

INTISARI

Teknologi informasi saat ini banyak membantu pekerjaan diberbagai organisasi maupun pribadi, maka keamanan merupakan suatu aspek yang sangat penting dalam suatu sistem informasi. Salah satu aspek keamanan yang perlu dijamin dalam suatu dokumen adalah kerahasiaannya. Kerahasiaan adalah layanan yang digunakan untuk menjaga informasi dari setiap pihak yang tidak berwenang untuk mengaksesnya. Salah satu upaya pengamanan sistem informasi yang dapat dilakukan adalah kriptografi.

Dari masalah-masalah yang telah terjadi dalam kerahasiaan dokumen, maka salah satu cara sebagai penyelesaiannya yaitu membangun sebuah aplikasi pengamanan dokumen dengan kriptografi menggunakan kombinasi metode ECB dan Vigenere Cipher.

Untuk pengamanan dokumen dengan mengubah suatu teks asli menjadi teks sandi dan mengembalikan teks sandi ke bentuk semula menjadi teks asli, maka dibangunlah satu aplikasi menggunakan NetBeans yang dapat mengenkripsi teks dengan format txt, doc, docx, rtf dan dapat mendekripsi teks dengan format txt pada personal computer yang telah terinstal JRE (Java Runtime Environment).

Kata kunci : Dokumen, ECB, Java, Kriptografi, Vignere Cipher.