

ABSTRAK

Short Message Service (SMS) merupakan layanan komunikasi pesan singkat tanpa kabel. Hampir setiap orang menggunakan aplikasi ini dan kemungkinan besar para hacker tertarik untuk menyadapnya atau dimana pesan tersebut bisa saja dibaca oleh setiap orang, misalkan handphone kita dipegang oleh orang lain, hal itu sangat berbahaya apabila terdapat pesan penting di dalamnya, seperti pin, password dan lain-lain. Oleh sebab itu penulis merancang aplikasi keamanan SMS dengan mengenkripsi pesan yang terdapat di dalamnya menggunakan algoritma vigenere cipher dan one time pad (OTP) sehingga pesan yang dikirim merupakan bilangan acak dan apabila Anda melakukan pengiriman dan penerimaan pesan penting Anda tidak perlu khawatir lagi. Sistem keamanan aplikasi yang dirancang menggunakan penggabungan dua algoritma vigenere cipher dan one time pad sehingga hasil ciphertext yang diperoleh lebih sulit untuk dipecahkan. Aplikasi yang dirancang sangat nyaman digunakan karena sangat ringan, pesan ter-enkripsi, menggunakan database password yang dapat dijalankan pada perangkat android.

Kata kunci : SMS, Vigenere Cipher, One Time Pad, Android.

ABSTRACT

Short Message Service (SMS) is a short message communication service wirelessly. Almost everyone uses these applications and most likely the hackers keen to bug it or where the message could be read by everyone, let our mobile phones held by another person, it is very dangerous when there are important messages in it, such as pins, passwords and other -other. Therefore, the authors designed a security application encrypts SMS with the message contained therein vigenere cipher algorithms and the one-time pad (OTP) so that the message sent is a random number and if you are sending and receiving important messages you need not worry anymore. Security systems designed applications using algorithms vigenere merger of two one-time pad cipher and ciphertext so that the results obtained are more difficult to solve. Applications designed very convenient to use because it is very light, messages are encrypted, using the password database that can be run on android devices.

Keywords: SMS, Vigenere Cipher, One Time Pad, Android.