

Latihan LRS

No. :

Nama : Hot G.N Imanta

NIM : 19102013

Kelas : TI-2

1). - Proses enkripsi menggunakan tabel substitusi model matematika dari enkripsi pada algoritma Vigenere cipher dengan cara mengkonversi huruf alfabet dari A-Z menjadi 0-25,

$$C_i = (P_i + K_i) \bmod 26$$

Plaintext : (pada modul)

Kunci : Hot G.N Imanta Sitepu (berulang)

Plaintext	20	10	19	20	19	8	3	0	10	12	4	13	20	13	6	6	20	18
Konversi																		

Key	H	O	T	G	N	I	M	A	N	T	A	S	I	T	E	P	U
Konversi																	

Hasil (CHIPHER text) : enkripsi $\Rightarrow (P_i + K_i) \bmod 26$

DODZH · BUDND MWVNRVAB GBGCI BUA

CAVOIRA UO AXTLQMNLBALIW DODZH DGE MZA

UTRA MLSZ GBBZQVV FSATK HMKRPB KOMGAD

GNKNKEB

Deskripsi : $P_i = (C_i - K_i) \bmod 26$

$P \Rightarrow$ "waktu tidak menunggu siapapun jangantah menyanyikan waktu karena hari esuk mungkin tidak pernah datang untukmu"

No. :
 WAKTU TIDAK MENUNGGU SIAPAPUN
 22 0 10 19 20 19 8 3 0 10 12 9 13 20 13 6 6 20 18 8 0 15 0 15 20 13
 HOT GINIMANT ASITEPUH OTGNIMAN
 7 14 19 6 13 8 12 0 13 19 0 18 8 19 4 15 20 7 14 19 6 13 8

JANGANLAH MENYIANIYAKAN WAKTU
 03 0 13 6 0 13 11 0 7 12 4 13 24 8 0 13 24 8 0 10 0 13 22 0 10 19 20
 TASITEPUH OTGNIMANTASIT EPUHO

KARENA HARI ESOK MUNGKIN TIDAK
 10 0 17 4 13 0 7 0 17 8 4 13 14 10 12 20 13 6 10 8 13 19 8 3 0 10
 TGNIMA INTASITEPUH UHOTGNIMAN MANTASIT

PERNAH DATANG UNTUKMU
 15 4 17 13 0 7 3 0 40 13 6 20 13 19 20 10 12 20
~~SITEPUH~~ ~~HOTGNIM~~ ~~MANTASIT~~
~~ITEPUH~~ ~~OTGNIM~~ ~~ANTASIT~~
~~SITEPUH~~ ~~HOTGNIM~~ ~~MANTASIT~~
 SITEPUH

20 0 10 19 20 19 8 3 0 10 12 4 13 20 13 6 6 20
 7 14 19 6 13 8 12 0 13 19 0 13 8 19
 27 14 29 25 33 27 20 3 13 29 12 22 21 39 17 21 26 27
 B O D Z H B U D N D MWVNRVA B

No. :
 10 0 0 15 0 15 20 13
 14 19 6 13 0 12 0 13
 32 27 6 28 8 27 20 26
 B G C I B U A

9 0 13 6 0 13 11 0 7
 19 0 10 8 19 4 15 20 7
 28 0 21 14 19 17 26 20 14
 C A V O T R A U O

12 4 13 24 8 0 13 24 8 0 10 0 13
 14 19 6 13 0 12 0 13 19 0 13 8 19
 26 23 19 37 16 12 13 37 27 0 20 0 22
 A X T L Q M N L B A C I W

10 0 17 4 13 0 0
 19 6 13 8 12 0 7
 29 6 30 12 25 0
 D G E M Z A

7 0 17 8
 13 19 0 18 7
 20 19 17 26
 U T R A

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43

W	X	Y	Z
44	45	46	47

No.:

Date.:

19 8 3 0 10
 12 0 13 19 0
 31 10 16 19 10
 F S Q T K

15 4 17 13 0 7
 18 0 19 4 15 20
 33 12 36 17 15 27
 H M K R P B

3 0 19 0 13 6

7 14 19 6 13 8
 F

10 14 38 6 26 14
 K D M G A B

20 13 19 20 10 12 20
 12 0 13 19 0 18 8
 32 13 32 39 10 30 28

G N G N K E B