

ABSTRAK

Pengelolaan Teknologi Informasi (TI) yang optimal sangat penting dalam mendukung pencapaian tujuan strategis organisasi. COBIT 2019 menjadi framework yang komprehensif karena menyediakan panduan pengelolaan TI melalui komponen *design factor* yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan organisasi. Namun, proses audit tata kelola TI masih banyak dilakukan secara manual, yakni dengan cara mendokumentasikan data dan hasil audit menggunakan dokumen fisik seperti buku, sehingga berpotensi menimbulkan hambatan operasional dan kesalahan dalam penilaian. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem audit penilaian tata kelola TI berbasis COBIT 2019 dengan menggunakan metode *Extreme Programming* (XP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mempermudah proses audit dan mendukung penerapan tata kelola TI yang lebih terstruktur dan efisien. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi digital yang mendukung organisasi dalam menerapkan tata kelola TI secara lebih adaptif.

Kata Kunci: COBIT 2019, Tata Kelola TI, *Design Factor*, Sistem Audit, *Extreme Programming* (XP).