

INTISARI

Smartphone merupakan salah satu hasil dari perkembangan teknologi pada saat ini. Teknologi informasi saat ini banyak membantu pekerjaan diberbagai organisasi maupun pribadi, maka keamanan merupakan suatu aspek yang sangat penting dalam suatu sistem informasi. Dalam smartphone SMS merupakan salah satu media untuk bertukar informasi antar individu ataupun organisasi tertentu. Maka keamanan dalam bertukar informasi berupa pesan melalui media SMS menjadi sangat penting. Salah satu upaya untuk pengamanan pesan pada SMS yang dapat dilakukan adalah melalui pengimplementasian algoritma kriptografi.

Dari masalah-masalah yang telah terjadi dalam kerahasiaan pesan, maka salah satu cara yang dilakukan sebagai penyelesaiannya yaitu membangun sebuah aplikasi pengamanan pesan dengan algoritma kriptografi menggunakan metode *Vigenere Cipher*.

Untuk pengamanan pesan dengan mengubah suatu teks asli menjadi teks sandi dan mengembalikan teks sandi ke bentuk semula menjadi teks asli, maka dibangunlah satu aplikasi menggunakan eclipse yang dapat mengenkripsi pesan teks sebelum dikirim dan mengembalikan pesan tersandi tersebut agar dapat dibaca dengan mendekripsinya.

Kata kunci : Java, Kriptografi, Vignere Cipher.