

MEMBANGKITKAN KUNCI MD5 DENGAN ALGORITMA VERNAM UNTUK MENGAMANKAN FILE DOKUMEN

RINALDY PRASETYO

(Pembimbing : T. Sutojo, S.Si, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111200905150@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Di dunia saat ini, kriptografi sangat diperlukan baik untuk menyimpan atau mengirimkan data. Kebocoran data yang kita simpan atau kebocoran data yang terjadi ketika kita mengirimkan data sangatlah berbahaya dan merugikan. Dengan demikian dibutuhkan keamanan kriptografi yang memumpuni sehingga dapat mengamankan informasi yang dimiliki. Oleh karena itu Algoritma Membangkitkan Kunci MD5 Dengan Algoritma Vernam Untuk Mengamankan File Dokumen ini membantu perusahaan Doddy Jaya dalam mengamankan file-file penting yang akan dikirim ke anak perusahaan yang lain agar tidak bocor ke pesaing atau orang yang tidak bertanggung jawab. Aplikasi ini akan lebih mengamankan proses-proses pengiriman data, ditambah lagi aplikasi ini menggunakan dua algoritma yaitu Vernam dan MD5 sehingga para peretas kesulitan untuk meretas file dokumen yang akan dikirimkan. Laporan tugas akhir ini akan menampilkan langkah-langkah yang dilakukan dalam pengamanan file. Hasil implementasi aplikasi dapat dikategorikan bahwa aplikasi ini aman dan tidak menimbulkan kecurigaan pada pihak lain, dilihat dari hasil enkripsi file. Penelitian dapat diperluas dengan menambahkan format file, mungkin dapat juga di tambahkan format gambar sehingga lebih beragam.

Kata Kunci : Algoritma, File, Kriptografi, MD5, Vernam,

GENERATING MD5 WITH COMBINATION OF VERNAM ALGORITHM TO SECURE DOCUMENT FILE

RINALDY PRASETYO

(Lecturer : T. Sutojo, S.Si, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111200905150@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In today's world, cryptography is indispensable either to store or transmit data. We store data leakage or data leaks that occur when we send the data was very dangerous and harmful. Thus it takes the security of cryptographic so it can secure information to held information. Because it Algorithm Key Generating MD5 With Vernam Algorithm To Secure File This document helps companies Doddy Jaya in securing important files to be sent to another subsidiary that do not leak to competitors or people who are not responsible. This application will be more secure the data transmission process, plus the application uses the two algorithms are vernam and MD5 so that hackers difficult to hack file documents to be submitted. This final report will be presented steps undertaken in the security file. The results of the implementation of the application can be considered that the application is safe and does not cause suspicion on the other hand, seen from the encrypted file. The study can be expanded by adding a file format, it may also be added so that a wider range of image

Keyword : Algoritma, File, Cryptography, MD5, Vernam