ABSTRAK

Penyandian SMS tidak menjamin keamanan dan kerahasiaan pesan yang dikirim. Beberapa resiko juga merupakan ancaman bagi keamanan SMS. Pada sistem metode gronsfeld dan metode vigenere pesan yang dikirimkan melalui SMS tidak dapat dijamin integritas dan keamanannya. Seseorang yang mengirimkan pesan yang bersifat personal atau rahasia tentunya menginginkan pesan tersebut hanya dapat dibaca oleh orang yang diinginkannya oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem keamanan yang mampu menjaga kerahasiaan pesan yang dikirimkan melalui SMS. Dalam hal ini ilmu kriptografi dapat diimplementasikan dalam membangun sistem keamanan. metode gronsfeld menggunakan suatu kunci numerik yang biasanya cukup pendek misalnya 7341, kunci ini diulang secara priodik, sesuai dengan jumlah kata plaintext. metode vigenere merupakan perkembangan dari sandi Caesar, sandi ini dikenal luas karena cara kerjanya mudah dimengerti dan dijalankan. Kelebihan sandi ini tidak begitu rentan terhadap metode pemecahan sandi yang disebut analisis frekuensi.

***Kata Kunci** : Kriptografi, Android, Penyandian, SMS, Dekripsi, Enkripsi, Gronsfeld, Vigenere.*

ABSTRACT

SMS Encryption does not guarantee the security and confidentiality of messages sent. Some risk is also a threat to the security of the SMS. In the system and method gronsfeld method vigenere messages sent via SMS can not be guaranteed integrity and security. Someone who sends messages that are personal or confidential certainly want the message can only be read by people who wanted therefore need a security system capable of maintaining the confidentiality of messages sent via SMS. In this case the science of cryptography can be implemented in building security systems. gronsfeld method uses a numeric key which is usually quite short, for example 7341, this key is repeated periodically, in accordance with the number of plaintext word. vigenere method is an outgrowth of the cipher, this password is widely known because of the way it works is easy to understand and run. Excess password is not so vulnerable to password-solving method called frequency analysis.

Keywords *: Cryptography, Android, Encryption, SMS, Decryption, Encrypt, Gronsfeld, Vigenere.*