

Implementasi Algoritma AES dan Bcrypt Untuk Pengamanan File Dokumen

Gebrina Divva Meuthia Zulma

ABSTRAK

Dengan perkembangan kasus Covid-19 saat ini, masyarakat dihimbau untuk mengurangi aktivitas diluar, sehingga Microsoft Office dan pdf menjadi sangat penting untuk pertukaran data. Sayangnya data tersebut menjadi rentan terhadap serangan, sehingga dibutuhkan kriptografi agar file dokumen dapat terlindungi.

Perlu dibuat suatu aplikasi berbasis *web* menggunakan *framework* Laravel dimana *file* dokumen akan dienkripsi menggunakan AES 256 lalu *secret key* tersebut akan di *hashing* menggunakan Bcrypt .Hasil penelitian yang diharapkan yaitu sebuah *web* yang dapat digunakan untuk pengamanan *file* dokumen menggunakan AES dan Bcrypt.

Kata kunci: AES, Bcrypt, *file* dokumen, pengamanan

Implementation of AES and Bcrypt Algorithms for Document File Security

Gebrina Divva Meuthia Zulma

ABSTRACT

With the current development of Covid-19 case, The public is advised to reduce outside activities, so Microsoft Office and PDF are very important for data exchange. Unfortunately, the data becomes vulnerable to attack, so cryptography is needed so that document files can be protected.

It is necessary to make a web-based application using the Laravel framework where document files will be encrypted using AES 256 then the secret key will be hashed using Bcrypt. The expected results of the research are a web that can be used to secure document files using AES and Bcrypt.

Keywords: AES, Bcrypt, *document files, security*