

**Peran Pengendalian Internal Dan Evaluasi Keamanan Informasi di Koperasi
Pekerja Kekar Menggunakan Metode Indeks KAMI Berdasarkan SNI ISO/IEC
27001:2013**

Raras Franita (14117063)

Andre Febrianto, S.Kom., M.Eng

Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng

ABSTRAK

Koperasi Pekerja Kekar merupakan koperasi perusahaan PT.Pelabuhan Indonesia II IPC Port Panjang yang didirikan pada tahun 1983 yang bergerak menyediakan jasa, simpan pinjam dan pertokoan. Dalam menjalankan alur bisnisnya, koperasi memiliki aplikasi *accurate* untuk mengelola informasi dari keseluruhan layanan TI serta perangkat kantor. Terciptanya *IT Governance* diperlukan Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI) untuk mengetahui tingkat kematangan keamanan dari aplikasi yang dijalankan. Penelitian ini berkaitan dengan evaluasi keamanan informasi menggunakan metode indeks KAMI berdasarkan SNI ISO 27001. Hasil penilaian Kategori Sistem Elektronik adalah sebesar 19 dari total 34 dan termasuk dalam kategori “Tinggi”. Hasil evaluasi 5 area indeks KAMI diketahui bahwa tingkat kematangan Tata Kelola berada pada tingkat I+, Pengelolaan Risiko pada tingkat I, Kerangka Kerja Keamanan Informasi pada tingkat I+, Pengelolaan aset pada tingkat II dan Teknologi dan Keamanan Informasi pada tingkat I. Hasil akhir didapat pada tingkat I s/d II yang berarti bahwa Koperasi Pekerja Kekar dinyatakan tidak layak untuk mengikuti sertifikasi ISO 27001. Hal ini yang menjadi dasar dibuatnya rekomendasi. Rekomendasi dibuat dengan membandingkan kekurangan dari area pada Indeks KAMI dengan kontrol SNI ISO 27001, selain itu dilakukan penilaian terhadap aset yang digunakan untuk mengetahui level risiko yang ada dan dapat dilakukan mitigasi risiko, hal tersebut yang menjadi dasar *Risk Assessment* dilakukan di Koperasi dengan hasil 7 aset *High critical* dan 4 aset *Medium critical* dan 16 *Low Critical* serta dilakukannya rekomendasi mitigasi aset berdasarkan SNI ISO/IEC 27001:2013

Kata Kunci: *Evaluasi, Indeks KAMI, ISO 27001, Risk Assessment, Keamanan Informasi, Tingkat Kelengkapan, Tingkat Kematangan*

**The Role of Internal Control and Information Security Evaluation in Kekar
Workers' Cooperatives Using the KAMI Index Method Based on SNI ISO / IEC
27001: 2013**

Raras Franita (14117063)

Andre Febrianto, S.Kom., M.Eng

Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng

ABSTRACT

Kekar Workers' Cooperative is a cooperative company PT.Pelabuhan Indonesia II IPC Port Panjang which was founded in 1983 which is engaged in providing services, savings and loans, and shops. In carrying out its business flow, the cooperative has an accurate application for managing information from all IT services and office equipment. The creation of IT Governance requires an Information Security Management System (ISMS) to determine the security maturity level of the application being run. This research is related to the evaluation of information security using the KAMI index method based on SNI ISO 27001. The results of the Electronic System Category assessment are 19 out of a total of 34 and are included in the "High" category. The results of the evaluation of the 5 KAMI index areas show that the maturity level of Governance is at level I +, Risk Management at level I, Information Security Framework at level I +, Asset Management at level II and Information Technology and Security at level I. The final results are obtained at levels I to II, which means that the Kekar Workers' Cooperative is declared unfit to take ISO 27001 certification. This is the basis for making recommendations. Recommendations are made by comparing the shortcomings of the areas in the KAMI Index with the control of SNI ISO 27001, besides that, an assessment of the assets used to determine the level of risk is available and risk mitigation can be carried out, this is the basis for the Risk Assessment carried out in the Cooperative with the results of 7 assets. High critical and 4 assets Medium critical and 16 Low Critical as well as recommendations for asset mitigation based on SNI ISO / IEC 27001: 2013

Keywords: *Evaluation, KAMI Index, ISO 27001, Risk Assessment, Information Security, Completeness Level, Maturity Level*