

Nama : Faroz Syakir
NIM : 20230801101

1. Apa itu Keamanan Informasi?

Keamanan informasi adalah cara untuk melindungi data agar tidak dicuri, diubah, atau diakses orang yang tidak berhak.

2. Apa itu Confidentiality, Integrity, dan Availability (CIA)?

- **Confidentiality:**
Menjaga data tetap rahasia (misalnya: pakai password).
- **Integrity:**
Menjaga data agar tidak diubah sembarangan.
- **Availability:**
Data harus bisa diakses saat dibutuhkan.

3. Jenis-Jenis Kerentanan Keamanan:

- Phishing (penipuan lewat email/pesan whatsapp)
- Virus atau malware
- Password lemah
- SQL Injection (serangan lewat database)
- Serangan hacker (brute force, DDoS, dll.)

4. Apa itu Hash dan Encryption?

- **Hash:**
Mengubah data jadi kode tetap, tidak bisa dikembalikan.
- **Encryption:**
Mengunci data agar hanya bisa dibaca oleh yang punya kunci. Bisa dikembalikan ke bentuk asli.

5. Apa itu Session dan Authentication?

- **Session:**
Waktu aktif saat pengguna login ke sistem.

- **Authentication:**
Proses untuk memastikan pengguna yang sah, contoh: login.

6. Apa itu Privacy dan ISO?

- **Privacy:**
Hak seseorang untuk menjaga data pribadinya.
- **ISO:**
Standar internasional, termasuk untuk keamanan data