

ABSTRAK

Pada era sekarang ini penggunaan teknologi informasi sangatlah berguna terhadap berbagai aspek yang ada di dalam proses bisnis yang ada di organisasi diantaranya Direktorat Pusat Teknologi Informasi Universitas Telkom khususnya unit Pengembangan Produk Teknologi Universitas Telkom. Penggunaan teknologi informasi tersebut juga perlu untuk dikelola dan juga diaudit agar efektivitas dari teknologi informasi tersebut tidak berkurang dari kualitas dan juga fungsinya itu sendiri. Pada penelitian ini disusun rencana audit menggunakan COBIT 2019 untuk mempermudah pelaksanaan audit nantinya. Proses pembuatan rencana audit dilakukan dengan menggunakan kerangka kerja *design toolkit* untuk melakukan analisis dari data mengenai teknologi informasi yang ada dan nantinya dilakukan penilaian risiko teknologi informasi untuk mengetahui seberapa besar pengaruh risiko terhadap proses bisnis organisasi. Hasil penelitian menghasilkan sebuah perencanaan audit teknologi informasi berdasarkan hasil penilaian risiko sebelumnya, penentuan ruang lingkup audit, dokumen yang diperlukan, metode audit yang digunakan, sumber daya apa saja yang diperlukan, penentuan jadwal audit, serta melakukan komunikasi temuan audit. Penelitian ini juga nantinya dapat digunakan sebagai salah satu rekomendasi untuk unit Satuan Audit Internal Universitas Telkom sebelum melakukan audit terhadap unit Pengembangan Produk Teknologi Informasi.

Kata kunci—**teknologi informasi, COBIT 2019, rencana audit, risiko**