

ABSTRAK

Keamanan atau sering dikatakan kriptografi, kriptografi menjadi salah satu pilihan dalam pengamanan untuk menghindari jika terjadinya ancaman yang dilakukan oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Keamanan sangat dibutuhkan bagi tiap-tiap orang yang menggunakan aplikasi SMS pada Android. Sms merupakan pesan tulisan yang ingin disampaikan atau dikirim ke orang yang dituju dengan menggunakan mobile phone. Saat ini, keamanan dalam suatu aplikasi sangat dibutuhkan oleh banyak orang termasuk keamanan SMS pada Android. Saat ini keamanan masih kurang perhatian dari pihak perancang Android dalam penggunaannya. Sehingga sangat dibutuhkan untuk menemukan solusi supaya aplikasi yang kita gunakan seperti SMS dapat terjaga dengan aman sehingga komunikasi yang dilakukan dapat berjalan dengan baik. Salah satu pengamanan atau penyandian SMS pada Android adalah perancangan aplikasi keamanan SMS pada Android dengan metode Run Length Encoding dan Knapsack.

Kata Kunci : “Keamanan SMS”, “Mobile Phone Android”, “Run Length Encoding dan Knapsack”.

ABSTRAK

Often said security or cryptography, cryptography becomes one option in safeguards to avoid if the threats were carried out by people who are not responsible. Security is necessary for each person who menggunakan SMS application on Android. SMS is the text message to be conveyed or delivered to the intended person using a mobile phone. Currently, security in an application is needed by many people including the security of SMS on Android. Nowadays security is still less attention from the designers of Android in its use. So it is necessary to find a solution so that we use applications such as SMS can be maintained safely so that communication can work well done. One of the security or encryption on Android SMS application design is SMS security on Android with Run Length Encoding method and Knapsack.

Keywords: “SMS Security”, “Mobile Phone Android”, “Run Length Encoding and Knapsack”.

