

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **I.1 Latar Belakang**

Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (P3GL) merupakan suatu unit litbang geologi kelautan yang secara organisasi berada di bawah Badan Penelitian dan Pengembangan Energi dan Sumber Daya Mineral. P3GL didirikan pada tahun 1984. Saat ini, secara organisasi terdiri atas: bidang tata usaha, bidang sarana penelitian dan pengembangan, bidang program, bidang afiliasi dan kelompok fungsional.

Sesuai dengan tugas dan fungsinya, P3GL mempunyai tugas melaksanakan penelitian semua aspek geologi dan geofisika kelautan serta mengembangkan konsepsi serta metode penelitian. Suatu kegiatan penelitian dan pengembangan dapat diajukan oleh Kelompok Fungsional yang terdiri dari peneliti, penyelidik bumi serta perekayasa, berupa proposal kegiatan penelitian dan pengembangan. Untuk menunjang kinerja Kelompok Fungsional, saat ini P3GL telah memiliki sebuah Sistem Informasi Katalog Sampel Sedimen Dasar Laut. Sistem informasi ini, mengelola data-data mengenai sampel/ccontoh sedimen dasar laut yang dapat digunakan oleh Kelompok Fungsional untuk melakukan kegiatan penelitian dan pengembangan aspek geologi dan geofisika.

Data sampel yang dikelola oleh sistem informasi ini merupakan data hasil survey akuisisi geologi dasar laut. Data tersebut terbagi atas tiga jenis data sampel, yaitu data Grab, data Gravity Core serta data Dreging. Sistem informasi ini sendiri hingga saat ini masih dalam proses pengembangan, karena itu maka diperlukan adanya suatu audit mengenai manajemen pembangunan dan pengembangan system informasi catalog sampel sedimen dasar laut di Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (P3GL)

Berdasarkan latar belakang inilah maka perlu dilakukan suatu Audit Manajemen Sistem Informasi di Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (P3GL).

## **I.2 Perumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang masalah diatas, maka dapat dibuat rumusan masalah sebagai berikut :

- Bagaimanakah penerapan teknologi informasi pada P3GL (Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan)
- Bagaimana hasil kinerja atau performansi dan kontrol dari proses pembangunan dan pengembangan Sistem Informasi di Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (P3GL) dengan menggunakan standar penilaian yaitu *COBIT*.

## **I.3 Tujuan**

Tujuan dilakukannya Audit Manajemen Sistem Informasi Katalog di Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (P3GL) ini adalah untuk mengevaluasi serta menilai hasil kinerja dari pembangunan dan pengembangan sistem informasi di P3GL. Selanjutnya berdasarkan hasil audit tersebut, dapat dirumuskan rekomendasi rencana strategis yang dapat dilakukan P3GL untuk mengembangkan sistem informasinya. Diharapkan dengan adanya hasil audit sistem informasi ini dapat digunakan sebagai acuan bagi Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (P3GL) untuk memperbaiki dan mendeteksi apabila terdapat suatu kesalahan. Sehingga hasil audit sistem informasi ini dapat membantu meningkatkan kinerja sistem informasi tersebut dalam mencapai misi, tujuan dan sasaran P3GL.

#### **I.4 Batasan Masalah**

Adapun masalah-masalah yang menjadi acuan dasar dalam Audit Manajemen Sistem Informasi di Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (P3GL) adalah sebagai berikut:

1. Analisis dilakukan terhadap manajemen pembangunan dan pengembangan Sistem Informasi Katalog Sampel Sedimen Dasar Laut di Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (P3GL).
2. Penelitian hanya dilakukan pada proses-proses yang berhubungan dengan manajemen pembangunan dan pengembangan SI Katalog Sampel Sedimen Dasar Laut di P3GL. Proses-proses tersebut adalah AI2, AI3, DS3, P08, P09.
3. Data yang digunakan dalam penelitian merupakan data sampai bulan November tahun 2008.
4. IT Resources yang diteliti adalah aplikasi, dan fasilitas (infrastruktur) pendukung aplikasi Sistem Informasi Katalog Sampel Sedimen Dasar Laut.

#### **I.5 Sistematika Penulisan**

Berikut ini adalah uraian mengenai sistematika penulisan yang terdapat pada penyusunan laporan Audit Manajemen Sistem Informasi di Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (P3GL), yang bertujuan untuk mempermudah pencarian data yang dibutuhkan serta menunjukkan penyelesaian pekerjaan yang sistematis. Adapun pembagian bab tersebut adalah sebagai berikut :

## BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, tujuan, identifikasi masalah, ruang lingkup analisis sistem yang dilakukan, sistematika penulisan, serta sistematika pembahasan pada laporan tugas akhir ini.

## BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang teor-teori pendukung yang digunakan dalam melakukan analisis yaitu teori mengenai audit teknologi informasi serta teori mengenai *Control Objectives for Information and related Technology* (COBIT).

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi analisis hasil dari audit yang dilakukan terhadap manajemen pembangunan dan pengembangan sistem informasi di P3GL. Selain itu bab ini juga berisi perancangan terhadap tahapan proses-proses yang selanjutnya akan dilakukan dalam proses audit ini.

## BAB IV PENUTUP (KESIMPULAN DAN SARAN)

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil analisis sistem berupa kekurangan dan kelebihan sistem yang ada serta saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

## DAFTAR PUSTAKA

Memuat sumber-sumber/rujukan yang digunakan dalam penulisan laporan Tugas Akhir.

## LAMPIRAN

Memuat lampiran-lampiran yang melengkapi proses audit manajemen pembangunan dan pengembangan sistem informasi katalog sampel sedimen dasar laut.