

## ABSTRAKSI

Masalah keamanan data pada perkembangan teknologi seperti sekarang ini merupakan aspek penting. Banyak sekali orang yang melakukan kejahatan dengan memanfaatkan teknologi untuk mengganggu privasi seseorang. Oleh karena itu, untuk mengatasi hal tersebut, maka dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mendukung keamanan data sehingga tidak ada pihak ketiga yang bisa menerobos dan memanfaatkan data yang disimpan, contohnya di media penyimpanan online. Untuk mempersulit para pelaku kejahatan tersebut, maka sebelum data disimpan salah satu cara untuk menjaga keamanan data tersebut yakni dengan melakukan enkripsi.

Pada penelitian ini, cara yang akan digunakan untuk mengenkripsi data yaitu dengan menggunakan metode *Caesar cipher*. Metode tersebut merupakan kriptografi kunci simetris dengan model penggantian karakter atau substitusi (*substitution*). Dengan menerapkan metode tersebut, maka pesan asli (*plaintext*) akan di rubah menjadi pesan rahasia (*ciphertext*). Pesan yang sudah di rahasiakan hanya bisa dibaca oleh pihak penerima dengan melalui proses dekripsi (*decrypt*). Dengan begitu maka pesan yang disampaikan akan aman kerahasiaannya.

Untuk mengimplementasikan aplikasi pesan rahasia maka aplikasi ini menggunakan bahasa pemograman *Java*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan bisa memberikan solusi dan mengatasi masalah pada keamanan data yang akan disimpan di media penyimpanan online.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

***Kata Kunci: Enkripsi, Plaintext, Ciphertext, Decrypt, Caesar Chiper, Java***

## **ABSTRACT**

*Today's data security is an important aspect on technological development. Many people who commit crimes with the use of technology to interfere with a person's privacy. Therefore, to overcome this, it needs an application that can support data security so that no third party can break out and take advantage of data stored, for example in the online storage. To complicate the perpetrators of such crimes, the prior data is stored one way to maintain the data security by using encryption.*

*In this study, means to be used to encrypt data by using a Caesar cipher. The method is a symmetric key cryptography with code replacement model or substitution (substitution). By applying this method, the original message (plaintext) will be changed to be a secret message (ciphertext). Messages that have been in secret can only be read by the recipient through the decryption process (decrypt). The message delivered will secure confidential.*

*To implement secret messaging application, this application using the Java programming language. With this application is expected to provide solutions and solve problems with the security of data to be stored in the online storage.*



***Key Words: Encryption, Plaintext, Ciphertext, Decrypt, Caesar Chiper, Java***