**Nama : Oktarinia Rossa A**

**Kelas : TI E**

**NIM : V3920046**

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 !

**Jawab :**

Security by design adalah metode keamanan yang berguna untuk memastikan perangkat lunak dan keras tersebut terbebas dari kebobolan terhadap serangan. Dengan adanya security by design yang baik maka dapat dikatakan system tersebut memiliki tingkat keamanan yang baik dan layak untuk digunakan.

1. Implementasi keamanan pada IoT harus dapat melindungi beberapa faktor. Jelaskan apa saja yang harus dilindungi pada sebuah sistem IoT !

Jawab :

* **Confidentially** adalah upaya pencegahan bagi mereka yang tidak berkepentingan untuk dapat mencapai informasi.
* **Intergrity** adalah bentuk pencegahan terhadap kemungkinan amandemen atau penghapusan informasi oleh mereka yang tidak berhak.
* **Avaliabilty** adalah upaya pencegahan ditahannya informasi atau sumber daya terkait oleh mereka yang tidak berhak.