

Nama : Hildanniar Fauzi

Kelas : TI D

NIM : V3920026

KUIS PRAK.IoT

1. IoT menerapkan konsep security by design untuk mengimplementasikan keamanan pada sebuah jaringan atau sistem yang digunakan. Jelaskan apa yang dimaksud dengan security by design !
 - Security by design merupakan strategi merancang keamanan alternatif pada awal design yang di anjurkan untuk menggunakan pola design strategis yang memiliki efek menguntungkan pada keamanan. Menerapkan berbagai tindakan dalam keamanan berdasarkan desain yang memungkinkan kelemahan keamanan dihilangkan lebih efektif. Dapat mencegah kesalahan di proses pengembangan selanjutnya.
2. Implementasi keamanan pada IoT harus dapat melindungi beberapa faktor. Jelaskan apa saja yang harus dilindungi pada sebuah sistem IoT !
 - Confidentiality : serangkaian langkah-langkah yang dilakukan untuk mencegah tereksposnya informasi privasi dan sensitif dari jangkauan orang-orang yang tidak berwenang
 - Integrity : menjaga konsistensi, akurasi dan kepercayaan terhadap data untuk setiap waktu hingga seterusnya.
 - Availability : jaminan akses yang bisa diandalkan agar dapat mengolah informasi dari orang yang memiliki kewenangan