Nama: Mitra Hasibuan

Npm : 180840021

1. sebutkan dan jelaskan 4 hal yang harus dipenuhi pada sebuah jaringan computer!

* Dalam suatu jaringan komputer, harus terdapat paling sedikit dua komputer yang terlibat dalam interaksi data
* Selain komputer, terdapat software, brainware dan hardware yang cocok untuk digunakan dalam jaringan computer
* Jaringan komputer harus memiliki suatu sistem terorganisir
* Ada objek yang dijadikan pertukaran dalam jaringan

1. Yang dimaksud dengan:

* Eavesdropping adalah aktifitas mendengarkan (listening) terhadap konversasi yg dilakukan pihak lain dengan tidak diketahui oleh pihak tersebut. Umumnya dapat terjadi pada media Telepon, Email, Instant Messaging, dan media komunikasi lainnya.
* Masquerading adalah suatu cara untuk menghubungkan ip local menuju ke jaringan internet melalui perantara ip publik. (mengirim atau menerima pesan menggunakan identitas lain tanpa ijin mereka)
* Message Tampering, mencegat atau menangkap pesan dan mengubah isinya sebelum dilanjutkan ke penerima sebenarnya.
* Replying, menyimpan pesan yang ditangkap untuk pemakaian berikutnya.
* Denial of Service adalah jenis serangan terhadap sebuah [komputer](https://id.wikipedia.org/wiki/Komputer) atau [server](https://id.wikipedia.org/wiki/Server) di dalam jaringan [internet](https://id.wikipedia.org/wiki/Internet) dengan cara menghabiskan sumber (*resource*) yang dimiliki oleh komputer tersebut sampai komputer tersebut tidak dapat menjalankan fungsinya dengan benar sehingga secara tidak langsung mencegah pengguna lain untuk memperoleh akses layanan dari komputer yang diserang tersebut. (membanjiri saluran atau sumber lain dengan pesan yang bertujuan untuk menggagalkan pengaksesan pemakai lain.)

1. → 5x mod 26 = 1 → x = 21 → 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N | O | P | Q | R | S | T | U | V | V | X | Y | Z |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |

P = 21 (15 - 8) mod 26 = 17 → R

V = 21 (21 - 8) mod 26 = 13 → N

H = 21 (7 - 8) mod 26 = 5 → F

U = 21 (20 - 8) mod 26 = 18 → S

M = 21 (12 - 8) mod 26 = 6 → G

F = 21 (21 - 8) mod 26 = 17 → R

K = 21 (10 - 8) mod 26 = 16 → Q

M = 21 (12 - 8) mod 26 = 6 → G

S = 21 (18 - 8) mod 26 = 2 → C

C = 21 (2 - 8) mod 26 = 4 → E

Z = 21 (25 - 8) mod 26 = 19 → T

K = 21 (10 - 8) mod 26 = 16 → Q

F = 21 (5 - 8) mod 26 = 15 → P

B = 21 (1 - 8) mod 26 = 9 → J

P = 21 (15 - 8) mod 26 = 17 → R

V = 21 (21 - 8) mod 26 = 13 → N

M = 21 (12 - 8) mod 26 = 6 → G

V = 21 (21 - 8) mod 26 = 13 → N

P = 21 (15 - 8) mod 26 = 17 → R

Z = 21 (25 - 8) mod 26 = 19 → T

E = 21 (4 - 8) mod 26 = 20 → U

Q = 21 (16 - 8) mod 26 = 12 → M

T = 21 (19- 8) mod 26 = 23 → X

T = 21 (19 - 8) mod 26 = 23 → X

T = 21 (19 - 8) mod 26 = 23 → X

DEKRIPSI = RNFSGPQGCETQPJRNGNRTUMXXX