Kisi Kisi Soal LKS Cybersecurity Kota Bekasi 2024

I. Materi Lomba

Terdapat 2 kategori materi lomba yaitu tes teori dan praktik.

a. Tes Teori

Meliputi tes pengetahuan secara terpadu tentang:

- 1. Menjelaskan Prinsip Security Triad (Confidentiality, Integrity dan Availability)
- 2. Memahami Prinsip Security Least Access.
- 3. Memahami dan dapat membedakan antara Vulnerability, Threat dan Attack.
- 4. Memahami dan mampu membedakan Prinsip dan cara kerja antara "Ethical Hacker" dan "Cracker".
- 5. Memahami dan mampu membedakan Encryption dan Hashing.

Catatan: Tes teori berbentuk essay, dikerjakan maksimal 20 menit, sebelum dimulai tes praktik (diluar dari waktu lomba).

b. Tes Praktik Defensive

Meliputi tes keterampilan terpadu tentang:

- 1. Konfigurasi Hardening Windows 7
- 2. Konfigurasi Hardening Linux Debian 9

c. Tes Praktik Offensive

Meliputi tes keterampilan terpadu tentang:

- 1. Capture The Flags (CTF)
- 2. Dokumentasi CTF (Write-up)

Catatan: Pembuatan Write-up CTF diluar dari waktu lomba, maksimal waktu pengumpulan 40 menit, setelah mata lomba CTF selesai.

II. NILAI, BOBOT PENIALAIAN, DAN WAKTU LOMBA I.1. NILAI MAKSIMUM DAN BOBOT PENILAIAN

Nilai Maksimum dan Bobot Penilaian

- 1. Tes Teori (nilai maksimum 100, bobot 10%)......N₁

Nilai Akhir (NA) = Σ (Nilai tes N₁ + N₂ + N₃)

I.2. WAKTU LOMBA

Diberikan waktu lomba selama 4 Jam (Tes Praktik), tidak termasuk tes teori dan penulisan write-up.

III. Aspek Penilaian

Aspek yang dinilai untuk tes teori adalah:

No.	Aspek Yang Dinilai	Kriteria	Nilai
1.	Menjelaskan Prinsip Security Triad (Confidentiality, Integrity dan Availability)	Mampu Menjelaskan dan menguraikan secara Konsep dan contoh implementasi pada Aspek Confidentiality	5
		Mampu Menjelaskan dan menguraikan secara Konsep dan contoh implementasi pada Aspek Integrity	10
		Mampu Menjelaskan dan menguraikan secara Konsep dan contoh implementasi pada Aspek Availability	5
2.	Memahami Prinsip Security Least Access	Mampu Menjelaskan dan menguraikan secara Konsep dan contoh Kasus Prinsip Least Access	10
		Mampu Menjelaskan dan menguraikan secara Konsep keterkaitan antara Security, Functionality dan Easy of Access	10
3.	Memahami dan dapat membedakan antara Vulnerability, Threat dan Attack.	Mampu Menjelaskan dan menguraikan secara Konsep dan Contoh implementasi pada Aspek Vulnerability	10
		Mampu Menjelaskan dan menguraikan secara Konsep dan contoh implementasi pada Aspek Threat	10
		Mampu Menjelaskan dan	10

		menguraikan secara Konsep dan contoh implementasi pada Aspek Attack	
4.	Memahami dan mampu membedakan Prinsip dan cara kerja antara "Ethical Hacker" dan "Cracker".	Mampu Menjelaskan dan menguraikan cara kerja dari Cracker, Hacker, Ethical hacker, Black hat, Grayhat, Script Kiddy.	10
5.	Memahami dan mampu membedakan	Mampu Menjelaskan dan menguraikan secara Konsep teknik Encryption	10
	Encryption dan Hashing.	Mampu Menjelaskan dan menguraikan secara Konsep teknik Hashing	10
Jumlah Nilai			

Aspek yang dinilai untuk tes praktik defensive adalah:

No.	Aspek Yang Dinilai	Kriteria	Nilai
1.	Windows Hardening	Konfigurasi dan Pengujian Hardening Account lockdown (Windows machines)	15
		Konfigurasi dan Pengujian Hardening Password minimum length (Windows machines)	15
		Konfigurasi dan Pengujian Hardening Password complexity (Windows machines)	15
		Konfigurasi dan Pengujian Hardening Remote Access (Windows machines)	20
2.	Linux Hardening	Konfigurasi dan Pengujian Hardening Document Host Information	15

Konfigurasi dan Pengujian Hardening Hardisk Encription	40	
Konfigurasi dan Pengujian Hardening Closed Unusual Open Port	15	
Konfigurasi dan Pengujian Hardening Certificate Shell Login	25	
Konfigurasi dan Pengujian Hardening Directory Listing (Apache Web Server)	15	
Patching Content-Security-Policy (CSP) pada Apache	15	
Patching X-Frame-Options pada Apache	15	
Patching X-Content-Type-Options pada Apache	15	
Patching Referrer-Policy pada Apache	15	
Patchin Permissions-Policy pada Apache	15	
Jumlah Nilai		
	 Hardisk Encription Konfigurasi dan Pengujian Hardening Closed Unusual Open Port Konfigurasi dan Pengujian Hardening Certificate Shell Login Konfigurasi dan Pengujian Hardening Directory Listing (Apache Web Server) Patching Content-Security-Policy (CSP) pada Apache Patching X-Frame-Options pada Apache Patching X-Content-Type-Options pada Apache Patching Referrer-Policy pada Apache Patchin Permissions-Policy pada Apache 	

Aspek yang dinilai untuk tes praktik offensive adalah:

No.	Aspek Yang Dinilai	Kriteria	Nilai
1.	Capture The	Web Exploitation	30
	Flags	Digital Forensics	20
		Reverse Engineering	10
		Cryptography	20
		Steganography	20

2.	Write-Up CTF	Mendokumentasikan Langkah-Langkah Penemuan Flag pada Soal CTF.	WAJIB

Catatan: Peserta wajib mengumpulkan Write-up, sebagai bukti bahwa nilai yang ada pada scoreboard benar. Nilai mata lomba CTF akan dikurangi jika tidak mengumpulkan write-up.

IV. ALAT DAN BAHAN

I.1. ALAT DAN BAHAN YANG DISIAPKAN/DIBAWA PESERTA

No.			Peruntukan
1.	VM Windows	2 VCore VPU Minimal 4 GB RAM	Semua konfigurasi Client dan hardening Windows.
2.	VM Linux	2 VCore VPU Minimum 4 GB RAM	Semua konfigurasi Client dan hardening Linux.
3.	VM Kali-Linux	2 VCore VPU Minimum 4 GB RAM	Capture The Flags.