

1. Apache License Marpaung¹, Fauziatun <Husnah², Sinta Dara Efita³, Adnan Buyung <Nasution⁴
<{Copyright(C)1997,2001 Takuya OOURA
<(email: oura@kurims.kyoto-u.ac.jp).
<You may use, copy, modify this code for <any> purpose and
<2.without fee. You may distribute this <ORIGINAL package.*}TERMS AND <CONDITIONS
FOR USE, <REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION
<<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0><0}

>3{
<3.ABSTRACT Security is a protection of <something that is considered bad or <unfavorable
and can be detrimental. A <website <<https://dana-claim-10jt.digital-co.web.id/>> *
<collection of site pages, which are usually <summarized in a domain or subdomain, <which is
located within the World Wide Web <(co.web.id) on the Internet. The WWW <consists of an
entire website that is publicly <available. along with the development of the <times the website
is increasingly link sistem <through the hands of programmers and <sistem domain-so that the
website is easily <accessible, the Hill cipher is a polygraphy <based on linear algebra. Each
letter is <represented by the modulo number 26. With <a>simple scheme A = 0, B = 1, ..., Z =
25 is <used, each block of n letters (considered an <n-component vector) multiplied by an
<inreversible matrix $n \times n$, against a modulus <of 4. The Progress of the Times, especially in
<the field of Technology, makes many people <try to steal websites, in an unexpected way <and
can harm programmers or developers, <therefore researchers make applications as <a solution
to maintain website security by <using the Hill Cipher Cryptography method type symmetric
encryption algorithm. and for its safety to be better, So the researcher added the 3x3 order as a
verification of data encoding. So that 5.programmers and developers can maintain and protect
the website that has been created. Keywords: Keywords: Security, website, modulo This work is
licensed under Creative Commons Attribution <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>
(©©)

4. PENDAHULUAN Website yaitu kumpulan 6.web Keamanan website merupakan sebuah
<aspek yang sangat penting yang
<saling terkait dan berbagi satu nama domain. <i era sekarang seperti pada saat ini, hampir
<setiap aspek dan bidang menerapkan website <yang bertujuan untuk mempermudah
<bertukarnya informasi. Menurut Sebok <Vermat, dan tim pada tahun 2018, website <adalah
sekumpulan halaman yang saling <berhubungan yang di dalamnya terdapat <beberapa item
seperti dokumen dan gambar <yang tersimpan di dalam web server. <Penggunaan situs web
yang terus <berkembang ini harus dikontrol <sebagaimana <mestinya. Aspek keamanan
informasi <keamanan informasi, keamanan informasi di <website bisa diinterpretasikan sebagai
<perlindungan data yang memadai properti <yang terletak di situs web, seperti kontrol <akses
ke data, manajemen nama pengguna <dan lain-lain [1]. Semakin maju teknologi, <maka
semakin tinggi pula potensi masalah <keamanan yang akan muncul. Untuk <menghindari
masalah tersebut, sangat <penting untuk memiliki keamanan website <yang baik agar terhindar
dari serangan <cracker yang akan meng-hack website dengan tujuan negative. Maka dari itu
penting <nya sebuah keamanan untuk ditingkatkan <agar keamanan website kuat sehingga
terhindar dari serangan. Kriptografi saat ini <menjadi salah satu solusi yang banyak <diminati

karena sudah terbukti bisa mengamankan data dan informasi secara efektif [2]. Pada penelitian ini, digunakan algoritma hill cipher dengan matriks kunci 3x3 untuk mengurangi potensi kebocoran data informasi serta mengamankan data dan informasi.

6. METODE PENELITIAN Pada penelitian ini dilakukan beberapa kombinasi percobaan untuk Sistem Keamanan Website.

Teknik yang digunakan dalam Hill Cipher dapat dilihat pada gambar 1, yang merupakan bidang matematika dan membutuhkan pemahaman dasar tentang matriks. Hill Cipher juga merupakan Cipher blok, yang menerima input dalam bit teks biasa dan menghasilkan blok bit Cipher.

a{Enkripsi):/

<{A B 1 N 14 2 O 15 C 3 P 16 D 4 Q 17 E 5 R}y{18 F 6 S 19 G 7 T 20 H 8 V 21 I 9 J 10 K 11}
{U W X 22}¿?)/

<23(y{key{y)

Rumus pada Hill Cipher ada digunakan untuk Enkripsi dan Deskripsi : Enkripsi : Cipher Text

<{20917= (Plain Text X Key) Mod 26 Deskripsi : <Plain Text = (Cipher Text X Key-1) Mod 26

<Proses pada Enkripsi dan Deskripsi Hill <Cipher Menggunakan Proses yang di bawah <ini :

Message : ATTACK IS TONIGHT 3 10 20

{Copyright (C) 2024 The smart security link {Open Source Project

{Vol. 2 No. 3 September-Desember 2024 Hal. {126-135 DOI :

{data/nativetest/TfliteGeneratedNnapiTest_mt{k/TfliteGeneratedNnapiTest_mtk

}/data/nativetest64/TfliteGeneratedNnapiTest_{star}mtk/TfliteGeneratedNnapiTest_mtkKey =[20

9 <17] 9 4 17{(star):'

