

## ABSTRAK

Teknologi informasi menjadi bagian yang sangat berpengaruh pada era saat ini, baik pada perusahaan, organisasi maupun perguruan tinggi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses bisnis. Universitas Telkom merupakan salah satu perguruan tinggi yang menggunakan teknologi informasi untuk mendukung jalannya operasional proses akademis dan proses bisnis dalam kegiatan sehari-hari. Direktorat PuTI merupakan salah satu penyedia layanan teknologi informasi yang akan berhubungan dengan seluruh satuan kerja yang ada pada Universitas Telkom. Pengembangan rencana audit teknologi informasi diperlukan untuk mempermudah pelaksanaan audit nantinya, dengan memahami konteks dan strategi organisasi, menentukan komponen bidang audit TI dan melakukan penilaian risiko. Pada penelitian ini menggunakan panduan serta kerangka kerja COBIT 2019 dengan metode dari ISACA IT Audit *Plan Development Process*. Data pendukung untuk analisis dan penilaian berasal dari wawancara, kuesioner dan analisis dokumen Direktorat PuTI Universitas Telkom. Hasil penelitian berupa rekomendasi rencana audit teknologi informasi berdasarkan penilaian risiko yang memiliki dampak tinggi terhadap unit Infrastruktur Teknologi Informasi Direktorat PuTI Universitas Telkom dan berfokus pada *management practice* APO11, APO12, BAI08 dan DSS05. Rekomendasi tersebut dapat digunakan oleh satuan audit internal di Universitas Telkom untuk dilakukan tinjauan lebih lanjut pada unit Infrastruktur Teknologi Informasi Direktorat Pusat Teknologi Informasi.

Kata kunci—**Rencana Audit, COBIT 2019, Teknologi Informasi.**