MUHAMMAD TARMIDZI BARIQ - 51422161

**Petunjuk:**

*Enkriplah setiap soal menggunakan teknik Caesar Encryption yang telah di modifikasi. Seluruh mahasiswa wajib untuk mengnekripkan 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*** | ***0*** | ***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 diarser 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 Alpfabet:

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|<

1. **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|<

1. **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|<

1. **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

1. **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