

**PENGUKURAN TINGKAT KEMATANGAN KEAMANAN INFORMASI
UPA TIK UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA MENGGUNAKAN
INDEKS KAMI BERBASIS ISO/IEC 27001:2013**

Oleh

Putu Risma Widharini, NIM 1815091017

Program Studi Sistem Informasi

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik Dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Email : risma.widharini@undiksha.ac.id

ABSTRAK

Keamanan informasi merupakan aspek penting dalam mendukung keberlangsungan layanan teknologi informasi. UPA TIK Undiksha bertanggung jawab terhadap pengembangan dan pengelolaan sistem informasi serta infrastruktur TIK kampus sehingga memiliki peran yang krusial namun rentan terhadap terjadinya ancaman keamanan informasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur tingkat kematangan keamanan informasi pada UPA TIK Undiksha menggunakan Indeks KAMI versi 4.2 yang mengacu pada standar ISO/IEC 27001:2013. Penelitian ini dilakukan melalui metode observasi, wawancara, pengisian instrumen Indeks KAMI dan yang terakhir dilakukan validasi dokumen oleh responden yang bertanggung jawab terhadap keamanan informasi di masing-masing divisi. Hasil pengukuran menunjukkan kategori “Tidak Layak” untuk tingkat penggunaan sistem elektronik tinggi (ambang batas minimal 273). Rata-rata tingkat kematangan keamanan informasi UPA TIK berada pada tingkat I+, yang berarti masih dalam tahap awal penerapan dan belum optimal. Berdasarkan temuan tersebut, disusun rekomendasi perbaikan menggunakan analisis SWOT yang difokuskan pada pembentukan kebijakan formal dan dokumentasi kegiatan maupun proses keamanan informasi, audit berkala, peningkatan kapasitas SDM, serta penguatan teknis melalui monitoring dan enkripsi data. Penelitian dapat menjadi acuan bagi UPA TIK dalam meningkatkan kesiapan pengamanan informasi, serta menjadi dasar evaluasi berkelanjutan menggunakan Indeks KAMI.

Kata kunci: Keamanan Informasi, Indeks KAMI, ISO/IEC 27001:2013, Evaluasi Sistem Informasi

**MEASUREMENT OF INFORMATION SECURITY MATURITY LEVEL AT
UPA TIK UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA USING THE INDEX KAMI
BASED ON ISO/IEC 27001:2013**

By

Putu Risma Widharini, NIM 1815091017

Information Systems Study Program

Informatics Engineering Department

Faculty of Engineering and Vocational

Ganesha University of Education

Email : risma.widharini@undiksha.ac.id

ABSTRACT

Information security is a critical aspect in supporting the continuity of information technology services. Unit Penunjang Akademik Teknologi, Informasi dan Komunikasi (UPA TIK) at Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) is responsible for the development and management of the campus's information systems and ICT infrastructure, thus playing a crucial yet vulnerable role concerning information security threats. This study aims to assess the information security maturity level of UPA TIK at Universitas Pendidikan Ganesha using the Indeks Kami version 4.2, which refers to the ISO/IEC 27001:2013 standard. The research was conducted through observation, interviews, completion of the KAMI Index instrument, and document validation by respondents responsible for information security in each division. The assessment results indicate a total score of 132, placing UPA TIK in the "Not Eligible" category for high electronic system usage levels (with a minimum threshold of 273). The average information security maturity level is at Level I+, signifying an initial implementation stage that is not yet optimal. Based on these findings, improvement recommendations were formulated using SWOT analysis, focusing on the establishment of formal policies and documentation of information security activities and processes, regular audits, enhancement of human resource capabilities, and technical strengthening through monitoring and data encryption. This study is expected to serve as a reference for UPA TIK in enhancing the preparedness and effectiveness of information security systems and as a foundation for continuous evaluation using the KAMI Index.

Keywords: *Information Security, KAMI Index, ISO/IEC 27001:2013, Information System Evaluation*