

RANCANG BANGUN DASHBOARD AUDIT TATA KELOLA IT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK ISO 27001:2022 (STUDI KASUS : LEMBAGA DANA SOSIAL AL-FALAH SURABAYA)

Jazilah Alfaisaliah Maksudi¹, Bernadus Anggo Seno Aji², Mustafa Kamal³

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Surabaya

¹jazilaham@students.telkomuniversity.ac.id, ²bernadusanggosenoaji@telkomuniversity.ac.id,

³mustafakamal@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Kemajuan tenaga kerja yang kompleks memerlukan pengelolaan SDM yang profesional melalui evaluasi lembaga. Penelitian ini menggunakan framework ISO 27001 untuk audit lembaga tanpa standarisasi formal dan menyediakan dashboard berbasis ISO 27001:2022 untuk memudahkan monitoring kinerja di Yayasan Dana Sosial Al-Falah. Penelitian ini bertujuan untuk mengubah hasil audit menjadi dashboard informatif, meningkatkan manajemen hasil audit secara keseluruhan. Audit manual sering mengurangi efektivitas dan mempersulit pemahaman. Untuk mengatasi masalah ini, penulis mengembangkan prototipe alat sistem audit yang menyajikan informasi rekomendasi dan penilaian secara otomatis. Dengan pendekatan perangkat lunak, prototipe dirancang untuk membantu auditor mengoptimalkan proses audit, meningkatkan produktivitas, dan memberikan wawasan terkait tata kelola TI. Metode penelitian meliputi desain prototipe, perancangan sistem, observasi, dan implementasi. Hasilnya adalah dashboard interaktif yang mempermudah integrasi data audit ke dalam tampilan grafis dan meningkatkan performa YDSF, memberikan validasi akurat dan rekomendasi otomatis untuk meningkatkan efektivitas manajemen audit.

Kata kunci : Audit Tata Kelola IT, ISO 27001:2022, Prototipe, *Dashboard*

Abstract

The complexity of workforce advancement necessitates professional human resource management through institutional evaluation. This study employs the ISO 27001 framework to audit institutions without formal standardization and provides an ISO 27001:2022-based dashboard to facilitate performance monitoring at Yayasan Dana Sosial Al-Falah (YDSF). The objective is to transform audit results into an informative dashboard, enhancing overall audit management. Manual audits often reduce effectiveness and complicate comprehension. To address these issues, the author developed a prototype audit system tool that automatically presents recommendations and assessment information. With a software-based approach, the prototype is designed to help auditors optimize the audit process, increase productivity, and provide insights related to IT governance. The research methods include prototype design, system design, observation, and implementation. The result is an interactive dashboard that simplifies the integration of audit data into graphical displays and enhances YDSF's performance, providing accurate validation and automated recommendations to improve audit management effectiveness.

Keywords: *IT Governance Audit, ISO 27001:2022, Prototype, Dashboard*

1. Pendahuluan

Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi telah memberikan manfaat signifikan dalam menyediakan informasi berkualitas dengan akses yang lebih cepat. Namun, tantangan tenaga kerja yang semakin kompleks menuntut pengelolaan sumber daya manusia secara profesional. Dalam konteks Lembaga Dana Sosial Al-Falah Surabaya, proses audit yang sebelumnya dilakukan secara manual, hal itu sangat mengurangi efektivitas manajemen hasil audit. Untuk meningkatkan proses ini, peneliti mengusulkan pengembangan *dashboard* berbasis ISO 27001:2022. Penggunaan ISO 27001:2022 dipilih karena memiliki perbaikan dan keunggulan dibandingkan ISO 27001:2013. ISO 27001:2022 memperkenalkan struktur yang lebih terintegrasi, mengurangi jumlah kontrol dari 114 menjadi 93, serta menambahkan kontrol baru seperti cloud security dan threat intelligence. Standar ini juga menekankan manajemen risiko yang lebih fleksibel dan dokumentasi yang lebih sederhana dibandingkan dengan versi sebelumnya, seperti ISO 27001:2013 [10]. Proses pengembangan sistem audit menggunakan metode