

NIM : 1410651021

NAMA :SULAIMAN

MATERI :UTS KEAMANAN INFORMASI

KELAS : E

Soal :

1. Carilah tiga buah paper yang membahas tentang IT Security? Kemudian Anda buat review dari paper tersebut. Review yang akan dikerjakan mengacu pada contoh berikut ini:

NO	PENELITI	JUDUL	Tool	HASIL
1	Sigit (2011)	Aplikasi computer vision untuk mendeteksi gerakan pada system keamanan rumah menggunakan sensor kamira	Delphi	Perangkat lunak yang mampu mendeteksi gerakan pada suatu ruang
2	Romi (2011)	Perancangan system keamanan rumah menggunakan nirkabel berbasis openwrt	Open WRT	System keamanan rumah dengan ping, alarm dan sms gateway
3	Arif Setiawan (2013)	Rancang bangun sistem Monitoring ruangan Menggunakan webcam Berbasis openwrt	Open wrt	Memberikan info secara realtime tentang keadaan ruangan sehingga tindakan pencegahan dapat segera dilakukan
4	Yunita sari (2009)	Perancangan dan implementasi sistem keamanan Data menggunakan algoritma simetri tea Dengan bahasa pemrograman delphi 7.0	delphi	Menjaga suatu sistem keamanan data ,Agar tidak dapat diganggu ataupun diakses oleh pihak yang tidak berhak meskipun digunakan pada jaringan yang tidak aman, sehingga keamanan data tetap terjaga

5	Dian aldila ramadhani (2008)	Rancang bangun sistem keamanan yang Terhubung dengan Handphone Menggunakan sensor IDR Barbasis mikrokontroler atmega8535	delphi	Menjaga ke amanan rumah, kantor via hendphone menggunakan sensor yang telah di pakai di rumah mau pun kantor
---	------------------------------	--	--------	--

2. Berikut ini adalah file ciphertext misterius :

*VGlkYWsgc2VnYW1wYW5nIGl0dWxhaCBtYXMgYnJvLiBkZWNYeXB0IGluaTogDQo2ODc0NzQ3MDNhMmYyZjY0NmMyZTY0NzI2ZjcwNjl2Zjc4MmU2MzZmNmQyZjczMmYzMjM0NjkzMTZiNzEzNjc5NjM2ZjZmNjg3MTZhNmMyZjYzNzI3OTcwNzQ2ZjMxNDY2YzYxNjcyZTZkNzAzMw==*

Anda sebagai seorang ahli forensik diminta untuk menyelidiki maksud yang tersembunyi pada cipher tersebut. Berikan analisis Anda dan tuliskan langkah-langkah untuk menemukan "sesuatu" yang tersembunyi pada cipher tersebut

Langkah- langkah

1. Lakukan pemisahan ciphertext dengan cara membagi cihertext dengan kata kunci yang kita miliki,
2. Misalkan kita memiliki kata kunci “sesuatu” yang manana kata “sesuatu memiliki tujuh buah kolom yang mana nantinya kita jadikan acuan untuk memecahkan file ciphertext di atas.

s	e	s	u	a	t	U
7	6	5	4	3	2	1
w	Z	x	N	z	I	y
M	T	Y	x	N	z	M
Z	Z	z	M	w	N	m
A	y	Y	j	c	z	N
Z	c	2	Z	T	Y	h
N	j	Y	2	O	j	Z
k	N	D	Q	3	Z	T

3. Kemudian lakukan penyelesaian dengan pembacaan secara berurutan ke kanan lalu ke bawah
4. Langkah terakhir adalah mencari padanan karakter untuk setiap 2 huruf teks yang didapatkan di atas dengan table

	s	e	s	u	a	t	U
s	7	6	5	4	3	2	1
E	w	Z	x	N	z	l	y
S	M	T	Y	x	N	z	M
U	Z	Z	z	M	w	N	m
A	A	y	Y	j	c	z	N
T	Z	c	2	Z	T	Y	h
U	N	j	Y	2	O	j	Z

5.