

## ABSTRAKSI

Masalah keamanan dan kerahasiaan data merupakan salah satu aspek penting dari suatu data ataupun informasi. Dalam hal ini sangat terkait dengan betapa pentingnya data atau informasi tersebut dikirim dan diterima oleh pihak atau orang yang berkepentingan, apakah data, atau informasi masih *authenticity*. Data atau informasi akan tidak berguna lagi apabila di tengah jalan informasi itu di sadap atau di bajak oleh orang yang tidak berhak atau berkepentingan. Salah satu ilmu untuk menjaga keamanan dan kerahasiaan data atau informasi yaitu *Kriptografi*. Algoritma kriptografi terdiri dari algoritma *enkripsi (E)* dan algoritma *dekripsi (D)*. Enkripsi dimaksudkan untuk melindungi informasi agar tidak terlihat oleh orang atau pihak yang tidak berhak. Ada banyak model dan metode enkripsi, salah satu di antaranya adalah enkripsi dengan algoritma *Rivest Code 4 (RC4)*. Model ini merupakan salah satu algoritma kunci simetris yang berbentuk *stream cipher* yang menggunakan panjang kunci variabel dari 1-256 byte untuk menginisialisasi tabel S-Boxes sepanjang 256 byte.

**Kata kunci :** *Kriptografi, Enkripsi, Dekripsi, RC4 Stream cipher.*

