

ENKRIPSI DEKRIPSI PESAN SUARA MENGGUNAKAN ALGORITMA RIVEST CODE 6 (RC6) PADA SMARTPHONE BERBASIS ANDROID

Rillo Pambudy

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membangun aplikasi yang dapat memberikan jaminan kerahasiaan terhadap informasi dari *file* pesan suara pada *smartphone* berbasis android. Metode yang digunakan dalam penelitian ini untuk melakukan enkripsi adalah algoritma *Rivest Code 6* (RC6). Algoritma *Rivest Code 6* (RC6) digunakan untuk melakukan enkripsi *file* pesan suara sebelum dikirimkan melalui *instant messenger* untuk menjaga kerahasiaan informasi. Dari hasil pengujian sistem didapatkan bahwa aplikasi berhasil melakukan enkripsi *file* pesan suara sehingga memberikan jaminan kerahasiaan informasi. Aplikasi juga berhasil melakukan proses dekripsi *file chipertext* sehingga dapat dimainkan kembali. Perubahan *file chipertext* sedikit lebih besar dari *file* pesan suara asli yaitu maksimum mengalami perubahan sebesar 0.0144%. Diharapkan aplikasi ini dapat memberikan keamanan dan kerahasiaan informasi pesan suara sehingga tidak dapat diketahui oleh pihak-pihak yang tidak dikehendaki.

Kata kunci: kriptografi, enkripsi, pesan suara, RC6, android.

ENKRIPSI DEKRIPSI PESAN SUARA MENGGUNAKAN ALGORITMA RIVEST CODE 6 (RC6) PADA SMARTPHONE BERBASIS ANDROID

Rillo Pambudy

Abstract

This study was conducted to design and build applications that can provide assurance of confidentiality to information from the voice message file on android based smartphone. The method used in this study to perform the encryption algorithm is the Rivest Code 6 (RC6). Algorithms Rivest Code 6 (RC6) is used to encrypt files before sending voice messages via instant messenger to maintain the confidentiality of information. From the test results showed that the system successfully perform file encryption application voice messages so to ensure the confidentiality of information. Applications also successfully perform the decryption process ciphertext file that can be played back. Ciphertext file changes slightly larger than the original voice message file is maximum unchanged at 0.0144%. Hopefully, this application can to provide the security and confidentiality of information voicemail can not be recognized by the parties that are not desired.

Keywords: cryptography, encryption, voice messages, RC6, android.