Nama: Ibrahim Dafi Iskandar

NPM : 140810210039

Kelas : A

## **Exericise 3 Praktikum Kriptografi**

Enkripsikan **PYTHON** dengan 
$$K = \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

Tuliskan setiap langkah-langkahnya!

A	В	C	D	E	F	G	Н	- 1	J	K	L	M
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
N	0	P	Q	R	s	Т	U	V	w	X	Y	z
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

## Jawab:

Plaintext = PYTHON

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

$$\begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 15 \\ 24 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 249 \\ 150 \end{bmatrix} \bmod 26 = \begin{bmatrix} 15 \\ 20 \end{bmatrix} \rightarrow \textbf{\textit{P}} \textbf{\textit{U}}$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 19 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 175 \\ 73 \end{bmatrix} \bmod 26 = \begin{bmatrix} 19 \\ 21 \end{bmatrix} \rightarrow TV$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 14 \\ 13 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 176 \\ 93 \end{bmatrix} \bmod 26 = \begin{bmatrix} 20 \\ 15 \end{bmatrix} \rightarrow \mathbf{U} \mathbf{P}$$

Hasil enkripsi = PUTVUP