

# Bab I Pendahuluan

## I.1 Latar Belakang Masalah

Di sebuah perusahaan *asset safeguarding* (penjagaan infrastruktur aset) sangatlah penting. Agar aset bisa dijaga dengan baik, maka hal-hal yang harus diperhatikan untuk penjagaan infrastruktur aset adalah hal tentang kontrol konfigurasi, pengaturan tata letak aset, pengamanan akses ke aset, penanganan masalah, pemeliharaan.

DISKOMINFO adalah salah satu perusahaan Badan Usaha Milik Negara dengan salah satu misi untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas dan sumber daya manusia di bidang teknologi informasi. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) merupakan suatu kebutuhan bagi suatu organisasi, dalam mendukung kegiatan-kegiatan organisasi dalam pencapaian tujuannya, termasuk juga tentunya dalam lingkungan Pemerintahan. Keberadaan teknologi informasi yang dimanfaatkan secara tepat akan meningkatkan efektivitas dan efisiensi organisasi dalam melaksanakan fungsinya, dalam bentuk pengelolaan informasi. Agar layanan DISKOMINFO dapat berjalan dengan baik maka diperlukan suatu kendali untuk penjagaan infrastruktur IT pada DISKOMINFO agar infrastruktur tersebut layak digunakan untuk mendukung seluruh proses bisnis di DISKOMINFO. DISKOMINFO belum pernah diaudit dengan menggunakan COBIT, karena itu dipilihlah DISKOMINFO untuk mengerjakan laporan ini.

Fungsi dari audit sistem informasi adalah untuk melindungi aset, untuk menjaga integritas data, untuk mencapai efektivitas sistem, dan untuk mencapai efisiensi sistem. Dalam hal ini, auditor, mengevaluasi kualitas dari subsistem pengembangan sistem manajemen secara keseluruhan, pengendalian risiko yang terkait dengan subsistem ini, dan sejauh mana pengujian substantif

mereka harus melaksanakan untuk menilai seberapa baik tujuan audit telah terpenuhi dengan menggunakan COBIT 4.1.

## I.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah penelitian ini adalah :

- Apakah DISKOMINFO telah melakukan penjagaan aset (*asset safeguarding*) khususnya dalam hal infrastruktur dengan baik?

## I.3 Tujuan

Tujuan dilakukan pembahasan ini adalah :

- Untuk mengetahui apakah DISKOMINFO telah melakukan penjagaan aset (*asset safeguarding*) khususnya dalam hal infrastruktur dengan baik dengan cara melakukan audit teknologi informasi dengan landasan untuk ketatakelolaan COBIT 4.1.

## I.4 Ruang lingkup Kajian

1. Audit yang dilakukan akan mengacu kepada COBIT *framework*.
2. Sasaran kontrol (*control objectives*) yang harus dipenuhi sebagai acuan pengauditan adalah :
  - a. *Configuration Repository and Baseline for Infrastructure* (Kontrol objektif DS9.1)  
Kontrol ini membahas tentang kontrol konfigurasi infrastruktur TI.
  - b. *Identification and Clasification of Problems* (Kontrol objektif DS10.1)  
Kontrol ini membahas tentang pengklasifikasian kejadian yang dapat menghambat masalah.
  - c. *Site Selection and Layout* (Kontrol objektif DS 12.1)  
Kontrol ini membahas tentang pengaturan tata letak infrastruktur.
  - d. *Physical Security Measures* (Kontrol objektif DS 12.2 )

Kontrol ini membahas pengamanan fisik yang ada untuk mencegah dan menangani masalah yang ada.

e. *Physical Access* (Kontrol objektif DS 12.3 )

Kontrol ini membahas tentang kontrol dan monitor area infrastruktur.

f. *Protection Against Environmental Factors* (Kontrol objektif DS 12.4 )

Kontrol ini membahas tentang otorisasi daerah infrastruktur.

g. *Physical Facilities Management* (Kontrol objektif DS 12.5)

Kontrol ini membahas tentang pemeliharaan infrastruktur.

h. *Infrastructure Resource Protection and Availability* (Kontrol objektif AI 3.2 )

Kontrol ini membahas tentang perlindungan terhadap infrastruktur.

## **I.6 Sumber data**

Langkah yang akan ditempuh selama menyusun Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

- Wawancara, dengan staff dan pimpinan.
- Pengumpulan dokumen dan foto bukti
- Studi Pustaka, Buku ataupun internet.

## I.7 Sistematika Penyajian

### Bab I Pendahuluan

Bab ini berisikan Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Tujuan Pembahasan, Ruang lingkup Kajian, Sumber data dan Teknik Penelitian.

### Bab II Kajian Teori

Bab ini berisikan Teori-teori yang menjadi dasar untuk tugas akhir. Yaitu teori mengenai audit, COBIT *framework* dan sasaran kontrol.

### Bab III Analisis

Bab ini menjelaskan perancangan rencana audit dan proses *evidence collection* .

### Bab IV Evaluasi

Bab ini akan menjelaskan mengenai proses *evidence evaluation*.

### Bab V Penutup (Kesimpulan dan Saran)

Bab ini berisikan kesimpulan dari seluruh hasil tugas akhir dan saran bagi perusahaan berdasarkan hasil audit.