

ABSTRAK

Kerahasiaan data sudah menjadi suatu bahan penelitian yang banyak dikembangkan dalam proses pengiriman informasi. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem pengamanan data yang tepat untuk menjaga kerahasiaan dari data yang dikirimkan. Salah satu metoda pengamanan yang digunakan adalah metoda enkripsi. Proses enkripsi adalah suatu proses untuk mengubah informasi yang dapat dibaca dengan mudah menjadi informasi yang tersembunyi yang sulit dibaca.

Pada data video digital yang tidak terkompres umumnya mempunyai ukuran yang relatif besar dan proses komputasi yang lebih rumit dibandingkan dengan citra digital. Oleh karena itu, dibutuhkan metode yang sesuai agar proses enkripsi cepat namun kerahasiaannya pun tetap terjamin dan tingkat ketahanan yang baik terhadap serangan dari pihak luar.

Pada tugas akhir ini akan dibahas mengenai enkripsi pada sebagian frame video dengan format *audio video interleaved*. Metoda yang digunakan dalam proses enkripsi ini adalah gabungan dari metoda chaotic-map dan metoda SDES (*Simplified Data Encryption Standard*). Adapun metoda chaotic-map yang digunakan adalah metoda baker-map.

Dari proses penggabungan metoda ini diharapkan akan didapat suatu sistem enkripsi pada sebagian frame video yang cepat dalam pemrosesannya dan hasil yang kuat terhadap serangan dari pihak luar. Sehingga data berupa video akan jauh lebih terjamin kerahasiaannya dalam proses pengiriman.

Kata kunci: Kriptografi, Baker Map, SDES, Audio Video Interleaved