

## **ABSTRAK**

# **PERANCANGAN TATA KELOLA DAN MANAJEMEN TEKNOLOGI INFORMASI DOMAIN BAI COBIT 5 PADA PUSAT SUMBER DAYA MINERAL BATUBARA DAN PANAS BUMI**

Oleh

**FAUZAN EKAPUTRA**

**1202152161**

Dewasa ini, pengetahuan ilmu di bidang sistem informasi telah mengalami perkembangan yang amat pesat. Informasi merupakan suatu data yang telah diolah sehingga berguna untuk organisasi terkait. Setiap informasi dapat menimbulkan suatu risiko. Keamanan informasi diperlukan sebagai pelindung informasi dari seluruh ancaman yang dapat terjadi. Banyak organisasi yang memberikan informasi aset data demi kelancaran pengambilan keputusan yang lebih efektif. Pengelolaan informasi Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi telah terkomputerisasi secara terstruktur namun belum terintegrasi dengan baik satu sama lain. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan Tata Kelola dan Manajemen Teknologi informasi terhadap TI Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi. Sehingga, hasil dari analisis tersebut menghasilkan rekomendasi untuk meminimalisir risiko pada aset TI Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif. Teknik pengolahan data menggunakan proses yang didasari oleh *domain* BAI COBIT 5. Hasil penelitian ini adalah rekomendasi perancangan *people, process dan technology*. Usulan pada perancangan *people* dengan menggunakan domain BAI adalah penambahan dua personel pada Seksi Layanan Informasi, selain penambahan dua personel juga ada penambahan deskripsi dan kompetensi yang dapat dimiliki personel sesuai dengan tugas jabatan dan bidangnya. Pada

usulan perancangan process terdapat lima rekomendasi Kebijakan dan SOP (Standard Operating Procedure) dan pada usulan terakhir pada perancangan *technology* terdapat enam rekomendasi atau yang dapat mendukung tercapainya penerapan Tata Kelola TI. Penelitian ini diharapkan mampu mengurangi risiko dengan penerapan Tata Kelola TI pada Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi.

Kata Kunci: TI, Tata kelola TI Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi, Analisis risiko, Informasi, dan COBIT 5 domain BAI