

ENKRIPSI PESAN TEKS MENGGUNAKAN GABUNGAN ALGORITMA HILL CIPHER DAN RSA

BIMA SATRIA DEMORA

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

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207267@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Saat ini, teknologi yang sudah berkembang dengan sangat pesat menjadi kebutuhan primer bagi kehidupan manusia, untuk membantu kebutuhan sehari-hari seperti berkomunikasi, bertukar informasi, untuk hiburan dan kebutuhan manusia lainnya. Namun, ada juga pihak yang mencoba untuk menyalahgunakan perkembangan teknologi untuk mengakses data seseorang yang bersifat pribadi. Contohnya seperti yang terjadi pada mahasiswa pada umumnya. Mereka sering menyimpan data yang bersifat pribadi dan rahasia di dalam laptop. Akan berbahaya jika di akses oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Kriptografi dalam pengenkripsannya dapat mengubah teks menjadi cipher yang tidak di mengerti oleh orang lain. Dengan menggunakan kombinasi algoritma Hill cipher dan RSA, hasil cipherteks membuat data tidak mudah di ketahui oleh orang lain.

Kata Kunci : kriptografi, Hill Cipher, RSA

TEKS MESSAGE ENCRYPTION USING COMBINATION OF HILL CIPHER AND RSA ALGORITHM

BIMA SATRIA DEMORA

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

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201207267@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Today, technology which already developed rapidly become primary need for human life, to help daily needs like communication, exchange information, entertainment and the human needs. But, there is some people try to abuse technological development to access people's data which it was a privacy. For example like what was happened with almost every student in university, they always save their privacy in their laptop. It can be dangerous if accessed by not responsible people. Cryptography in encryption can transform a plain text into a cipher text which it can't be understanding by other people. By using combination of Hill Cipher and RSA, the result of cipher text make the data is difficult to known by other people

Keyword : cryptography, hill cipher, rsa