

Petunjuk:

Enkriplah setiap soal menggunakan teknik Caesar Encryption yang telah di modifikasi. Seluruh mahasiswa wajib untuk mengnekrapkan setiap pertanyaan di dalam setiap soal yang ada.

Berikut ini adalah tabel-tabel yang digunakan:

Tabel 1. Alfabet

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
U	V	W	X	Y	Z														
21	22	23	24	25	26														

Keterangan tabel:

- ❓ Kolom yang diarsir adalah kolom plaintext sedangkan kolom yang tidak diarsir adalah kolom chipterxt

Tabel 2. Simbol dan Angka

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	.	,	?	:	@	()	-
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	#	!	<	>	+	\$	%	&

Aturan Enkripsi Untuk Alfabet:

1. Setiap huruf pada tabel plaintext digantikan dengan huruf yang berada pada posisi ke-7(tujuh) pada urutan tabel diatas.
2. Bila posisi melebihi angka 26 maka posisinya diulang kembali dari awal. Demikian juga bila angka kurang dari 1 maka diulang kembali dari posisi akhir(posisi 26).
3. Setiap huruf di pisah dengan tanda | (pipe)
4. Setiap spasi di pisah dengan tanda _(underscore)

Aturan Enkripsi untuk Angka dan symbol(Tabel 2):

1. Setiap symbol diubah sesuai dengan tercantum pada tabel 2.

Contoh:

Plain text : Keamanan [XX1@2021](#).

Ciphertext : 18|12|8|20|8|21|8|21|_|5|5|b|+|C|A|C|B|#

SOAL

1. Jelaskan faktor-faktor keamanan yang perlu diperhatikan, minimal 2?

B|#|_|17|12|19|8|26|18|8|21|_|13|8|18|1|22|25|&|13|8|18|1|22|25|_|18|12|8|20|8|21|8|21|_|6|8|21|14|_|23|12|25|19|2|_|11|16|23|12|25|15|8|1|16|18|8|21|!|_|20|16|21|16|20|8|19|_|C|<

2. Jelaskan perbedaan antara Enkripsi dan Dekripsi?

C|#|_|17|12|19|8|26|18|8|21|_|23|12|25|9|12|11|8|8|21|_|8|21|1|8|25|8|_|12|21|18|25|16|23|26|16|_|11|8|21|_|11|12|18|25|16|23|26|16|<

3. Jelaskan perbedaan antara Simetris Enkripsi dan Asimetris Enkripsi?

D|#|_|17|12|19|8|26|18|8|21|_|23|12|25|9|12|11|8|8|21|_|8|21|1|8|25|8|_|26|16|20|12|1|25|16|26|_|12|21|18|25|16|23|26|16|_|11|8|21|_|8|26|16|20|12|1|25|16|26|_|12|21|18|25|16|23|26|16|<

4. Jelaskan manfaata dari firewall pada sebuah sisem operasi

E|#|_|17|12|19|8|26|18|8|21|_|20|8|21|13|8|8|1|8|_|11|8|25|16|_|13|16|25|12|4|8|19|19|_|23|8|11|8|_|26|12|9|2|8|15|_|26|16|26|12|20|_|22|23|12|25|8|26|16

5. Jelaskan apa yang dimaksud dengna non repudiation dan berikan contohnya

F|#|_|17|12|19|8|26|18|8|21|_|8|23|8|_|6|8|21|14|_|11|16|20|8|18|26|2|11|_|11|12|21|14|21|8|_|21|22|21|_|25|12|23|2|11|16|8|1|16|22|21|_|11|8|21|_|9|12|25|16|18|8|21|_|10|22|21|1|22|15|21|6|8