Nama : Alvaro Dwi Oktaviano
NPM   : 140810200041
Kelas : A

Tugas

1. Buat satu kalimat sederhana (min 3 kata & total min 15 huruf), enkripsikan dengan Vigenere dan Autokey dan kembalikan menjadi plainteks. Gunakan nama panggilan sebagai key!

Jawaban

1.

a. Vigenere (Key = VARO)

Enkripsi :

PT	F	A	R	E	A	S	T	P	R	I	N	C	E	S	S
n(PT)	5	0	17	4	0	18	19	15	17	8	13	2	4	18	18
K	V	A	R	O	V	A	R	O	V	A	R	O	V	A	R
n(K)	21	0	17	14	21	0	17	14	21	0	17	14	21	0	17
n(PT) + n(K) mod 26	0	0	8	18	21	18	10	3	12	8	4	16	25	18	9
CT	A	A	I	S	V	S	K	D	M	I	E	Q	Z	S	J

FAR EAST PRINCESS   ➔   AAI SVSK DMIEQZSJ

Dekripsi :

CT	A	A	I	S	V	S	K	D	M	I	E	Q	Z	S	J
n(CT)	0	0	8	18	21	18	10	3	12	8	4	16	25	18	9
K	V	A	R	O	V	A	R	O	V	A	R	O	V	A	R
n(K)	21	0	17	14	21	0	17	14	21	0	17	14	21	0	17
n(CT) - n(K) mod 26	5	0	17	4	0	18	19	15	17	8	13	2	4	18	18
PT	F	A	R	E	A	S	T	P	R	I	N	C	E	S	S

AAI SVSK DMIEQZSJ   ➔   FAR EAST PRINCESS

b. Autokey (Key = VARO)

Enkripsi :

PT	F	A	R	E	A	S	T	P	R	I	N	C	E	S	S
n(PT)	5	0	17	4	0	18	19	15	17	8	13	2	4	18	18
K	V	A	R	O	F	A	R	E	A	S	T	P	R	I	N
n(K)	21	0	17	14	5	0	17	4	0	18	19	15	17	8	13
n(PT) + n(K) mod 26	0	0	8	18	5	18	10	19	17	0	6	17	21	0	5
CT	A	A	I	S	F	S	K	T	R	A	G	R	V	A	F

FAR EAST PRINCESS   ➔   AAI SFSK TRAGRVAF

Dekripsi :

CT	A	A	I	S	V	S	K	D	M	I	E	Q	Z	S	J
n(CT)	0	0	8	18	5	18	10	19	17	0	6	17	21	0	5
K	V	A	R	O	F	A	R	E	A	S	T	P	R	I	N
n(K)	21	0	17	14	21	0	17	14	21	0	17	14	21	0	17
n(CT) - n(K) mod 26	5	0	17	4	0	18	19	15	17	8	13	2	4	18	18
PT	F	A	R	E	A	S	T	P	R	I	N	C	E	S	S

AAI SFSK TRAGRVAF   ➔   FAR EAST PRINCESS