

ABSTRAK

Peningkatan jumlah aplikasi dan layanan digital yang digunakan oleh organisasi modern telah membawa tantangan baru dalam manajemen identitas dan akses pengguna. *Single Sign-On* (SSO) muncul sebagai solusi untuk menyederhanakan proses autentikasi, memungkinkan pengguna untuk mengakses berbagai aplikasi dengan satu set kredensial. Namun, implementasi SSO dalam lingkungan yang beragam menuntut adanya standar yang dapat mengintegrasikan berbagai sistem secara aman dan efisien.

Security Assertion Markup Language (SAML) adalah standar terbuka yang menyediakan mekanisme untuk pertukaran informasi otentikasi dan otorisasi antar domain. Integrasi SAML dalam SSO memberikan berbagai manfaat, termasuk peningkatan keamanan dan efisiensi dalam pengelolaan akses pengguna. Namun, proses ini juga menghadirkan tantangan signifikan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis proses integrasi SAML dalam implementasi SSO, dengan fokus pada tantangan yang dihadapi. Melalui metode studi literatur dan analisis kasus, penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan SAML yang tepat dapat mengurangi risiko keamanan dan meningkatkan efisiensi operasional.

Keywords : Single Sign On (SSO), Protocol, SAML, otentikasi, otorisasi.

ABSTRACT

The increasing number of applications and digital services used by modern organizations has introduced new challenges in managing user identity and access. Single Sign-On (SSO) has emerged as a solution to simplify the authentication process, allowing users to access various applications with a single set of credentials. However, implementing SSO in a diverse environment requires a standard that can securely and efficiently integrate different systems.

Security Assertion Markup Language (SAML) is an open standard that provides a mechanism for exchanging authentication and authorization information across domains. The integration of SAML into SSO offers various benefits, including enhanced security and improved efficiency in managing user access. However, this process also presents significant challenges.

This research aims to analyze the process of integrating SAML into SSO implementation, focusing on the challenges encountered. Through literature review and case analysis, this study demonstrates that the proper implementation of SAML can reduce security risks and improve operational efficiency.

Keywords : *Single Sign-On (SSO), Protocol, SAML, Authentication, authorization.*