

1. Bobot = 15

Plaintext : PEMERINTAH MERASA SANGAT BERAT HATI MENSUBSIDI RAKYATNYA, PADA SAAT YANG SAMA PEMERINTAH SAMA SEKALI TIDAK MERASA BERAT BAHKAN MERASA SENANG MENSUBSIDI RAKYAT NEGARA LAIN YAITU RAKYAT CINA

Kunci : FAKULTAS ILMU KOMPUTER UDINUS

Tentukan Ciphertext dari Plaintext di atas dengan teknik substitusi berdasarkan kunci yang sudah ditentukan.

2. Bobot = 30

Plaintext : PADA SAAT UJIAN HARUS JUJUR DAN PERCAYA PADA DIRI SENDIRI

Key : KERJAKAN

Tentukan Ciphertext dari plaintext di atas dengan menggunakan 3 teknik berikut ini :

- a. **Vigenere Cipher**
- b. **Beuford Cipher**
- c. **Varian Beuford Cipher**

3. Bobot = 30

Plaintext : GOD HELP ME TO SOLVE PROBLEM

KEY :

S	T	A	N	D	S
E	R	C	H	B	E
K	F	G	I	L	K
M	O	P	Q	U	M
V	W	X	Y	Z	V
S	T	A	N	D	

Tentukan Ciphertext dari Plaintext tersebut dengan teknik **playfair** menggunakan kunci di atas dan berdasarkan dengan algoritma enkripsi playfair yang sudah ada.

Adapun untuk pengaturan pesan yang akan disamarkan :

Hilangkan huruf J, sebagai gantinya huruf I, sisipkan huruf Z jika menemukan 2 huruf yang sama, tutup dengan huruf Z jika huruf berdirisendiri.

4. Bobot = 10

Jelaskan pengertian saudara tentang :

- a. Super Enkripsi
- b. One Time Pad (OTP)
- c. Mesin Rotor Enigma

5. Bobot = 15

Plaintext : IMPIAN TAK AKAN PERNAH TERWUJUD TANPA USAHA DAN KERJA KERAS KITA

Algoritma : 6 baris, spiral *berlawanan* arah jarum jam, mulai dari pojok kanan atas

Tentukan ciphertext dari plaintext di atas menggunakan metode **transposisi route**.