## TUGAS 3 PRAKTIKUM KRIPTOGRAFI EXERCISE 3



## DI SUSUN OLEH : TABIN ADELIA RAFA – 140810220076

## PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS PADJADJARAN

	Exercise										(	÷ 0	
	En	kri	osik	an	PYTH	ION	den	gan	K =	7 2	6 5		
	Tu	lis	kan	set	iap	lan	gkal	h-la	ngk	ahny	/a!		
	В	С	D	Е	F	G	н	1	J	К	L	М	
A		_	_	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0	1	2	3	4	3								
	0	2 P	3 Q	R R	s	Т	U	v	w	х	γ	z	

P	Y	T	H	0	N
15	24	19	7	14	13

$$K \begin{vmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{vmatrix}$$

Ubah jadi matrix 2 x 1 :

"PY" = 
$$\begin{vmatrix} 15 \\ 24 \end{vmatrix}$$

"TH" = 
$$\begin{vmatrix} 19 \\ 7 \end{vmatrix}$$

"ON" = 
$$\begin{vmatrix} 14 \\ 13 \end{vmatrix}$$

Pasangan pertama: PY

$$K \times {15 \brack 24} = {249 \brack 150}$$

MOD 26: 
$$\begin{vmatrix} 249 \\ 150 \end{vmatrix}$$
 MOD 26 =  $\begin{vmatrix} 15 \\ 20 \end{vmatrix}$ 

 ${\rm Hasil}: [P,U]$ 

Pasangan kedua: TH

$$K \times {19 \choose 7} = {175 \choose 93}$$

MOD 26: 
$$\begin{vmatrix} 175 \\ 73 \end{vmatrix}$$
 MOD 26 =  $\begin{vmatrix} 19 \\ 21 \end{vmatrix}$ 

Hasil : [U, P]

Hail Akhir

Menggabungkan semua hasil nya, yaitu :

$$\mathrm{PY} \to [P,U]$$

$$\mathsf{TH} \to [T,V]$$

$$\mathrm{ON} \to [U,P]$$

Hail enkripsi "PYTHON" menjadi PUTVUP