

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 pada ponsel 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 mendekrip suatu data pada Handphone. Aplikasi enkripsi dekripsi ini menggunakan Metode Teknik Transposisi dan CBC (Chaining Block Chiper) dengan menggunakan bahasa pemrograman Java ME.

Kata kunci : Plainteks, chiperteks, ponsel, Teknik Transposisi, mode CBC (Chaining Block Chiper), Java ME.