

ABSTRAK

Lembaga XYZ merupakan institusi pemerintah yang bertanggung jawab mengelola data sensitif yang sangat penting bagi proses administratif dan layanan publik. Untuk menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data tersebut, Lembaga XYZ mengadopsi standar Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI) berbasis ISO 27001:2013. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi penerapan standar tersebut di Lembaga XYZ, dengan fokus pada pemenuhan klausa dan kontrol keamanan sesuai ISO 27001:2013. Dengan hasil evaluasi tersebut Lembaga XYZ dapat memberikan dasar yang lebih untuk memahami sistem keamanan informasi yang sudah ada sebelum melakukan peralihan ke ISO 27001:2022. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Design Science Research* (DSR), yang mengkombinasikan pengumpulan data melalui wawancara dengan pihak terkait dan analisis dokumen kebijakan serta prosedur keamanan informasi yang berlaku. Evaluasi dilakukan terhadap klausa utama ISO 27001:2013 dan kontrol keamanan pada *Annex A*. Hasil analisis menunjukkan bahwa Lembaga XYZ telah menerapkan sebagian besar persyaratan standar dengan tingkat kepatuhan yang cukup baik. Namun, terdapat 7 aspek kontrol keamanan yang perlu ditingkatkan, seperti kontrol A.6.1.5 Keamanan Informasi Dalam Manajemen Proyek, kontrol A.14.1.2 Keamanan Layanan Aplikasi di Jaringan Publik, kontrol A.14.2.6 Lingkungan Pengembangan yang aman, kontrol A.17.1.1 Perencanaan Keberlanjutan Keamanan Informasi, kontrol A.17.1.2 Implementasi Keberlanjutan Keamanan Informasi, kontrol A.17.1.3 Verifikasi Tinjauan dan Evaluasi Keberlanjutan Keamanan Informasi, dan kontrol A.18.1.5 Regulasi Kontrol Kriptografi. Penelitian ini memberikan rekomendasi untuk menambahkan kebijakan terkait kontrol-kontrol yang belum terpenuhi. Dengan implementasi rekomendasi tersebut, diharapkan Lembaga XYZ dapat meningkatkan kualitas SMKI dan menjaga kepercayaan publik dalam pengelolaan data sensitif secara aman dan profesional.

Kata kunci—*ISO 27001, ISO 27001:2013, Klausa, Kontrol, Sistem Manajemen Keamanan Informasi.*