

## ABSTRAK

PT. Total E&P Indonesia merupakan perusahaan multinasional yang bergerak di bidang eksplorasi dan produksi minyak dan gas alam. Sebagai sebuah perusahaan besar, tentunya Total telah menerapkan IT sebagai salah satu cara untuk mencapai tujuan bisnis perusahaan. Agar investasi IT yang telah dikeluarkan oleh perusahaan sebanding dengan tujuan yang akan dicapai oleh perusahaan, tentunya harus diterapkan tata kelola IT dengan baik. Selama ini memang tata kelola IT Total sudah mengarah ke arah yang benar, baik secara integrasi sistem, keamanan dan kerapian sistem dalam mendukung tujuan bisnis perusahaan. Namun, memang masih ada yang proses yang harus dibenahi dan dibuat sistem informasinya tapi diabaikan oleh manajemen karena luasnya area dalam tata kelola IT.

Atas dasar itu, maka pada tugas akhir ini akan dilakukan audit sistem informasi untuk menilai *IT Governance* yang selama ini sudah berjalan pada PT. TOTAL E&P Indonesia dalam domain perencanaan dan implementasi dengan menggunakan Cobit Framework 4.1. Hasil dari penelitian ini berupa nilai skala *Maturity Models* dan rekomendasi yang dituangkan dalam *OFI (Opportunities For Improvement)* kepada pihak manajemen perusahaan untuk mendukung peningkatan *IT Governance* dalam mencapai tujuan organisasi. dan memberikan masukan-masukan yang berarti bagi perusahaan.

COBIT 4.1 merupakan kerangka kerja yang memiliki kontribusi untuk menghubungkan teknologi informasi terhadap kebutuhan bisnis perusahaan, mengatur aktivitas-aktivitas IT menjadi suatu model proses yang dapat diterima secara general, mengidentifikasi sumberdaya IT yang signifikan, dan memaparkan akan kepentingan tujuan pengaturan pengendalian IT. Hasil akhir dari COBIT ialah nilai kematangan (*maturity level*) sebagai metoda evaluasi untuk kontrol proses IT pada perusahaan. *Maturity Level* pada COBIT dibuat berdasarkan penilaian *IT Governance* pada perusahaan, level kematangannya bermula dari level 0 (*non-existent*) sampai 5 (*optimised*).

Pelaksanaan audit diawali dengan melakukan studi pustaka dan lapangan, yang bertujuan untuk mengidentifikasi visi, misi, dan tujuan perusahaan serta mengidentifikasi *IT Resource* yang digunakan perusahaan saat ini. Selanjutnya dilakukan identifikasi *Business Goals, IT Goals, IT Process, Control Objective, dan Management Awareness* perusahaan berdasarkan *framework* COBIT untuk terakhir menghasilkan *Maturity Level* baik kematangan aktual maupun target ekspektasi. *OFI* dihasilkan setelah dilakukan *Gap Analysis* antara tingkat kematangan aktual dengan target ekspektasi.

Dari hasil penelitian ini, diperoleh kesimpulan bahwa dalam domain perencanaan dan implementasi, terdapat 16 proses IT dan *111 detailed control objective* pada perusahaan. Selain itu, tingkat kematangan actual proses IT pada perusahaan berada pada tingkat 4, yaitu *manage and measurable* sedang target ekspektasinya adalah 5. Hal tersebut menunjukkan bahwa *IT Governance* pada PT. Total belum optimal. Untuk mencapai target ekspektasi, dirancang *OFI* yang meliputi prioritas dan pembuatan rencana perbaikan IT sesuai proses bisnis perusahaan.

Kata Kunci: COBIT, *IT Governance*, Audit Sistem Informasi, *Maturity Level*, *OFI*