

Nama : Alfida Sofiya Mufti

NIM : V3920005

Kelas : TI D

IoT KUIS

1. Iot menerapkan konsep security by design untuk mengimplementasikan keamanan pada sebuah jaringan atau system yang digunakan. Jelaskan apa yang dimaksud dengan security by design!

Security by design adalah pendekatan keamanan siber yang memungkinkan organisasi mengotomatiskan kontrol keamanan datanya dan memformalkan desain infrastrukturnya sehingga dapat membangun keamanan ke dalam proses manajemen IT-nya.

2. Implementasikan keamanan pada IoT harus dapat melindungi beberapa factor. Jelaskan apa saja yang harus dilindungi pada sebuah system IoT!

- a. **Keamanan eksternal (eksternal security)**

Keamanan eksternal berkaitan dengan pengamanan fasilitas komputer dari penyusup Keamanan interface pemakai (user interface security)Keamanan interface pemakai berkaitan dengan identifikasi pemakai sebelum pemakai diijinkan mengakses program dan data yang disimpan.

- b. **Keamanan internal (internal security)**

Keamanan internal berkaitan dengan pengamanan beragam kendali yang dibangun pada perangkat keras dan sistem operasi yang menjamin operasi yang handal dan tak terkorupsi untuk menjaga integritas program dan data.

- c. **Keamanan interface pemakai / user interface security**

Berkaitan dengan indentifikasi pemakai sebelum pemakai diijinkan mengakses program dan data yang disimpan