

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong pelaku usaha untuk memanfaatkan sistem berbasis web dalam meningkatkan efisiensi layanan, termasuk pada usaha jasa *photobooth*. Namun, pada praktiknya proses pemesanan layanan masih banyak dilakukan secara manual melalui media sosial atau aplikasi pesan singkat. Hal tersebut menimbulkan berbagai permasalahan seperti kesalahan pencatatan jadwal, kesulitan dalam pengelolaan data pelanggan, serta tidak adanya sistem yang terstruktur. Selain itu, belum diterapkannya mekanisme keamanan seperti sistem login dan pengamanan data akun menyebabkan data pelanggan berisiko diakses oleh pihak yang tidak berwenang. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pemesanan dan manajemen layanan *photobooth* berbasis web yang dilengkapi dengan implementasi *cyber security*. Mekanisme keamanan yang diterapkan difokuskan pada sistem autentikasi login untuk membatasi akses pengguna serta enkripsi password untuk melindungi data akun pengguna. Proses pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Systems Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi berbasis web yang dapat digunakan untuk melakukan pemesanan layanan *photobooth* secara *online* serta membantu pengelolaan data pelanggan dan transaksi secara lebih terstruktur. Penerapan sistem login dan enkripsi password pada sistem mampu meningkatkan keamanan data pengguna serta meminimalkan risiko akses tidak sah terhadap sistem.

Kata kunci: sistem informasi, *photobooth*, pemesanan online, *cyber security*, enkripsi password.

ABSTRACT

The development of information technology has encouraged business actors to utilize web-based systems to improve service efficiency, including in photobooth service businesses. However, in practice, the booking process is still commonly carried out manually through social media or messaging applications. This condition leads to several problems such as scheduling errors, difficulties in managing customer data, and the absence of a structured system. In addition, the lack of security mechanisms such as login systems and account data protection increases the risk of unauthorized access to customer data. This study aims to design and develop a web-based information system for booking and managing photobooth services with the implementation of cybersecurity. The security mechanisms applied focus on user authentication through a login system and password encryption to protect user account data. The system development process uses the Systems Development Life Cycle (SDLC) with the Waterfall model, which includes requirement analysis, system design, implementation, and system testing stages. The result of this study is a web-based information system that facilitates online booking of photobooth services and supports structured management of customer and transaction data. The implementation of login systems and password encryption is expected to improve data security and minimize the risk of unauthorized access.

Keywords: information system, photobooth, online booking, cybersecurity, password encryption.