

ANALISIS KEAMANAN APLIKASI XYZ MENGUNAKAN *MOBILE SECURITY FRAMEWORK*

Nama : Putri Nur Izzati
Nim : 6404211040
Dosen Pembimbing : Kasmawi, M.Kom

ABSTRAK

Keamanan aplikasi seluler sangat penting untuk melindungi data pengguna dan menjaga kepercayaan pengguna terhadap aplikasi. Namun, banyak aplikasi seluler yang dirilis tanpa melalui pengujian keamanan yang memadai, sehingga rentan terhadap ancaman seperti pencurian data, kebocoran informasi, dan serangan siber lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis keamanan aplikasi seluler untuk mengetahui tingkat keamanan pada aplikasi. Penelitian ini menganalisis keamanan aplikasi XYZ menggunakan analisis statik *Mobile Security Framework* (MOBSF) untuk mengidentifikasi kerentanan yang dapat mengancam keamanan data pengguna. Setelah dilakukannya analisis keamanan, perbaikan dilakukan untuk meningkatkan keamanan aplikasi XYZ. Hasil penelitian berupa peningkatan keamanan aplikasi XYZ, dari skor keamanan 37/100 (risiko tinggi) menjadi 61/100 (risiko rendah). Dengan implementasi perbaikan ini, aplikasi XYZ diharapkan memenuhi standar keamanan yang lebih tinggi dan meningkatkan kepercayaan pengguna.

Kata Kunci: Keamanan aplikasi seluler, *Mobile Security Framework*, *static analysis* MOBSF, analisis keamanan, perbaikan kerentanan.

ANALISIS KEAMANAN APLIKASI XYZ MENGUNAKAN *MOBILE SECURITY FRAMEWORK*

Nama : Putri Nur Izzati
Nim : 6404211040
Dosen Pembimbing : Kasmawi, M.Kom

ABSTRACT

Mobile app security is critical to protecting user data and maintaining user trust in the app. However, many mobile applications are released to the market without undergoing adequate security testing, leaving them vulnerable to threats such as data theft, information leaks and other cyber attacks. This research aims to conduct a security analysis of mobile applications to determine the level of security in the application. This research analyzes the security of the XYZ application using static analysis of the Mobile Security Framework (MOBSF) to identify vulnerabilities that could threaten the security of user data. After conducting a security analysis, improvements are made to increase the security of the XYZ application. The results of the research were an increase in the security of the XYZ application, from a security score of 37/100 (high risk) to 61/100 (low risk). With the implementation of these improvements, the XYZ application is expected to meet higher security standards and increase user trust.

Keywords: *Mobile App Security, Mobile Security Framework, static analysis MOBSF, security analysis, vulnerability repair, XYZ application.*