

LEMBAR SOAL UJIAN

UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL 2023/2024

Mata Kuliah : Keamanan Sistem dan Siber

Sifat : Tutup Buku

Hari/tanggal : Rabu / 10 Januari 2024

Waktu : 100 menit (12.30 – 14.10)

Kelompok : A11.45UG

Dosen : L. Budi Handoko, M.Kom.

A. Pilihlah jawaban yang tepat untuk pertanyaan berikut ! (40 poin)

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. Langkah dimana penyerang melakukan pengumpulan informasi mengenai target yang akan diserang yaitu ...
 - a. Footprinting
 - b. Scanning
 - c. Enumeration
 - d. Gaining Access
 - e. Pilfering
7. Berikut ini merupakan teknik untuk cracking password, kecuali ...
 - a. Dictionary Attack
 - b. Syllable Attack
 - c. Brute Force
 - d. Rule-Based Attack
 - e. MitM
8. Berikut adalah perintah yang terdapat di dalam sistem operasi windows maupun linux yang dapat digunakan untuk mengantisipasi serangan semacam netcut ...
 - a. netstat
 - b. arp
 - c. route
 - d. nat
 - e. dig

9. Yang merupakan protokol yang cukup aman untuk digunakan untuk layanan-layanan yang ada di dalam jaringan yaitu ...
- a. HTTP
 - ☒ b. IMAPS
 - c. Samba
 - d. Telnet
10. Yang dihasilkan dari sebuah proses enkripsi terhadap sebuah pesan ataupun informasi adalah ...
- a. Plaintext
 - ☒ b. Cryptograph
 - c. Eavesdrop
 - d. Public Key
11. Sebuah tools atau perangkat yang digunakan untuk membantu untuk mempelajari beberapa teknik penyerangan siber yaitu ...
- a. NMAP
 - ☒ b. DVWA
 - c. SNORT
 - d. KALI
12. Berikut ini yang bukan merupakan framework keamanan siber yang dapat digunakan untuk membantu pengelolaan keamanan siber yaitu ...
- a. NIST
 - ☒ b. ISO 27001
 - c. COBIT
 - d. CIS
13. Framework yang menyediakan kendali terhadap 20 komponen pilihan adalah framework yang disusun oleh ...
- a. ISO
 - ☒ b. CIS
 - c. HIPAA
 - d. NIST
14. Berikut merupakan metode pengamanan sistem komputer yang terbagi menjadi beberapa bagian, kecuali
- ☒ a. Network Topology
 - b. IDS / IPS
 - c. SIEM
 - d. Packet Tracer
 - e. Packet Fingerprinting
15. Tingkat kematangan keamanan siber yang berfokus kepada pengembangan terhadap proses yang terjadi untuk menjadi semakin baik terdapat pada tingkat ...
- a. 1
 - ☒ b. 3
 - c. 5
 - d. 2
 - e. 4
16. Berikut ini yang bukan merupakan standar kematangan keamanan siber adalah ...
- a. ISACA
 - ☒ b. ISO 21827
 - c. RIMS
 - d. ISO 27002
 - e. OWASP
17. Yang bukan merupakan kemampuan yang harus dimiliki oleh seorang hacker adalah ...
- a. Pengetahuan terhadap pengoperasian, konfigurasi, manajemen, setting keamanan dan layanan dalam sebuah sistem operasi.
 - b. Pengetahuan tentang protokol jaringan TCP/IP meliputi layanan dan fungsi serta kemampuan untuk memanipulasinya.
 - c. Pengetahuan tentang perangkat router, termasuk protocol routing dan kendali terhadap aksesnya.
 - ☒ d. Memiliki kemampuan untuk menggunakan sebuah sistem informasi atau aplikasi tertentu.
 - e. Memiliki kemampuan untuk mengkonfigurasi firewall, mengoperasikan dan memanfaatkan IDS.



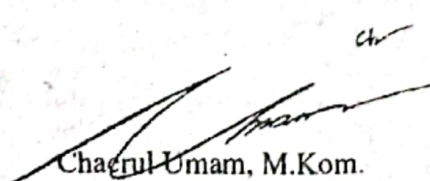
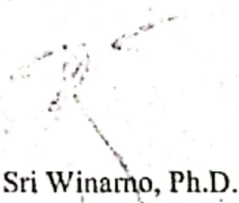
LEMBAR SOAL UJIAN

18. Berikut yang bukan merupakan tugas dari CSIRT adalah ...
- a. Merespon dan menangani insiden yang terjadi dengan cepat untuk meminimalisir kerusakan dan mengurangi biaya pemulihan.
 - ☒ b. Membantu pengguna untuk menggunakan perangkat komputer untuk kebutuhan di tempat kerja.
 - c. Mencegah insiden serupa terjadi kembali.
 - d. Menjaga reputasi sebuah institusi ataupun organisasi.
 - e. Menjaga aset sistem Informasi dari ancaman dan gangguan keamanan siber.
19. Perangkat yang digunakan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan masuk ke dalam sistem komputer ataupun jaringan adalah ...
- a. SIEM
 - b. SNMP
 - c. IDS
 - d. KAMI
 - ☒ e. Firewall
20. Berikut yang bukan merupakan 5 fungsi kunci menurut framework yang di desain oleh NIST untuk melindungi infrastruktur kritis dari serangan siber adalah ...
- a. Identifikasi
 - b. Respon
 - c. Perlindungan
 - ☒ d. Penindakan
 - e. Deteksi

B. Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas !

1. Ceritakan secara singkat namun jelas dan lengkap tentang apa yang Anda ketahui berkaitan dengan Cyber Security Framework (maksimal 1 halaman folio) ! (60 poin)

= Selamat Mengerjakan =

Koordinator Mata Kuliah Keamanan Sistem dan Siber	Ka. Prodi SI - Teknik Informatika
 Chagul Umam, M.Kom.	 Sri Winarno, Ph.D.