

## **Implementasi dan Analisis Keamanan Pesan Teks Dengan Algoritma AES-256 bit Pada Aplikasi Chatting Berbasis Android**

**AFRILIAN FAUZI AHMAD**

(Pembimbing : L.Budi Handoko, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106259@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Pengiriman pesan dengan menggunakan aplikasi chatting berbasis android merupakan metode komunikasi yang bersifat real-time. Selama ini aplikasi tersebut belum bisa menjamin privasi diantara pengirim dan penerima ketika melakukan obrolan. Sebab jika hal ini sampai terjadi kemungkinan data kita akan rusak bahkan bisa hilang yang dapat menimbulkan kerugian material yang besar. Pada penelitian yang akan penulis buat adalah bagaimana merancang dan membuat Aplikasi Chatting dengan Sistem Enkripsi Menggunakan Algoritma AES-256 bit. Dengan menerapkan algoritma AES-256 bit maka dapat meningkatkan keamanan pada Aplikasi Chatting , keamanan data atau pesan teks lebih terjamin setelah diubah dalam bentuk data tersandi melalui algoritma AES-256 bit. Hal ini menguntungkan karena informasi hanya bisa dilihat oleh pihak yang berhak dan seorang kriptanalis menjadi lebih sulit untuk mencari kode tersebut.

Kata Kunci : AES-256 bit, enkripsi, keamanan, kriptografi, chatting, pesan teks

## **Implementation and Analysis Of Text Message Security With AES-256 bit Algorithm for Chatting Application Based on Android**

**AFRILIAN FAUZI AHMAD**

(Lecturer : L.Budi Handoko, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106259@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Sending messages by using the android-based chat application is a method of communication that is real time. During this time the application could not ensure privacy between sender and recipient when doing the chat. If this is likely to happen to our data gets corrupted even could be lost which can give rise to material losses. On the author's research that will make is how to design and create application chat with encryption system Uses 256-bit AES Algorithm. By applying AES 256-bit algorithms then can improve security in Application data security, Chat or text messages more assured after his coded data in the form of modified through 256-bit AES algorithm. This is beneficial because the information can only be viewed by parties entitled and a cryptanalysis is becoming more difficult to find the code.

**Keyword** : AES-256 bit, Encrcryption, Secure, Cryptography, Chatting, Text Message