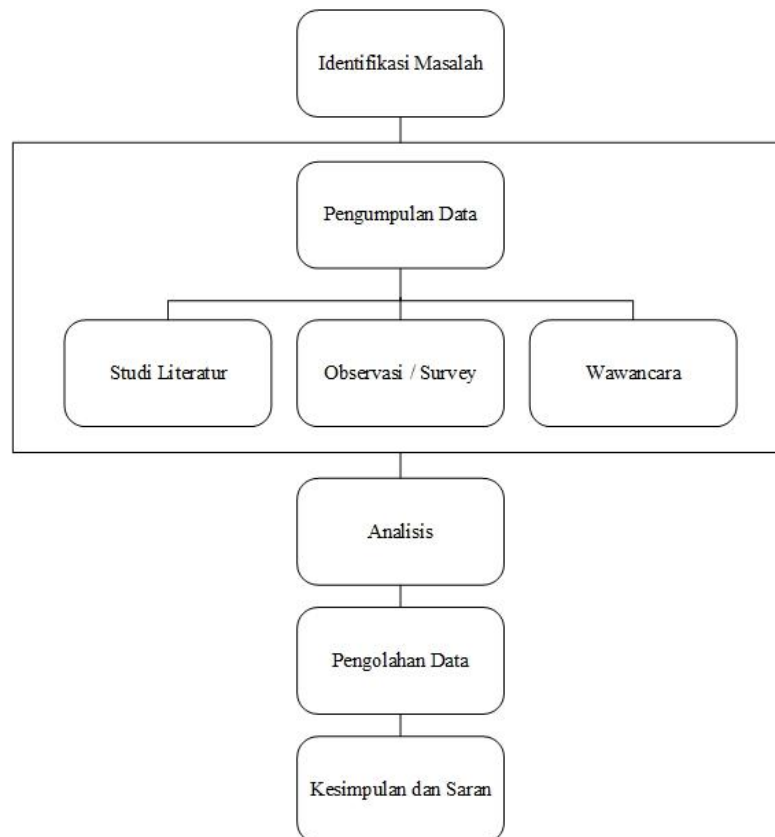
1.4. Lingkup Tugas Akhir

Penelitian tugas akhir ini meliputi lingkup sebagai berikut:

1. Peran TIK di dalam Instansi, dan
2. Teknologi dan Keamanan Informasi.

1.5. Metodologi Tugas Akhir

Langkah-langkah yang digunakan pada saat menyusun tugas akhir, yaitu sebagai berikut:



Gambar 1.1 Metodologi Tugas Akhir

1. Identifikasi Masalah

Pada penelitian tugas akhir, melakukan pengidentifikasian terhadap masalah-masalah yang terjadi dengan keamanan informasi.

2. Pengumpulan Data

Terdapat beberapa cara dalam pengumpulan data, yaitu:

a. Studi Literatur

Penelitian diawali dengan pencarian referensi dan sumber-sumber yang berhubungan dengan materi Indeks KAMI.

b. Pengamatan (Observasi)

Melakukan observasi ke lapangan untuk mendapatkan data mengenai kondisi lingkungan LPSE Kabupaten Bandung Barat.

c. Wawancara

Melakukan wawancara dengan pihak yang terkait untuk mendapatkan informasi.

3. Analisis

Analisis merupakan tahapan untuk menganalisis penelitian tugas akhir terhadap permasalahan yang terjadi.

4. Pengolahan Data

Pengolahan data merupakan tahapan untuk menghasilkan pengukuran berdasarkan hasil dari pengumpulan data dan analisis yang telah dilakukan sebelumnya.

5. Kesimpulan dan Saran

Tahapan kesimpulan dan saran merupakan tahapan untuk menyimpulkan keseluruhan hasil dari penelitian tugas akhir yang telah dilakukan kemudian memberikan saran untuk tempat penelitian.

1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada Bab 1 membahas mengenai pendahuluan dari tugas akhir meliputi latar belakang tugas akhir, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir berdasarkan masalah yang timbul dari latar belakang, lingkup tugas akhir, metodologi penulisan tugas akhir dan sistematika tugas akhir.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada Bab 2 membahas mengenai landasan teori dari tugas akhir sebagai acuan pustaka untuk melaksanakan penelitian serta penulisan tugas akhir ini. Terdapat penjelasan mengenai definisi, standar dan peralatan pendukung yang digunakan.

BAB 3 SKEMA PENELITIAN

Pada Bab 3 membahas mengenai skema penelitian yang dilakukan untuk menjawab rumusan masalah pada penelitian tugas akhir.

BAB 4 HASIL EVALUASI, PENGOLAHAN DATA DAN REKAPITULASI DATA

Pada Bab 4 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 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab 5 membahas mengenai kesimpulan, saran dan rekomendasi berdasarkan penyusunan laporan tugas akhir.