



Optimasi Keamanan Aplikasi Smart Payment dari Serangan XSS Berbasis Teknologi Blockchain

Smart Payment adalah salah satu dari sekian banyak aplikasi e-commerce yang berkembang di era digital. Aplikasi ini merupakan aplikasi pembayaran uang sekolah yang dilakukan secara digital. Kebocoran atau perusakan data dapat mengancam setiap saat seiring dengan meningkatnya sumber daya manusia. Aplikasi Smart Payment perlu diamankan agar kebocoran atau perusakan data dapat dicegah, sehingga dapat terhindar dari gangguan atau serangan peretas. Salah satu serangan yang mungkin menyerang aplikasi Smart Payment adalah Cross Site Scripting (XSS). XSS merupakan salah satu jenis serangan injeksi code yang dilakukan oleh peretas dengan memasukkan client script atau kode HTML lain ke suatu situs.

Metode Penelitian



Implementasi Blockchain



Hasil Pengujian Kerentanan Menggunakan ZAP Tool sebelum Implementasi Blockchain

No	File	Time	Method	URL	Code	Reason	HTTP	Size (Bytes)	Size (KB)
30	3420-12-12-14-45	3420-12-12-14-45	GET	http://www.mahasiswa.uin-suka.ac.id/	301	Moved Permanently	200 OK	200 bytes	200 bytes
31	3420-12-12-14-45	3420-12-12-14-45	GET	http://www.mahasiswa.uin-suka.ac.id/	301	Moved Permanently	200 OK	200 bytes	200 bytes
32	3420-12-12-14-45	3420-12-12-14-45	GET	http://www.mahasiswa.uin-suka.ac.id/	301	Moved Permanently	200 OK	200 bytes	200 bytes
33	3420-12-12-14-45	3420-12-12-14-45	GET	http://www.mahasiswa.uin-suka.ac.id/	301	Moved Permanently	200 OK	200 bytes	200 bytes
34	3420-12-12-14-45	3420-12-12-14-45	GET	http://www.mahasiswa.uin-suka.ac.id/	301	Moved Permanently	200 OK	200 bytes	200 bytes
35	3420-12-12-14-45	3420-12-12-14-45	GET	http://www.mahasiswa.uin-suka.ac.id/	301	Moved Permanently	200 OK	200 bytes	200 bytes
36	3420-12-12-14-45	3420-12-12-14-45	GET	http://www.mahasiswa.uin-suka.ac.id/	301	Moved Permanently	200 OK	200 bytes	200 bytes
37	3420-12-12-14-45	3420-12-12-14-45	GET	http://www.mahasiswa.uin-suka.ac.id/	301	Moved Permanently	200 OK	200 bytes	200 bytes
38	3420-12-12-14-45	3420-12-12-14-45	GET	http://www.mahasiswa.uin-suka.ac.id/	301	Moved Permanently	200 OK	200 bytes	200 bytes

Hasil Pengujian Kerentanan Menggunakan ZAP Tool sesudah Implementasi Blockchain

No	File	Time	Method	URL	Code	Reason	HTTP	Size (Bytes)	Size (KB)
1	3420-12-12-14-45	3420-12-12-14-45	GET	http://www.mahasiswa.uin-suka.ac.id/	200	OK	200 OK	2,047 bytes	2 KB

Hasil Pengujian Kerentanan Menggunakan XSS Scanner sebelum Implementasi Blockchain



Hasil Pengujian Kerentanan Menggunakan XSS Scanner sesudah Implementasi Blockchain

