

ULANGAN TENGAH SEMESTER

KEAMANAN INFORMASI KJ003



Universitas
Esa Unggul

Dosen Pengampu:

HANI DEWI ARIESSANTI , S.Kom, M.Kom

Disusun oleh:

20210801022 Shela Atya Mitasya

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ESA UNGGUL

TAHUN 2025

ESSAY:

1. Jelaskan menurut anda apa itu keamanan informasi !

Jawab:

Keamanan informasi adalah praktik melindungi data dan informasi dari akses, penggunaan, pengungkapan, gangguan, modifikasi, atau perusakan yang tidak sah untuk menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi.

2. Jelaskan menurut anda apa itu Confidentiality, Integrity dan Availability !

Jawab:

- Confidentiality (Kerahasiaan): Menjamin bahwa informasi hanya dapat diakses oleh pihak yang berwenang.
- Integrity (Integritas): Menjamin bahwa informasi tidak diubah atau dirusak secara tidak sah.
- Availability (Ketersediaan): Menjamin bahwa informasi dan sistem tersedia dan dapat digunakan saat diperlukan.

3. Sebutkan jenis-jenis kerentanan keamanan yang anda ketahui !

Jawab:

Contoh kerentanan keamanan meliputi:

- SQL Injection
 - Cross-Site Scripting (XSS)
 - Buffer Overflow
 - Weak Passwords
 - Unpatched Software
 - Misconfigured Security Settings
4. Pengamanan data bisa menggunakan hash dan encryption. Jelaskan apa yang anda ketahui terkait hash dan encryption !

Jawab:

- Hash: Fungsi hash mengubah data menjadi nilai tetap (hash value) yang unik dan tidak dapat dikembalikan ke data asli. Digunakan untuk validasi integritas data.
 - Encryption: Proses mengubah data menjadi bentuk yang tidak dapat dibaca tanpa kunci dekripsi, menjaga kerahasiaan data saat dikirim atau disimpan.
5. Jelaskan menurut anda apa itu session dan authentication !

Jawab:

- Session: Mekanisme penyimpanan informasi pengguna selama interaksi dengan aplikasi agar tidak perlu autentikasi berulang.
- Authentication: Proses memverifikasi identitas pengguna sebelum mengakses sistem atau data.

6. Jelaskan menurut anda apa itu privacy dan ISO !

Jawab:

- Privacy (Privasi): Perlindungan data pribadi agar tidak disalahgunakan dan menjaga kerahasiaan informasi individu.
- ISO: Organisasi internasional yang membuat standar, termasuk standar keamanan informasi seperti ISO/IEC 27001 yang mengatur manajemen keamanan informasi.