

INFORMATION SECURITY ANALYSIS AT PALEMBANG RIVER LAKE AND CROSSING POLYTECHNIC (SDP) USING THE INFORMATION SECURITY INDEX (KAMI)

ABSTRACT

Information is a valuable asset for an agency, but it is vulnerable to leaks. Usually, this information is stored in a system, so it requires security. Based on the 2023 Indonesian Cyber Security Landscape, BSSN detected 103 suspected data leaks, with the peak cases occurring in March 2023 with 20 cases and December 2023 with 15 cases. In addition, various agencies and organizations also face other security issues. To prevent and reduce information security threats, agencies need to conduct information security assessments according to applicable standards and provisions. One way is to use the Information Security Index (KAMI), which is a measuring tool to analyze the level of information security readiness in an organization based on the SNI ISO 27001 standard. Therefore, an information security analysis was carried out at the Palembang River, Lake, and Ferry Transportation Polytechnic to assess the maturity and completeness of information security. M KAMI Index version 4.2, this analysis covers 7 evaluation areas. The final result of using this KAMI Index, namely the assessment of the level of use of the Electronic System, showed a score of 33, which means that the SDP Palembang Transportation Polytechnic is in the High category. However, the total results of the assessment in the five areas only reached a score of 12, indicating that the readiness status is in the inadequate category. Therefore, it provides an updated picture of information security and compiles recommendations for improvement. These recommendations are expected to improve information security at the SDP Palembang Transportation Polytechnic, reduce losses and unintentional incidents, and enable more optimal use of IT resources in the future.

Keywords: *Analysis, Information Security, Information Security Index*

**ANALISIS KEAMANAN INFORMASI PADA POLITEKNIK
TRANSPORTASI SUNGAI DANAU DAN PENYEBERANGAN (SDP)
PALEMBANG MENGGUNAKAN INDEKS KEAMANAN INFORMASI
(KAMI)**

ABSTRAK

Informasi merupakan aset berharga bagi sebuah instansi, namun rentan terhadap kebocoran. Biasanya, informasi ini disimpan dalam sebuah sistem, sehingga memerlukan pengamanan. Berdasarkan Lanskep Keamanan Siber Indonesia 2023, BSSN mendeteksi 103 dugaan kebocoran data, dengan puncak kasus terjadi pada Maret 2023 sebanyak 20 kasus dan Desember 2023 sebanyak 15 kasus. Selain itu, berbagai instansi dan organisasi juga menghadapi masalah keamanan lainnya. Untuk mencegah dan mengurangi ancaman keamanan informasi, instansi perlu melakukan penilaian keamanan informasi sesuai standar dan ketentuan yang berlaku. Salah satu cara adalah dengan menggunakan Indeks Keamanan Informasi (KAMI), yang merupakan alat ukur untuk menganalisis tingkat kesiapan pengamanan informasi di suatu organisasi berdasarkan standar SNI ISO 27001. Oleh karena itu, dilakukan analisis keamanan informasi di Politeknik Transportasi Sungai, Danau, dan Penyeberangan Palembang untuk menilai kematangan dan kelengkapan keamanan informasi. Indeks KAMI versi 4.2, analisis ini mencakup 7 area evaluasi. Hasil akhir dari penggunaan Indeks KAMI ini yaitu penilaian tingkat penggunaan Sistem Elektronik menunjukkan skor sebesar 33, yang berarti Politeknik Transportasi SDP Palembang Masuk dalam kategori Tinggi, artinya sistem elektronik telah termasuk elemen tak terpisahkan dengan alur kerja yang berlangsung atau menjadi inti dari proses kerja. Namun, total hasil dari penilaian pada kelima area hanya mencapai skor 12, yang menunjukkan bahwa status kesiapan berada dikategori tidak layak dalam memenuhi standar ISO/IEC 27001:2013 dengan masuk kategori "merah". Dikarenakan untuk mendapatkan status kesiapan “Baik” perusahaan atau instansi harus mendapatkan skor akhir diatas 583. Oleh karena itu memberikan gambaran terbaru tentang keamanan informasi dan menyusun rekomendasi perbaikan. Rekomendasi ini diharapkan dapat meningkatkan keamanan informasi di Politeknik Transportasi SDP Palembang, mengurangi kerugian dan insiden yang tidak disengaja, serta memungkinkan penggunaan sumber daya TI yang lebih optimal di masa depan.

Kata kunci : Analisis, Keamanan Informasi, Indeks Keamanan Informasi (KAMI)