

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. Menurut saya, keamanan informasi adalah upaya untuk menjaga agar data atau informasi pribadi tidak mudah diakses, diubah, dicuri, atau diretas oleh pihak yang bertindak seenaknya. Tujuan dari keamanan informasi ini yaitu supaya informasi tetap aman, akurat, dan bisa dipakai saat dibutuhkan.
2. Confidentiality (Kerahasiaan) Artinya menjaga informasi tetap rahasia dan hanya bisa diakses oleh orang yang memiliki akses kepemilikan atau diberikan izin oleh pemilik. Sedangkan Integrity (Integritas) Artinya menjaga keaslian dan keakuratan informasi, agar tidak berubah secara tidak sah (sengaja atau tidak sengaja), lalu Availability maksudnya informasi harus selalu bisa diakses oleh orang yang berhak, kapan pun mereka butuh
3. SQL Injection, malware, DDOS, phishing
4. Hash adalah proses mengubah data yang telah diinput menjadi bentuk kode acak yang tidak bisa dikembalikan ke bentuk aslinya, Jadi walaupun database kita diretas orang lain, mereka tetap tidak bisa tahu isi password kita yang sebenarnya karena password akan di convert acak. Sedangkan encryption adalah metode mengamankan data dengan cara mengacaknya, tapi masih bisa dikembalikan lagi ke bentuk aslinya jika punya "kunci"-nya. biasanya digunakan untuk menjaga agar data tetap aman saat dikirim dan bisa dibuka lagi oleh orang yang berhak.
5. Privacy (privasi) adalah hak seseorang untuk menjaga informasi pribadinya agar tidak disalahgunakan atau dibagikan tanpa seizin pemilik. Sedangkan ISO (International Organization for Standardization) adalah organisasi internasional yang membuat standar-standar global di berbagai bidang.