

ABSTRAK

Kriptografi adalah Sebuah teknik rahasia dalam penulisan, dengan karakter khusus, dengan menggunakan huruf dan karakter di luar bentuk aslinya, atau dengan metode-metode lain yang hanya dapat dipahami oleh pihak-pihak yang memproses kunci, juga semua hal yang ditulis dengan cara seperti ini. Dalam Mengirimkan pesan dari pengguna ke pengguna yang lain perlu dirahasiakan agar informasi tersebut aman dan tidak diketahui oleh orang lain. Informasi yang dikirimkan dapat dirahasiakan menggunakan kriptografi. Aplikasi chatting menerapkan algoritma advanced encryption standard untuk merahasiakan pesan yang akan dikirim dengan melakukan enkripsi sebelum pesan itu dikirim dan melakukan dekripsi setelah pesan diterima sehingga pesan aman. Pesan yang disimpan di kirim merupakan pesan yang terenkripsi sehingga tidak dapat dibaca jika tidak dilakukan dekripsi dengan kunci yang benar. Implementasi algoritma advanced encryption standard untuk keamanan aplikasi chatting berbasis android dirancang menggunakan bahasa kotlin.

Kata Kunci: Kriptografi, Advanced Encryption Standard, Chatting, Android

ABSTRACT

Cryptography is a secret technique in writing, with special characters, using letters and characters outside the original form, or with other methods that can only be understood by those who process keys, as well as all things written in this way. Sending messages from users to other users needs to be kept confidential so that the information is safe and unknown to others. The information sent can be kept confidential using cryptography. The chat application applies the advanced encryption standard algorithm to keep the message secret by encrypting it before sending the message and decrypting it after the message is received so that the message is secure. The message that is stored on the message is encrypted so that it cannot be read if no decryption is done with the correct key. Implementation of advanced encryption standard algorithms for security of Android-based chat applications is designed using Kotlin language.

Keywords: Cryptography, Advanced Encryption Standard, Chatting, Android