

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi saat ini perkembangan kemajuan Teknologi Informasi TI yang semakin pesat telah berdampak pada seluruh aspek, khususnya pada Bagian Tata Usaha Pusat Pembinaan, Pendidikan dan Pelatihan Peneliti Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (PUSBINDIKLAT PENELITI LIPI) yang terdiri dari Sub Bagian Umum dan Sub Bagian Keuangan. Untuk itu pada PUSBINDIKLAT PENELITI LIPI dan Sub Bagian Keuangan ini akan berusaha memberikan pelayanan yang terbaik dengan memanfaatkan teknologi yang ada sehingga mampu mendukung suatu proses informasi dan dapat menghasilkan suatu sistem informasi, guna dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas secara cepat dan tepat dalam pekerjaan maupun proses sistem yang berjalan. Proses tersebut harus didukung oleh beberapa aktivitas penunjang untuk keberhasilan proses yang ada di PUSBINDIKLAT PENELITI LIPI. Namun demikian, dalam pelaksanaan kegiatannya pada PUSBINDIKLAT PENELITI LIPI yang bergerak di area Cibinong Science Center masih kurang optimal pada sistem Tata kelola TI dan kurang memiliki sumber daya manusia yang sesuai dengan kompetensi yang diharapkan serta pengawasan dan penilaian terhadap kinerja Teknologi Informasi TI tersebut. Untuk itu di dalam suatu organisasi tersebut, keberadaan akan audit sistem informasi sangat penting. Dimana audit sistem informasi akan dikelola menjadi sebuah informasi – informasi atau data – data yang dapat digunakan sebagai parameter dalam pengambilan kebijakan pada suatu organisasi.

Maka dengan adanya kekurangan dalam PUSBINDIKLAT PENELITI LIPI ini diharapkan dalam penelitian ini mampu memberikan gambaran kepada PUSBINDIKLAT PENELITI tentang pentingnya audit yang mengacu pada standar COBIT (*Control Objectives for Information and Related Technology*). Standar COBIT ini untuk memberikan assessment (penilaian) dengan memberikan kerangka kerja COBIT, karena kerangka kerja COBIT dapat memberikan gambaran paling detail mengenai strategi dan kontrol dalam pengaturan proses teknologi informasi yang mendukung keselarasan strategi bisnis dan tujuan teknologi informasi. Dalam standar COBIT juga terdapat perhitungan nilai *Maturity Level* yang merepresentasikan tingkat keselarasan tujuan teknologi informasi dan tujuan bisnis organisasi.

Dengan adanya penelitian tentang audit ini yang dilakukan oleh penulis diharapkan referensi Audit Sistem Informasi bisa bertambah lagi dan dengan Penelitian yang saya ambil berjudul **“Audit Sistem Informasi Bagian Tata Usaha Pada PUSBINDIKLAT PENELITI LIPI Dengan Menggunakan Framework COBIT 4.1”**

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, didapatkan suatu permasalahan yang dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Bagaimanakah Tata Kelola TI pada PUSBINDIKLAT LIPI jika dilihat dari framework COBIT 4.1 ?
2. Bagaimanakah untuk meningkatkan level Tata Kelola yang berjalan pada Bagian Tata Usaha di PUSBINDIKLAT PENELITIAN LIPI ?

Dalam penelitian ini, lingkup pembahasan dibatasi pada :

1. Tata kelola TI pada Bagian Tata Usaha Pusbindiklat Peneliti LIPI akan ditinjau dengan menggunakan *Framework Control Objectives for Information and Related Technology* (COBIT).
2. Proses TI dalam penelitian ini hanya difokuskan pada domain *Delivery And Support* (DS).

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penyusunan pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui perkembangan Tata Kelola pada PUSBINDIKLAT PENELITIAN LIPI yang mencakup di domain *DS Delivery And Support*.
2. Merekomendasi dengan menggunakan alat bantu Cobit, Nilai Kepatutan dan *Maturity Level*.
3. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer, jenjang Pendidikan Strata-1 Program Studi Sistem Informasi.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Menerapkan ilmu yang didapat diperkuliahan mengenai Audit Sistem Informasi.
2. Merencanakan dan menerapkan kebutuhan Tata Usaha pada PUSBINDIKLAT PENELITI LIPI agar memastikan tujuan TI tercapai dengan baik.
3. Meningkatkan dan memperluas keterampilan mahasiswa sebagai bekal untuk memasuki kebutuhan kerja.

1.5 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang akan digunakan untuk pengumpulan data dan informasi pada pelaksanaan Tugas Akhir ini adalah:

1. Studi Pustaka

Dengan melakukan studi pustaka, penulis mengumpulkan sumber informasi dan bahan-bahan yang diperoleh dari buku-buku dan hasil karya tulis yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan oleh penulis.

2. Studi Lapangan

Pada studi lapangan ini, dilakukan dengan mengadakan peninjauan langsung ke lembaga untuk mengumpulkan data-data, informasi, dan materi-materi lainnya yang dibutuhkan dalam rangka mendapatkan gambaran nyata mengenai keadaan dari Tata Kelola TI yang sedang berjalan pada PUSBINDIKLAT PENELITI LIPI. Ada beberapa metode yang digunakan pada metodologi studi lapangan ini yakni :

- 1). Teknik Wawancara

Wawancara dilakukan kepada beberapa pegawai yang dapat memberikan penjelasan secara langsung tentang tata kelola TI pada bagian keuangan dan dapat memberikan data-data yang diperlukan. Dari wawancara tersebut dapat diketahui terdapat dilevel berapakah sistem yang sedang berjalan di Pusbindiklat Peneliti LIPI yang sedang diteliti.

2). Teknik Observasi

Secara langsung mengadakan pengamatan untuk memperoleh informasi dalam penyusunan tugas akhir ini.

3). Mengumpulkan Dokumentasi

Dokumentasi ini untuk mengumpulkan bukti – bukti mengenai data – data yang ada di Pusbindiklat Peneliti LIPI sebagai acuan untuk menyelesaikan dalam Tugas Akhir ini serta untuk meyakinkan dari hasil keterangan pada Pusbindiklat Peneliti LIPI.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam Tugas Akhir ini disusun dalam lima bab dan masing – masing bab terdiri dari beberapa sub – sub bab. Sistematika Penulisan ini dimaksudkan untuk memudahkan pembahasan dan penyajian agar lebih terstruktur dan sistematis. Adapun sistematikanya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metode penulisan, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi mengenai bahasan tentang teori – teori dari *literature* yang digunakan, baik itu teori umum dan teori khusus sesuai dengan topic yang akan dibahas guna untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas mengenai desain penelitian, operasionalisasi variabel penelitian, jenis dan sumber data, teknik pengumpulan data, dan metode analisis.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas mengenai Profil Pusbindiklat Peneliti LIPI dan proses pengambilan data dalam pengambilan audit tata kelola TI pada Pusbindiklat Peneliti LIPI. Serta mengevaluasi bukti yang akan menghasilkan laporan audit untuk dijadikan rekomendasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini mengemukakan beberapa kesimpulan dan saran dari penulis yang diharapkan dapat berguna pada PUSBINDIKLAT PENELITI LIPI didalam sistem informasi.