

## ***UTS Cyber Security***

1. Program yang dibuat khusus untuk melakukan hal-hal tertentu tanpa sepengetahuan pengguna disebut sebagai ...

- a. Virus
- b. Ransome Ware

***c. Trojan***

- d. Malicious Code
- e. Bloat Ware

2. Sebuah aturan yang menitikberatkan pada proses pengecekan keabsahan dan keaslian terhadap informasi, sumber maupun tujuan termasuk dalam aspek ...

- a. Confidentiality
- b. Authenticity

***c. Integrity***

- d. Non-Repudiation
- e. Availability

3. Orang yang tidak memiliki otoritas tidak hanya dapat mengakses tapi juga mengubah ataupun merusak sumber daya. Tindakan mengubah isi pesan, atau mengacak program termasuk dalam kelompok ...

- a. Intruder
- b. Interruption

***c. Modification***

- d. Fabrication
- e. Interception

4. Yang termasuk ancaman fisik dari jaringan komputer adalah ...

- a. Kerusakan pada sistem operasi ataupun program maupun aplikasi
- b. Ancaman serangan Virus
- c. Distributed Denial of Attack Service

***d. Pencurian perangkat keras komputer ataupun jaringan***

e. Pendekatan secara individu kepada target yang akan diserang

5. Sebuah program yang dapat menangkap data dari paket yang lewat di jaringan disebut ...

**a. Packet Sniffer**

b. Malicious Code

c. Rootkit

d. Remote Access Tools

e. Spoofing

6. Proses pengenalan peralatan, sistem operasi, kegiatan, aplikasi dan identitas user yang terhubung dengan jaringan komputer disebut ...

a. Enkripsi

b. Dekripsi

c. Accounting

d. Authorization

**e. Authentication**

7. Jaringan khusus yang bersifat private dengan memanfaatkan media jaringan yang bersifat publik (internet) untuk menghubungkan antara 2 titik atau lebih disebut ...

a. Samba

b. SSH

c. IPSec

**d. VPN**

e. MPLS

8. Sebuah sistem atau perangkat yang melakukan pengendalian dan pengamanan lalu lintas data maupun komunikasi di dalam jaringan sesuai dengan aturan yang telah ditentukan disebut ...

a. Router

c. Anti Virus

b. Application Management

d. Software Security

**e. Firewall**

9. Pintu masuk ke dalam sebuah sistem komputer (server) yang biasa digunakan untuk melayani layanan berbasis jaringan dikenal dengan istilah ...

a. Protocol

**b. Port**

c. Service

d. Back Door

e. SSH

10. Jenis serangan yang digunakan untuk membajiri trafik server dengan menggunakan banyak komputer atau yang biasa disebut sebagai komputer zombie adalah ...

a. Spoofing

b. Sniffing

c. Brute Force

**d. DoS**

e. Phising

11. Tools yang dapat digunakan untuk melakukan scanning status port pada sebuah sistem komputer yaitu ...

a. Brutus

b. Wireshark

c. TCPDump

d. Burp Suite

**e. NMAP**

12. Teknik serangan yang memanfaatkan celah keamanan pada sebuah aplikasi untuk menyerang sistem informasi lain yang berada di dalam satu sistem komputer (server) dikenal dengan istilah ...

**a. Injection**

b. XSS

c. Brute Force

d. Buffer Overflow

e. Defacing

13. Sistem yang digunakan untuk membantu melakukan antisipasi dengan melakukan deteksi awal terhadap paket-paket yang ditransmisikan melalui jaringan dan dapat memberikan peringatan bila ada aktifitas yang tidak wajar disebut ...

**a. IDS**

b. IPS

c. Firewall

d. DVWA

e. Honeypot

14. Berikut yang bukan merupakan motif penyerang melakukan penyerangan terhadap sebuah sistem, yaitu ...

a. Kriminal

c. Terorisme

**d. Hardening**

e. Patriotisme

b. Spionase

15. Berikut ini adalah merupakan serangan yang bukan termasuk dalam kelompok Denial of Service yaitu ...

a. Smurf Attack

b. Ping of Death

c. Amplification

**d. ARP Poisoning**

e. Slowloris

## Aspek Keamanan

- Confidentiality (kerahasiaan)  
Proteksi untuk mencegah penggunaan tanpa izin terhadap sebuah informasi yang bersifat penting atau rahasia.
- Integrity (integritas)  
Deteksi terhadap terjaganya akurasi dan lengkapnya sebuah informasi.
- Availability (ketersediaan)  
Kontrol terhadap pengguna yang benar-benar sah dan tepat untuk mendapatkan informasi secara tepat waktu.

## Model Penyerangan

- Interruption  
Penyerang melumpuhkan sistem atau ketersediaan layanan.
- Interception  
Penyerang mencuri data yang bersifat pribadi atau rahasia.
- Modification  
Penyerang mengubah informasi selama perpindahan atau penyimpanan, seperti memodifikasi pesan email atau mengubah jumlah uang dalam transaksi keuangan.
- Fabrication  
Penyerang membuat atau mengirimkan data palsu ke dalam sistem atau pengguna untuk mendapatkan keuntungan.

## Metodologi Penyerangan (Hacking)

1. Footprinting  
Penyerang mencoba mengumpulkan informasi mengenai lingkungan jaringan tertentu dari suatu target.
2. Scanning  
Penyerang melakukan pemindaian jaringan untuk mengidentifikasi sumber daya yang aktif, port yang terbuka, layanan yang berjalan, dan kerentanan potensial.
3. Enumeration  
Penyerang mencoba mengumpulkan informasi penting tentang sistem target yang dapat digunakan untuk merencanakan serangan lebih lanjut.
4. Gaining Access  
Penyerang berhasil mendapatkan akses secara tidak sah ke sistem target dengan melakukan eksploitasi kerentanan, penyusupan, dan teknik lainnya.
5. Escalating Privilege  
Setelah mendapatkan hak akses, penyerang berusaha meningkatkan hak akses dalam sistem target dengan mengambil alih akun administrator.
6. Pilfering  
Penyerang mengambil data berharga dari sistem target yang bersifat penting dan rahasia.
7. Covering Tracks  
Setelah melakukan penyerangan, penyerang menghilangkan jejak dengan menghapus segala jenis aktivitas penyerangan.

8. Creating Back Door

Penyerang membuat jalur pintu belakang agar mereka kemudian dapat dengan bebas masuk ke dalam sistem tanpa harus melakukan langkah penyerangan dari awal.

9. Denial of Service

Penyerang membanjiri server atau jaringan dengan tujuan untuk melumpuhkan sistem.