

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat pada saat ini menyebabkan informasi menjadi barang yang berharga, oleh karena itu perlu dilakukan perlindungan terhadap informasi dengan berbagai cara. Salah satu cara yang lazim untuk melindungi data terlebih data yang berbentuk citra adalah enkripsi. Enkripsi sendiri merupakan cabang dalam ilmu matematika yang memanfaatkan proses komputasi untuk mengacak data, yang bertujuan untuk mencegah pihak-pihak yang tidak diizinkan untuk mengetahui atau memodifikasi data tersebut.

Berbeda dengan jenis data yang lain seperti teks dan dokumen, citra digital yang tidak terkompres pada umumnya berukuran besar. Dimana pada perkembangannya ukuran file dan pixel dari citra semakin besar sehingga dibutuhkan suatu algoritma enkripsi yang bisa memenuhi syarat untuk proses enkripsi data yang cepat dan aman pada citra tersebut, sehingga kerahasiaan informasi dapat tetap terjaga.

Pada tugas akhir ini akan dibahas mengenai enkripsi citra digital. Metoda yang akan digunakan pada tugas akhir ini adalah metode *chaotic-map*. Metoda *chaotic-map* yang digunakan yaitu *baker-map*.

Dengan penggunaan *baker-map*, enkripsi citra digital menjadi lebih aman dan proses enkripsi menjadi lebih cepat. Sehingga informasi dapat sampai kepada penerima dengan aman.

Kata kunci : enkripsi, *chaotic-map*, *baker map*, citra digital