

ABSTRAK

Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian (Diskominfo) Kabupaten Katingan merupakan perangkat daerah dengan salah satu tugas mengelola beberapa aplikasi berbasis website, menyimpan data pribadi dan data jaringan komunikasi. Melalui wawancara bersama kepala bidang persandian dan statistik, didapati pernah terjadi serangan berupa injeksi oleh situs judi online. Insiden seperti ini sangat berbahaya karena menyangkut keamanan informasi yang akan berpengaruh pada kepercayaan publik pada instansi. Untuk itu, diperlukan evaluasi keamanan informasi untuk memberikan rekomendasi perbaikan pada bagian yang menjadi celah kerentanan keamanan informasi. Indeks Keamanan Informasi atau Indeks KAMI merupakan sebuah perangkat evaluasi yang dikembangkan oleh Badan Sandi dan Siber Negara (BSSN) untuk mengetahui tingkat kesiapan keamanan informasi pada suatu lembaga pemerintahan maupun organisasi berskala besar maupun kecil. Indeks KAMI merupakan sebuah asesmen berwujud kuesioner dengan beberapa pertanyaan yang terbagi ke area kategori sistem elektronik, tata kelola, pengelolaan risiko, kerangka kerja, pengelolaan aset, teknologi dan suplemen. Indeks KAMI disusun berdasarkan standar internasional ISO 27001 sebagai kerangka kerja yang akan memberikan rekomendasi perbaikan dari hasil evaluasi yang didapatkan. Berdasarkan hasil evaluasi Indeks KAMI versi 4.2 pada Diskominfo Kabupaten Katingan mendapat skor akhir **347** dengan tingkat kematangan **I+** sampai dengan **II** yang artinya berada pada status **Pemenuhan Kerangka Kerja Dasar**. Hal ini menandakan instansi masih belum memenuhi kepatuhan terhadap standar ISO 27001:13 dan belum bisa melakukan sertifikasi ISO 27001 sehingga diperlukan perbaikan di beberapa area terkait keamanan informasi. Rekomendasi perbaikan didapatkan dari kontrol didalam ISO 27001:13 dengan penjabaran yang ada pada ISO 27002:13.

Kata Kunci : *Evaluasi, Keamanan Informasi, Indeks Keamanan Informasi (KAMI) versi 4.2, ISO 27001:13, ISO 27002:13.*

ABSTRACT

The Department of Communication, Informatics, Statistics, and Ciphers (Diskominfo) of Katingan Regency is a regional government agency responsible, among other duties, for managing several web based applications, storing personal data, and maintaining communication network data. Through an interview with the Head of the Cryptography and Statistics Division, it was revealed that there had been an attack in the form of an injection by an online gambling site. Such incidents are highly dangerous as they concern information security, which directly affects public trust in the institution. Therefore, it is necessary to conduct an information security evaluation to provide improvement recommendations for areas that present vulnerabilities in information security. The Information Security Index, or “Indeks KAMI,” is an evaluation tool developed by the National Cyber and Crypto Agency (BSSN) to determine the level of readiness in information security within government institutions or organizations of various scales. The KAMI Index is an assessment in the form of a questionnaire containing several questions divided into categories such as electronic system, governance, risk management, framework, asset management, technology, and supplements. KAMI Index is structured based on the international ISO 27001 standard as a framework that provides improvement recommendations based on the evaluation results obtained. Based on the KAMI Index version 4.2 evaluation, Diskominfo of Katingan Regency achieved a final score of 347 with a maturity level of I+ to II, which indicates a status of Basic Framework Fulfillment. This signifies that the institution has not yet met compliance with ISO 27001:2013 standards and is not yet ready for ISO 27001 certification, thus requiring improvements in several areas related to information security. The recommended improvements are derived from the controls in ISO 27001:2013, with detailed explanations provided in ISO 27002:2013.

Keywords: *Evaluation, Information Security, KAMI Index version 4.2, ISO 27001:13, ISO 27002:13.*