

Implementasi Persyaratan Fungsional Integritas dan Pemeliharaan Arsip pada Aplikasi SRIKANDI di Kementerian Perindustrian = Implementation of Functional Requirements for Records Integrity and Maintenance of SRIKANDI Application at the Ministry of Industry

Raya Fahrezi Mahmud, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920565235&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi implementasi persyaratan fungsional integritas dan pemeliharaan arsip pada aplikasi SRIKANDI di Kementerian Perindustrian berdasarkan standar ISO 16175-1:2020. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Data yang diperoleh dianalisis melalui tiga tahap, yaitu penyerdehanaan data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi SRIKANDI telah memenuhi 8 dari 11 persyaratan fungsional sesuai standar ISO 16175-1:2020, termasuk mekanisme autentikasi, log aktivitas, enkripsi data, dan tanda tangan elektronik (TTE) bersertifikasi. Namun, ditemukan tiga persyaratan yang belum terpenuhi, yaitu absennya fitur penangkapan otomatis metadata, keterbatasan dalam memantau autentikasi pengguna, dan belum diterapkannya pembatasan akses berdasarkan sifat naskah dinas. Kondisi ini dapat meningkatkan risiko kebocoran informasi dan memengaruhi keamanan serta efisiensi pengelolaan arsip dinamis elektronik. Ditemukan pula bahwa aplikasi SRIKANDI belum memiliki strategi backup data yang memadai untuk memastikan pemulihan arsip yang hilang akibat bencana data. Untuk mengatasi kekurangan ini, disarankan penguatan log autentikasi, penerapan mekanisme Attribute-Based Access Control (ABAC), dan pengembangan fitur penangkapan metadata secara otomatis untuk meningkatkan interoperabilitas dengan sistem lain. Langkah-langkah ini diharapkan dapat meningkatkan keandalan, keamanan, dan efisiensi dalam pengelolaan arsip di lingkungan pemerintahan.

..... This study aims to evaluate the implementation of functional requirements for the integrity and preservation of records in the SRIKANDI application at the Ministry of Industry based on the ISO 16175-1:2020 standard. This research employs a qualitative method with a case study approach. Data collected were analyzed through three stages: data simplification, data presentation, and conclusion drawing. The findings reveal that the SRIKANDI application has met 8 out of 11 functional requirements as stipulated by ISO 16175-1:2020, including authentication mechanisms, activity logs, data encryption, and certified electronic signatures (TTE). However, three functional requirements remain unmet, namely the absence of an automatic metadata capture feature, limitations in monitoring user authentication, and the lack of access restrictions based on the classification of official documents. These shortcomings may increase the risk of information leakage and affect the security and efficiency of dynamic electronic record management. It was also found that the SRIKANDI application lacks an adequate backup strategy to ensure the recovery of lost records due to data disasters. To address these issues, it is recommended to strengthen authentication logs, implement an Attribute-Based Access Control (ABAC) mechanism, and develop automatic metadata capture features to improve interoperability with other systems. These steps are expected to enhance the reliability, security, and efficiency of record management in government environments.