

## **ABSTRAK**

### **PEMANFAATAN COBIT 2019 DALAM IDENTIFIKASI TINGKAT PENGELOLAAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI (STUDI KASUS : SISFO INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PUROWKERTO)**

Oleh :  
Retnita Sejati  
20103150

Institut Teknologi Telkom Purwokerto (ITTP) adalah perguruan tinggi swasta di Jawa Tengah yang fokus pada pengembangan ilmu pengetahuan berbasis teknologi informasi di bidang *Healthcare, Agro-Industry, Tourism, dan Small Medium Enterprise (HATS)*. Perkembangan teknologi informasi menuntut ITTP untuk menerapkan sistem keamanan informasi yang efektif untuk melindungi data dari ancaman dan penyalahgunaan. Permasalahan yang dihadapi adalah sistem sering tidak berfungsi ketika diakses banyak pengguna. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi keamanan sistem informasi di ITTP menggunakan kerangka kerja COBIT 2019. Metodologi yang digunakan adalah analisis deskriptif dengan pendekatan studi kasus, dengan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan kuesioner kepada pemangku kepentingan di ITTP. Hasil penelitian adalah identifikasi dan pemetaan tujuan koordinasi dan tujuan pengelolaan sesuai kerangka kerja COBIT 2019. Analisis *gap* menunjukkan bahwa meskipun ISO 27000 telah memberikan dasar pengelolaan keamanan informasi, ada beberapa area di mana ITTP dapat meningkatkan pengelolaannya dengan menerapkan COBIT 2019. Berdasarkan temuan dari domain APO12, belum ada mekanisme yang jelas dan terdokumentasi untuk mengidentifikasi risiko, serta tanggapan mitigasi risiko belum dilakukan secara teratur dan terstruktur. Pada domain APO13, efektivitas sistem manajemen keamanan informasi belum dilakukan secara konsisten dan terstruktur. Sementara itu, pada domain DSS05, meninjau dan mengevaluasi informasi tentang potensi ancaman baru belum diimplementasikan secara optimal, dan tidak ada mekanisme yang terstruktur untuk memastikan informasi tentang ancaman baru selalu diperbarui dan dievaluasi. Selanjutnya penelitian ini memberikan rekomendasi perbaikan untuk meningkatkan sistem keamanan informasi di ITTP, membantu dalam mengelola risiko TI, keamanan informasi, dan layanan keamanan lebih efektif.

**Kata kunci : COBIT 2019, Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Keamanan Sistem Informasi, Manajemen Risiko,**