

## ABSTRAK

Nama : Iqbal Alfian  
NIM : 41517110171  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Management System HRD  
Menggunakan Algoritma Enkripsi AES 256  
Pembimbing : Bapak Wawan Gunawan, S.Kom., MT

Kriptografi AES-256 telah menjadi salah satu algoritma yang paling populer dan terpercaya dalam menjaga keamanan berbagai jenis data. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis serta mengimplementasikan algoritma kriptografi AES-256 dalam konteks keamanan data suatu perusahaan. Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan skripsi ini adalah studi literatur dan pembangunan prototipe dengan Visual Studio 2019. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang kriptografi AES-256, serta memberikan wawancara terkait implementasi dan aplikasi algoritma tersebut dalam praktik kehidupan nyata.

**Kata Kunci :** *Kriptografi, AES-256, Advanced Encryption Standard, Keamanan, Kriptografi, Sistem Management, Analisis*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

Name : Iqbal Alfian  
NIM : 41517110171  
Study Program : Information Technology  
Title Thesis : Implemetation Management System  
Security Using Algorithm Encryption AES  
256.  
Counsellor : Mr. Wawan Gunawan, S. Kom., MT

AES-256 cryptography has become one of the most popular and trusted algorithms in keeping various types of data secure. This study aims to analyze and implement the AES-256 cryptographic algorithm in the context of a company's data security. The research method used in the development of this thesis is letter study and prototype development with Visual Studio 2019. The results of this research are expected to provide a deeper understanding of AES-256 cryptography, as well as provide interviews regarding the implementation and application of the algorithm in real life practice.

**Keywords:** *Cryptography, AES 256, Advanced Encryption Standard, Data Security, Cryptography, System Management, . Analysis*