

INTISARI

Dengan semakin berkembangnya pemanfaatan teknologi informasi dalam membantu pekerjaan di berbagai organisasi maupun pekerjaan pribadi, maka keamanan telah menjadi aspek yang sangat penting dalam suatu sistem informasi. Salah satu upaya pengamanan data pada sistem informasi yang dapat dilakukan adalah kriptografi.

Tujuan penulisan ini adalah untuk membangun suatu aplikasi yang berfungsi untuk mengamankan suatu pesan. Dengan mengubah suatu pesan asli menjadi pesan sandi dan mengembalikan pesan sandi ke bentuk semula menjadi pesan asli.

Dari hasil pengujian aplikasi, dapat diketahui bahwa aplikasi Enkripsi Dekripsi ini dapat berfungsi dengan baik pada saat mengenkrip maupun mengdekrip. Aplikasi enkripsi dekripsi ini menggunakan Metode Teknik Base 64 dan ECB (Electronic Code Book) dengan menggunakan bahasa pemrograman Java SE.

Kata kunci : Plainteks, chiperteks, ponsel, Teknik Base 64, mode ECB (Electronic Code Book), Java SE.