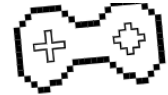


Nama : Vernandika Stanley Hansen  
NPM : 140810220031

## Tugas 5

# Tugas



1. Kumpulkan Exercise tadi di Classroom
2. Buat satu kalimat sederhana (min 3 kata & total min 15 huruf), enkripsikan dengan Vigenere dan Autokey Cipher dan kembalikan menjadi plainteks.
3. Untuk nomor 2, Gunakan **NAMA PANGGILAN KALIAN** sebagai **KEY**.
4. Buatlah program Vigenere Cipher (bahasa pemrograman bebas)
5. Exercise dan Soal Nomor 2 Format PDF
6. Buat 1 Repo GitHub, dengan nama **NPM-Kripto24** (untuk seluruh tugas program)
7. Source Code Program di push ke github masing-masing dan sertakan Screenshot pada (Folder)
8. **Note:** Untuk link repo GitHub jangan lupa attach di assignment Classroom!

Plain Text = SAYAMAINBOLAKAKI  
KEY = VERNAN

### Vigenere Cipher

	Vigenere Cipher			
PT :	SAYAMAINBOLAKAKI	18 0 24 0 12 0 8 13 1 14 11 0 10 0 10 8		
Key :	VERNAN	21 4 17 13 0 13		

PT	S	A	Y	A	M
n(PT)	18	0	24	0	12
n(K)	21	4	17	13	0
(n(PT) + n(K)) mod 26	13	4	15	13	12
CT	N	E	P	N	M
n(CT)	13	4	15	13	12
n(K)	21	4	17	13	0
(n(CT) - n(K)) mod 26	18	0	24	0	12
PT	S	A	Y	A	M

A	I	N	B	O	L
0	8	13	1	14	11
13	21	4	17	13	0
13	3	17	18	1	11
N	D	R	S	B	L
13	3	17	18	1	11
13	21	4	17	13	0
0	8	13	1	14	11
A	I	N	B	O	L

A	K	A	K	I
0	10	0	10	8
13	21	4	17	13
13	5	4	1	21
N	F	E	B	V
13	5	4	1	21
13	21	4	17	13
0	10	0	10	8
A	K	A	K	I

Hasil Cipher Text = NEPNMNDRSBLNFEBV

### AutoKey Cipher

	AutoKey Cipher			
PT :	SAYAMAINBOLAKAKI	18 0 24 0 12 0 8 13 1 14 11 0 10 0 10 8		
Key :	VERNAN	21 4 17 13 0 13		
Extend Key :	VERNANSAYAMAINBO	21 4 17 13 0 13 18 0 24 0 12 0 8 13 1 14		

PT	S	A	Y	A	M
n(PT)	18	0	24	0	12
K	V	E	R	N	A
n(K)	21	4	17	13	0
(n(PT) + n(K)) mod 26	13	4	15	13	12
CT	N	E	P	N	M
n(CT)	13	4	15	13	12
n(K)	21	4	17	13	0
(n(CT) - n(K)) mod 26	18	0	24	0	12
PT	S	A	Y	A	M

A	I	N	B	O	L
0	8	13	1	14	11
N	S	A	Y	A	M
13	18	0	24	0	12
13	0	13	25	14	23
N	A	N	Z	O	X
13	0	13	25	14	23
13	18	0	24	0	12
0	8	13	1	14	11
A	I	N	B	O	L

A	K	A	K	I
0	10	0	10	8
A	I	N	B	O
0	8	13	1	14
0	18	13	11	22
A	S	N	L	W
0	18	13	11	22
0	8	13	1	14
0	10	0	10	8
A	K	A	K	I

Hasil Cipher Text = NEPNMNANZOXASNLW