

Pengembangan Framework Untuk Meningkatkan Keamanan Website Berbasis Basic Development Framework (BDF) = Development of a Framework to Improve Website Security Based on the Basic Development Framework (BDF)

Aprilia Rahmawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920525613&lokasi=lokal>

Abstrak

Berkembang pesatnya teknologi informasi saat ini sejalan dengan berkembangnya aplikasi berbasis android dan website. Website umumnya digunakan sebagai media informasi dan komunikasi yang tentunya memiliki peran yang sangat penting. Namun, tidak menutup kemungkinan bahwa terdapat ancaman terkait dengan celah keamanan dari suatu website, baik kejahatan cyber, kebocoran data, pencurian data, dan merusak data maupun hanya ingin mengganggu system tersebut. Sebagai contoh pada website admin Digital Outlet yang merupakan pusat dari pengelolaan suatu website application. Dalam website admin tersebut telah tersimpan data dan informasi penting penggunanya yang bersifat sensitif. Maka, perlu adanya perhatian khusus terkait keamanan website tersebut. Pada penelitian ini akan dilakukan vulnerability assessment dan penetration testing pada situs website Digital Outlet menggunakan metode Information System Security Assessment Framework (ISSAF) dengan melakukan pengujian untuk mencari celah keamanan yang umum terjadi pada website tersebut, khususnya celah keamanan pada Broken Access Control, Cross Site Scripting (XSS), SQL Injection, dan sebagainya. Hasil dari penelitian analisis uji kerentanan yang diperoleh pada website Digital Outlet nantinya akan digunakan untuk memperbaiki dan meningkatkan keamanan pada website tersebut serta menjadi salah satu referensi dalam memberikan rekomendasi terkait pengembangan framework Basic Development Framework (BDF) untuk management struktur rancang bangun suatu website yang baik dan aman.

.....The rapid development of information technology is currently in line with the development of Android-based applications and website. Website are generally used as a medium of information and communication which of course has a very important role. However, it is possible that there are threats related to the security gaps of a website, both cyber crime, data leaks, data theft, and damage to data or just wanting to disrupt the system. For example, on the Digital Outlet admin website, which is the center of managing a website application. The admin website has stored important sensitive data and information on its users. So, there needs to be special attention regarding the security of the website. In this research, vulnerability assessment dan penetration testing will be carried out on the Digital Outlet website using the Information System Security Assessment Framework (ISSAF) method by conducting tests to find security holes that commonly occur on the website, especially security holes in Broken Access Control, Cross Site Scripting (XSS), SQL Injection, and so on. The results of the vulnerability test analysis research obtained on the Digital Outlet website will later be used to improve and increase security on the website and become a reference in providing recommendations related to the development of the Basic Development Framework (BDF) framework for the management structure of a good website design and build safe.