

Petunjuk:

Enkriplah setiap soal menggunakan teknik Caesar Encryption yang telah di modifikasi. Seluruh mahasiswa wajib untuk mengnekrופן 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 chipertxt

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?
2. Jelaskan perbedaan antara Enkripsi dan Dekripsi?
3. Jelaskan perbedaan antara Simetris Enkripsi dan Asimetris Enkripsi?
4. Jelaskan manfaata dari firewall pada sebuah sisem operasi
5. Jelaskan apa yang dimaksud dengna non repudiation dan berikan contohnya