

ABSTRACT

RC6 (Rivest Code 6) is a symmetric-key cryptographic algorithm that is the development of algorithms RC5 included in Advances Encryption Standard (AES). Many who have been using the SMS feature in their daily lives, but over time the development process in transferring the data security are increasingly vulnerable. SMS features service does not currently have a good safety standards. Those things lead to less guaranteeing the confidentiality of the message sender. Cryptography is the only way to secure messages because cryptography can also be referred to as the coding language. By using the prototype method in making the application, allowing the application can be used with ease. And of course, making the application of SMS is made in the android platform because so many people who already have an android based mobile.

Keywords : RC6, Encryption, Decryption, SMS, Cryptography, Android.



ABSTRAK

RC6 (Rivest Code 6) adalah algoritma kriptografi simetris yang merupakan perkembangan dari algoritma RC5 yang disertakan dalam Advance Encryption Standard (AES). Banyak yang telah menggunakan fitur SMS dalam kehidupan sehari-hari, tetapi seiring berkembangnya waktu proses keamanan dalam melakukan pengiriman data pun semakin rawan. Fitur layanan SMS saat ini belum memiliki standar keamanan yang baik. Hal-hal tersebut menyebabkan kurang terjaminnya kerahasiaan pesan pengirim. Kriptografi merupakan satu-satunya jalan dalam mengamankan pesan karena kriptografi juga dapat disebut sebagai bahasa persandian. Dengan menggunakan metode prototype dalam pembuatan aplikasi, memungkinkan aplikasi dapat digunakan dengan mudah. Dan tentunya pembuatan aplikasi SMS ini dibuat di platform android karena sudah banyak masyarakat yang sudah mempunyai selular berbasis android.

Kata Kunci : RC6, Enkripsi, Dekripsi, SMS, *Android*, Kriptografi

