

ABSTRAK

Sistem informasi memiliki peran penting bagi setiap Perguruan Tinggi, termasuk Universitas Jenderal Soedirman. Lembaga Pengembangan Teknologi dan Sistem Informasi (LPTSI) Universitas Jenderal Soedirman bertanggung jawab atas berbagai sistem informasi di Universitas Jenderal Soedirman untuk mendukung berbagai kegiatan akademik dan non-akademik. Saat ini belum adanya sistem pelaporan keamanan dan audit terhadap sistem informasi di Universitas Jenderal Soedirman. Pelaporan dilakukan secara manual sehingga menimbulkan berbagai kendala seperti efisiensi waktu, efektivitas proses, dan kurangnya dokumentasi yang memadai. Selain itu, kurangnya pengelolaan sistem informasi secara terstruktur menjadi tantangan tersendiri dalam pengelolaan sistem. Dalam rangka meningkatkan efektivitas dan efisiensi pada aktivitas pelaporan keamanan dan audit sistem informasi supaya lebih terstruktur, dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Pelaporan Keamanan dan Audit Sistem Informasi berbasis website (SIPEKA). SIPEKA dibuat secara terstruktur dan diharapkan dapat membantu auditor dalam proses audit untuk meningkatkan keamanan serta pengelolaan sistem informasi yang ada. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode *waterfall*, bahasa pemrograman PHP, *framework laravel*, *database mysql*, dan menghasilkan sistem yang memiliki berbagai fitur yaitu *register* hanya untuk *user* unit kerja, *login*, pengajuan dan pelaporan dapat dikelola sesuai masing-masing *user* yang dapat mengunggah *file* pada *form* tambah dan ubah, dan melihat serta mencetak hasil audit sistem informasi baik rutin maupun insidental yang dikelola Universitas Jenderal Soedirman. SIPEKA diuji menggunakan metode *black box testing* dan dari 12 fitur yang diuji semuanya menunjukkan hasil valid.

Kata kunci: Audit, Keamanan, *Laravel*, PHP, Sistem Informasi, *Waterfall*.

ABSTRACT

Information systems have an important role for every university, including Universitas Jenderal Soedirman. The Information Technology and Systems Development Institute (LPTSI) of Universitas Jenderal Soedirman is responsible for various information systems at Universitas Jenderal Soedirman to support various academic and non-academic activities. Currently, there is no security reporting and audit system for information systems at Universitas Jenderal Soedirman. Reporting is done manually, causing various obstacles such as time efficiency, process effectiveness, and lack of adequate documentation. In addition, the lack of structured information system management is a challenge in managing the system. In order to increase the effectiveness and efficiency of security reporting activities and information system audits so that they are more structured, research was conducted that aims to develop a website-based Information System for Security Reporting and Information System Audits (SIPEKA). SIPEKA is structured and is expected to assist auditors in the audit process to improve the security and management of existing information systems. This research was conducted using the waterfall method, PHP programming language, laravel framework, mysql database, and produced a system that has various features, namely registering only for work unit users, login, submission and reporting can be managed according to each user who can upload files on the add and change form, and view and print the results of both routine and incidental information system audits managed by Universitas Jenderal Soedirman. SIPEKA was tested using the black box testing method and of the 12 features tested all showed valid results.

Keywords : *Audit, Security, Laravel, PHP, Information Systems, Waterfall.*