

ABSTRAK

Perkembangan teknologi semakin berkembang pesat. Salah satu hasil perkembangan teknologi adalah teknologi dibidang komunikasi, SMS (Short Message Service) termasuk kedalam teknologi dibidang komunikasi. Semua jenis telepon seluler (Hand Phone) pasti mempunyai layanan komunikasi ini. Sebagian besar orang lebih sering menggunakan layanan SMS daripada layanan telepon karena biayanya yang tergolong murah dan mudah digunakan. Namun pesan yang dikirimkan melalui SMS tidak dapat dijamin keamanannya. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem keamanan yang mampu menjaga kerahasiaan pesan yang dikirim melalui SMS. Dalam hal ini, ilmu kriptografi dapat diimplementasikan dalam membangun sistem keamanan. Pesan yang akan dikirim melalui SMS sebaiknya dilakukan enkripsi terlebih dahulu dengan algoritma tertentu, misalnya menggunakan Vigenere Cipher. Kemudian ketika pesan tersebut sampai kepada penerima, penerima harus melakukan dekripsi dengan kunci yang sama agar pesan yang diterimanya dapat terbaca pesan yang asli. Orang lain yang ingin membaca isi pesan tersebut tidak akan bisa apabila tidak memiliki kunci yang sama. Aplikasi keamanan SMS ini dapat diterapkan pada platform Android. Telepon seluler dengan platform Android dipilih karena Android sedang berada di puncak penjualan telepon seluler, sehingga pengguna Android dapat dikatakan banyak.

Kata Kunci : Android, Dekripsi, Enkripsi, Kriptografi, SMS, Vigenere Cipher

ABSTRACT

The development of technology is growing rapidly. One result is the technological development in the field of communication technology, SMS (Short Message Service) belong to the field of technology komunikasi. All types of mobile phones (mobile phones) must have this communication service. Most people often use SMS instead of phone service because of its relatively low cost and easy to use. However, messages sent via SMS can not be secured. Therefore we 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 the security system. The messages will be sent via SMS encryption should be performed prior to certain algorithms, for example using Vigenere Cipher. Then, when the message gets to the recipient, the recipient must decrypt with the same key that the message received can read the original message. Others who want to read the contents of the message will not be if it does not have the same key. SMS security applications can be applied on the Android platform. Mobile phones with the Android platform chosen because Android was at the peak of mobile phone sales, so that Android users can say a lot.

Keywords: Android, Decryption, Encryption, Cryptography, SMS, Vigenere Cipher