

**JAWABAN UJIAN TENGAH SEMESTER KEMANAN INFORMASI KJ003**



Dosen Pengampu:

HANI DEWI ARIESSANTI , S.Kom, M.Kom

Disusun Oleh:

Muhammad Farand Anargya - 20210801053

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
TAHUN 2025**

Soal:

1. Jelaskan menurut anda apa itu keamanan informasi !
2. Jelaskan menurut anda apa itu Confidentiality, Integrity dan Availability!
3. Sebutkan jenis-jenis kerentanan keamanan yang anda ketahui !
4. Pengamanan data bisa menggunakan hash dan encryption. Jelaskan apa yang anda ketahui terkait hash dan encryption !
5. Jelaskan menurut anda apa itu session dan authentication !
6. Jelaskan menurut anda apa itu privacy dan ISO !

Jawaban:

1. Keamanan informasi adalah sebuah prosedur atau metode yang dirancang untuk melindungi sebuah informasi supaya tidak dirusak atau disalahgunakan. Apabila sebuah gedung, maka keamanan informasi adalah sistem sekuritasnya. Termasuk satpam, gerbang, dll.
2. Confidentiality: Menjamin bahwa informasi bersifat rahasia dan hanya bisa diakses oleh pemilik otoritas.  
Integrity : Menjamin informasi tidak berubah. Tetap akurat, lengkap seperti kondisi aslinya dan tidak ada pihak yang bisa memodifikasi kecuali sang otoritas  
Availability : Menjamin informasi selalu tersedia dan dapat diakses ketika diperlukan.
3. SQL Injection, DDoS attack, Trojan, XSS.
4. Hash: merupakan sebuah algoritma yang mengubah data menjadi string yang unique dan tetap panjang

Enkripsi: Proses mengubah data asli menjadi data yang acak atau tidak bisa dibaca / dimengerti sebelum dikembalikan ke bentuk asli (dekripsi)

5. Session merupakan mekanisme untuk mempertahankan status pengguna dalam suatu aplikasi setelah login sehingga pengguna tidak perlu melakukan secara berulang. Seperti pada SIAKAD, mahasiswa yang login tidak perlu login lagi kecuali tidak melakukan aktifitas pada jangka waktu tertentu.

Authentication merupakan metode untuk memastikan bahwa orang yang login benar benar orang yang punya hak akan akun tersebut. Seperti 2FA pada handphone atau hal hal lain yang hanya diketahui sang pemilik akun.

6. Privacy: Sama seperti arti secara harfiah, privacy adalah dimana segala hal dari pemilik akun tetap rahasia dan tidak bisa dilihat oleh orang lain selain dia. Termasuk pemilik web. Contohnya password, apabila salah maka yang dilakukan adalah mengganti password by sistem. Bukan sistem yang memberitahu apa password dari akun tersebut.

ISO: Merupakan sebuah standart internasional yang menetapkan apa saja persyaratan untuk mencapai standart yang baik.