Nama: Naufal Mussyafa Arrada

NIM: 20230801306

Mata Kuliah: Keamanan Informasi

1.Keamanan informasi adalah praktik untuk melindungi informasidari akses, penggunaan, pengungkapan, gangguan, modifikasi, atau perusakan yang tid ak sah. Tujuannya adalah untuk menjagakerahasiaan (confidentiality), integritas (integrity), dan ketersediaan (availability) informasi.

2. Confidentiality

(Kerahasiaan): Menjamin bahwa informasihanya dapat diakses oleh pihak y ang berwenang.

Integrity

(Integritas): Menjaga keakuratan dan keutuhaninformasi agar tidak diubah o leh pihak yang tidak berwenang.

Availability

(Ketersediaan): Memastikan bahwa informasi dapatdiakses saat dibutuhkan oleh pihak yang berwenang.

3. Phishing

Malware (virus, trojan, ransomware)

SQL Injection

Cross-Site Scripting (XSS)

Denial of Service (DoS)

Man-in-the-Middle (MitM)

Weak passwords

Software dengan celah keamanan (vulnerable software)

4 Hash:

Proses mengubah data menjadi string tetap menggunakanalgoritma seperti S HA-256.

Hash tidak bisa dikembalikan kebentuk asalnya. Umumnya digunakan untuk verifikasi data seperti password.

Encryption:

Proses mengubah data menjadi bentuk yang tidakbisa dibaca tanpa kunci de kripsi. Berfungsi untuk melindungikerahasiaan data saat disimpan atau dikiri m.

5. Session:

Proses penyimpanan informasi pengguna sementarasetelah proses login, agar pengguna tidak perlu login ulangsetiap kali berpindah halaman.

Authentication:

Proses untuk memastikan identitas pengguna, biasanya dengan username dan password, biometrik, atau token.

6. Privacy (Privasi):

Hak individu untuk mengontrol bagaimanadata pribadinya dikumpulkan, dig unakan, dan dibagikan.

ISO (International Organization for

Standardization): Organisasiinternasional yang mengembangkan standar, ter masuk ISO/IEC 27001

yang mengatur sistem manajemen keamanan informasi.