

# **ENKRIPSI DAN KOMPRESI SMS ( SHORT MESSAGE SERVICE) MENGGUNAKAN ALGORITMA RC6 ( RIVEST CODE 6 ) DAN ALGORITMA HUFFMAN CODING BERBASIS ANDROID**

**Dwi Prastyo Isworo**

## **Abstrak**

Penelitian ini dilakukan untuk Merancang dan membangun Aplikasi yang dapat memberikan jaminan kerahasiaan dan melakukan kompresi pesan SMS (*Short Message Service*) pada Mobile berbasis Android. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Algoritma enkripsi RC6 (*Rivest Code 6*) yang dapat menjaga kerahasiaan informasi dan mengkombinasikan dengan Algoritma kompresi Huffman Coding yang dapat mengkompresi teks. Dari hasil penelitian didapat bahwa dengan menerapkan Algoritma RC6 dapat menghasilkan *ciphertext* yang memberikan jaminan kerahasiaan isi pesan dan mengkombinasikan dengan Algoritma Huffman Coding untuk mengkompresi *chiphertext* yang panjang. Aplikasi ini akan memeberikan keamanan dan kerahasiaan isi pesan yang dikirimkan oleh pengirim pesan sehingga tidak mudah terjadinya penyebaran kerahasiaan pada isi pesan yang dikirimkan melalui SMSC (*Short Message Service Center*).

**Kata Kunci** : android, enkripsi, huffman coding, kompresi ,RC6, SMS.

# **ENKRIPSI DAN KOMPRESI SMS ( SHORT MESSAGE SERVICE) MENGGUNAKAN ALGORITMA RC6 ( RIVEST CODE 6 ) DAN ALGORITMA HUFFMAN CODING BERBASIS ANDROID**

**Dwi Prastyo Isworo**

## **Abstract**

This study is done in order to design and build an application that can provide confidentiality guarantee and compress SMS (Short Message Service) on android mobile. the method used in this study is encryption algorithm RC6 ( Rivest Code 6) which can maintain the confidentiality of information and combined with compression algorithm Huffman coding to compress text. The result of this study by applying RC6 ( Rivest Code 6) algorithm can produce ciphertext that provides the security of messages' contents confidentiality and the combining of huffman coding can compress the length of ciphertext. This application gives security and confidentiality of the message sent by the sender so that the messages that sent through SMSC ( Short Message Service Center ) won't be easily spreaded.

**Keyword** : Android, Compression, Encrypted, Huffman coding, RC6, SMS.