

# **ANALISIS KEAMANAN DATA PRIBADI PADA SHOPEE PAYLATER MENGUNAKAN METODE HIBRID**

Nanang Widayanto, Alfirna Rizqi Lahitani, Chanief Budi Setiawan

## **INTISARI**

**Latar Belakang:** Masih rendahnya tingkat kesadaran dan pemahaman pengguna aplikasi belanja online Shopee atas keamanan data pengguna menyebabkan tingkat kejahatan digital semakin bertambah, terbukti dengan masih banyaknya kasus kejahatan yang terjadi yaitu penyalahgunaan data pribadi pengguna dengan memanfaatkan kode OTP sebagai proses verifikasi. Hal ini dapat menjadi celah tindak kejahatan digital yang tentu sangat merugikan pengguna.

**Tujuan:** Melakukan analisis keamanan data pribadi pada ShopeePayLater menggunakan metode Hibrid.

**Metode Penelitian:** Metode yang digunakan yaitu Metode hibrid ,merupakan metode penggabungan dari teknik dasar digital forensik dengan teknik Reengineering. Metode ini dapat di gunakan untuk menganalisis aplikasi yang melibatkan data pribadi pengguna, tool yang digunakan seperti MobSF, Virustotal untuk melihat aktifitas aplikasi, serta apk-deguard untuk re-engineering apk.

**Hasil:** Penelitian keamanan data pribadi pada Shopee PayLater dilakukan dengan menggunakan bantuan tool Virustotal dan MobSF ditemukan kerentanan yang diakibatkan oleh pengguna.

**Kesimpulan:** Hasil analisis kemanan data pribadi yang dilakukan pada aplikasi Shopee berbasis android menunjukkan bahwa ada beberapa celah kerentanan data pribadi pengguna yaitu pada bagian perizinan aplikasi.

**Kata-kunci:** OTP, Data Pribadi, Shopee PayLater, Virustotal, MobSF

## ***ANALYSIS OF PERSONAL DATA SECURITY ON SHOPEE PAYLATER USING HYBRID METHOD***

Nanang Widayanto, Alfirna Rizqi Lahitani, Chanief Budi Setiawan

### ***ABSTRACT***

***Background:*** The low level of awareness and understanding of Shopee online shopping application users regarding the security of user data causes the level of digital crime to increase, as evidenced by the many crime cases that occur, namely the misuse of users' personal data by utilizing OTP codes as a verification process. This can be a loophole for digital crimes that are certainly very detrimental to users.

***Objective:*** Perform personal data security analysis on ShopeePayLater using the Hybrid method.

***Method:*** The method used is the hybrid method, which is a method of combining basic digital forensic techniques with re-engineering techniques. This method can be used to analyze applications that involve user personal data, tools used such as MobSF, Virustotal to view application activity, and apk-deguard for apk reengineering.

***Result:*** Personal data security research on Shopee PayLater was carried out using the help of Virustotal and MobSF tools found vulnerabilities caused by users.

***Conclusion:*** The results of the personal data security analysis carried out on the Android-based Shopee application show that there are several vulnerabilities in the user's personal data vulnerability, namely in the application licensing section.

***Keywords:*** OTP, Personal Data, Shopee PayLater, Virustotal, MobS