

## **ABSTRAK**

*Salah satu cabang ilmu komputasi yang dapat digunakan untuk kebutuhan pengguna adalah teknik pengenkripsian. Pengenkripsian file teks merupakan algoritma yang diimplementasi untuk merubah file yang asli. beberapa algoritma pengenkripsian file teks diantaranya algoritma Triangle Chain dan Rivest Cipher (Rivest Shamir Adleman 1987) merupakan algoritma pengenkripsian yang bersifat Loseless Algoritma ini dikembangkan oleh Rivest Shamir Adleman pada tahun 1987. Hal ini sesuai dengan nama yang diberikan pada algoritma Rivest cipher merupakan algoritma yang difungsikan untuk melakukan enkripsian file teks, sebuah data input dalam ASCII dapat diminilmalkan dari sebuah file teks dan ukuran dengan algoritma Triangle Chain dan RC4 dengan menerapkan index baru untuk pengamanan dari file teks. jenis dan tipe data file dalam komputer terdiri dari banyak jenis dan fungsinya, sudah ada dua file pada komputer adalah file teks atau yang berekstensi \*.txt. File teks adalah jenis file yang berisi data teks normal tanpa tanpa format lain didalamnya. Dengan masing-masing file pengenkripsian untuk melakukan pemilihan algoritma yang digunakan dan teks sebagai kinerja dari dua metode algoritma enkripsi file teks. penulis mencoba untuk menganalisa kinerja dari algoritma pengenkripsian data dengan mengimplementasikan algoritma Triangle Chain Dan RC4 (Rivest Cipher). Dengan mengambil konsep latar belakang judul untuk penelitian dalam perancangan ini “ Anaisa Dan Implementasi Enkripsi File Teks Dengan Algoritma Triangle Dan RC4 (Rivest Cipher)”.*

**Kata Kunci :** “Algoritma Triangle Chain, Algoritma RC4, Enkripsi Teks”

## **ABSTRACT**

*One branch of computing that can be used for the needs of users is the compression technique. Data compression algorithm is implemented to shrink the size of a file. Data compression algorithm used is Triangle Chain algorithm and Rivest cipher (RC4). RC4 algorithm (Rivest Cipher 1987) is a compression algorithm that is loseless. This algorithm was developed by Rivest Shamir Adleman in 1987. The Triangle Chain algorithm is an algorithm that is used to perform data encryption, an input data ASCII data can be minimized size of a text with the RC4 algorithm by applying a new index to conserve storage. The author tries to analyze the performance of algoritma Kriptografi.*

**Keywords:** *"Implementation Security of Triangle Chain and RC4, encryption algorithm Triangle Chain, Application File Teks Encryption".*