

## ABSTRAK

Algoritma Skipjack merupakan salah satu algoritma kriptografi untuk penyandian data file multi format dengan algoritma kriptografi block cipher yang menggunakan 64 bit blok data dan 8 bit kunci. Masalah yang terjadi adalah penyimpanan suatu data atau pengiriman data menggunakan media digital membutuhkan suatu proses yang harus menjaga keamanan dan keutuhan dari sebuah data misalnya saja file dengan multi format. Untuk mengatasi permasalahan yang ada dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan dalam penyandian data dengan memanfaatkan algoritma skipjack sehingga dapat mencegah potensi kebocoran informasi yang jatuh kepada pihak ketiga. Perancangan metode penelitian menggunakan metodologi *Systems Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall*. Perancangan sistem menggunakan Perancangan Unified Modeling Language (UML). Metode pengumpulan data dengan wawancara, observasi dan studi literatur. Kesimpulan dari penelitian ini berdasarkan pengujian *White Box Testing* adalah pengguna bisa melakukan proses enkripsi pada teks yang akan dikirim melalui internet kemudian sampai kepada penerima yang didekripsikan kembali menjadi data semula atau plaintext oleh penerima.

Kata kunci: Algoritma Skipjack, Kriptografi, Enkripsi, Dekripsi, Block Cipher, Multi Format.

## ABSTRACT

The Skipjack algorithm is a cryptographic algorithm for encoding text file data with a block cipher cryptographic algorithm that uses 64 bit data blocks and 8 key bits. The problem that occurs is data storage or data transmission using digital media requires a process that must maintain the security and integrity of data, for example multiple format. To overcome the existing problems we need an application that can be used in data encoding by utilizing the skipjack algorithm so that it can prevent potential leakage of information that falls to third parties. The design of research methods using the methodology the Systems Development Life Cycle (SDLC) methodology with the Waterfall. Methods of data collection by interview, observation and literature study. The conclusion of this study based on the WhiteBox Testing test is that the user can perform the encryption process on the text that will be sent via the internet then it reaches the recipient which is decrypted back into the original data or plaintext by the recipient.

Keywords: Skipjack Algorithm, Cryptography, Encryption, Decryption, Block Cipher, Multi Format.