

## INTISARI

Perkembangan teknologi yang pesat dapat memacu perubahan siklus kegiatan manusia, salah satunya adalah kegiatan rekayasa perangkat lunak yang terus berkembang sesuai dengan perkembangan teknologi, semakin berkembangnya kegiatan rekayasa perangkat lunak semakin berkembang pula metode-metode pengamanan data guna menahan serangan-serangan dari pihak yang tidak bertanggung jawab. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisa performa dan ketahanan metode pengamanan data sha-256 dengan customisasi chipertext. Langkah yang peneliti lakukan dalam melakukan analisa adalah dengan mengumpulkan teori dan contoh kasus, merancang program, implementasi program, pengujian dan simpan hasil. Berdasarkan proses tersebut didapatkan hasil kesimpulan bahwa customisasi chipertext pada sha-256 dibutuhkan untuk memperkuat keamanan dan ketahanan terhadap serangan-serangan dari pihak yang tidak bertanggung jawab, selain itu performa perhitungan sha-256 dengan dilakukan customisasi pada chipertext dan tanpa chipertext tidak terlalu jauh berbeda dimana hanya berselisih 65 ms berdasarkan hasil pengujian performa yang peneliti lakukan.

Kata kunci: teknologi, perangkat lunak, hash, sha-256.

## ***ABSTRACT***

*Rapid technological developments can spur changes in the cycle of human activity, one of which is software engineering activities that continue to develop in accordance with technological developments, the development of software engineering is increasingly developing methods of data security to prevent attacks from irresponsible parties. answer. This research was conducted to analyze the performance and security of sha-256 data security with ciphertext customization. The steps that the researchers took in conducting the analysis were collecting theory and case examples, designing programs, implementing programs, testing and saving the results. Based on the process, it can be concluded that ciphertext customization on sha-256 is needed to strengthen security and resistance to attacks from irresponsible parties, besides that the performance of sha-256 calculations by customizing ciphertext and without ciphertext is not too much different where only 65 ms difference based on the results of performance testing that researchers did.*

*Keywords: technology, software, hash, sha-256.*



