

SARI

Di era globalisasi dimana segala sesuatu terasa berjalan dengan cepat, kemajuan teknologi semakin memudahkan manusia dalam berkomunikasi dan bertukar informasi. Tetapi kemajuan teknologi juga dapat mengganggu dan merusak komunikasi dan pertukaran informasi tersebut.

Keamanan dan kerahasiaan sebuah data atau informasi dalam komunikasi dan pertukaran informasi sangatlah penting. Seringkali data atau informasi yang penting, dalam komunikasi dan pertukaran informasi kadang tidak sampai kepada penerima atau tidak hanya diterima oleh penerima tetapi juga oleh pihak lain yang melakukan pembajakan atau penyadapan. Hal ini membuat data atau informasi tersebut menjadi tidak berguna lagi dan lebih parahnya lagi kadang data atau informasi tersebut oleh para pembajak digunakan untuk menjatuhkan pihak lain. Oleh karena itu kriptografi sangat dibutuhkan dalam menjaga kerahasiaan data atau informasi.

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 6* (RC6). Model ini merupakan salah satu algoritma kunci simetris yang berbentuk *block cipher* yang merupakan salah satu kandidat dalam penentuan algoritma standart untuk kriptografi DES yang sekarang disebut AES.

Kata kunci : *Kriptografi, Enkripsi, Dekripsi, RC6 Block cipher, AES.*