

Nama: Nisa Afrina

NIM: 2021080117

Matkul: Keamanan Informasi

1. Jelaskan menurut anda apa itu keamanan informasi!

Jawab:

Keamanan informasi itu Upaya untuk menjaga data atau informasi supaya tetap aman. Jadi, informasi itu tidak boleh sembarangan diakses, diubah, atau hilang, apalagi sampai jatuh ketangan orang yang tidak berhak. Tujuannya adalah memastikan bahwa data atau informasi yang dimiliki suatu individu, organisasi, atau system tetap aman dari akses tidak sah, perubahan yang tidak diinginkan, serta gangguan atau kehilangan.

2. Jelaskan menurut anda apa itu confidentiality, integrity dan availability!

Jawab:

- a. Confidentiality: menjamin bahwa informasi, serta mencegah modifikasi data oleh pihak yang tidak berwenang.
- b. Integrity: menjaga keakuratan dan kelengkapan informasi, serta mencegah modifikasi data oleh pihak yang tidak berwenang.
- c. Availability: memastikan bahwa informasi selalu tersedia saat dibutuhkan oleh pihak yang berwenang.

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

Jawab:

Jenis – jenis kerentanan keamanan:

- a. Kerentanan perangkat lunak
- b. Kerentanan system operasi
- c. Kerentanan jaringan
- d. Kerentanan manusia
- e. Kerentanan fisik
- f. Kerentanan konfigurasi
- g. Kerentanan terkait dengan pembaruan

Kerentanan bisa muncul dari banyak sisi. Oleh karena itu, penting untuk melakukan update rutin, edukasi keamanan, dan pengaturan system yang benar.

4. Pengamanan data bisa menggunakan hash dan encryption. Jelaskan apa yang anda ketahui terkait hash dan encryption!

Jawab:

Hashing dan enkripsi adalah dua Teknik keamanan yang berbeda. Hashing berfungsi satu arah dengan tujuan memverifikasi integritas dan menyimpan kata sandi contohnya verifikasi tanda tangan digital. Sedangkan, enkripsi berfungsi dua arah bertujuan melindungi kerahasiaan dan menjaga privasi contohnya enkripsi email.

5. Jelaskan menurut anda apa itu session dan authentication!

Jawab:

- Authentication adalah proses Dimana system atau aplikasi memastikan bahwa pengguna yang mencoba mengakses sistem adalah orang yang mereka klaim. Biasanya dilakukan saat login, Dimana system akan memverifikasi identitas pengguna berdasarkan username dan password, atau metode lainnya.
- Session adalah periode waktu yang dimulai Ketika pengguna terautentikasi dan berakhir Ketika pengguna Keluar. Biasanya Ketika berhasil login setelah itu kamu tidak perlu login ulang setiap buka halaman baru.

6. Jelaskan menurut anda apa itu privacy dan ISO!

Jawab:

Privasi adalah hak seseorang untuk mengontrol data pribadinya. Bertujuan untuk melindungi individu dari penyalahgunaan data seperti penipuan, spam, atau pencurian identitas. Sedangkan, ISO adalah organisasi internasional yang membuat standar-standar global, termasuk untuk bidang keamanan informasi.