

# **Bab I Pendahuluan**

## **I.1 Latar Belakang**

Perkembangan sistem informasi pada zaman sekarang ini sudah semakin maju dengan adanya jaringan internet yang memudahkan kegiatan kita dalam mengakses, menyimpan, maupun mengolah suatu data menjadi sebuah informasi yang berguna. Dengan adanya kemajuan tersebut tentu saja diharapkan adanya sebuah sistem yang mendukung keberlangsungan data yang baik dan terencana tersebut. Mulai dari data yang terproteksi, maupun data yang diakses dimanapun.

Dibutuhkan adanya sistem informasi yang baik dan terencana untuk dapat menjalankan keberlangsungan data. Namun Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi sendiri masih memiliki beberapa kesenjangan yang harus dipenuhi untuk dapat memenuhi kesenjangan yang dimiliki.

Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas bumi memiliki tugas untuk melakukan penelitian dan penyelidikan suatu mineral, batubara ataupun panas bumi yang akan menghasilkan sebuah laporan data penyelidikan. Data penyelidikan merupakan data yang terpadu antara data tekstual dan spasial, yang bertujuan untuk memberikan informasi kepada masyarakat maupun pelaku bisnis atas hasil dari penyelidikan yang pernah dilakukan oleh Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas bumi.

Rekomendasi dapat menjadi solusi untuk memenuhi kesenjangan yang harus dipenuhi oleh Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi. Rekomendasi tersebut dapat meminimalisir risiko pada aset TI Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi.

Berdasarkan uraian di atas, penulis mengusulkan untuk melakukan perancangan dokumen Tata Kelola TI pada Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi berdasarkan kesenjangan antara yang ini dicapai dengan apa terjadi pada Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi menggunakan kerangka kerja Domain BAI COBIT 5 dan mengetahui pengaruh perancangan Tata Kelola TI dengan menggunakan Domain BAI COBIT 5.

## **I.2 Rumusan Masalah**

Perumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana rancangan dokumen Tata Kelola TI pada Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi menggunakan kerangka kerja Domain BAI COBIT 5 ?
2. Bagaimana pengaruh perancangan Tata Kelola TI terhadap kesenjangan kondisi saat ini dengan tujuan yang ingin dicapai oleh Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi. menggunakan Domain BAI COBIT 5 ?

## **I.3 Tujuan Penelitian**

Mengacu pada rumusan masalah yang ditetapkan , maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini bertujuan untuk membuat dokumen Tata Kelola TI pada Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi menggunakan kerangka kerja COBIT 5 dengan domain BAI.
2. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perancangan Tata Kelola TI terhadap kesenjangan kondisi saat ini dengan tujuan dari Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi.

## **I.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Memberikan penilaian terhadap Tata Kelola TI pada Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi untuk membantu dalam peningkatan efektifitas desain dan operasional IT yang berjalan.
2. Merancang dokumen dan rekomendasi Tata Kelola TI untuk Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi menggunakan kerangka kerja COBIT 5 dengan Domain BAI sehingga dapat memudahkan dalam pengembangan di masa yang akan datang.

## I.5 Ruang Lingkup

Dalam melakukan penelitian ini, terdapat beberapa aspek yang menjadi batasan dalam pelaksanaan penelitian. Batasan-batasan tersebut di antaranya sebagai berikut:

1. Penyusunan Tata Kelola TI ini menggunakan pendekatan rencana strategis terkait pembangunan jangka panjang, skenario risiko, dan dengan apa yang telah ditetapkan oleh Kementerian Energi Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor:1927 K/03/MEM/2018 Tentang Kebijakan Tata Kelola dan Rencanan Induk Teknologi Informasi dan Komunikasi di Lingkungan Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral. Mengingat Pusat Sumber Daya Mineral Batubara berada dibawah kendali dari Kementerian ESDM.
2. Penyusunan rekomendasi didasari oleh urgensi dan prioritas yang didasari oleh skenario risiko negatif.
3. Penentuan proses pada Domain BAI COBIT 5 diperoleh melalui penentuan proses prioritas.
4. Hasil dari penelitian ini berupa *People, Proseses*, dan *Technology* dengan menggunakan Domain BAI COBIT 5.

Penelitian ini hanya sebatas rancangan dan perencanaan *roadmaps*, tidak termasuk implementasi dari rancangan dan perencanaan dari hasil penelitian.