Nama : Narutama Phinda Baskara  
Nim : V3920042  
Kelas : TIE

1. IoT Menerapkan Konsep security by design untuk mengimplementasikan keamanan pada sebuah jaringan atau sistem yang di gunakan. Jelaskan apa yang di maksud dengan security by design !  
   Security by Design Itu adalah sebuah metode untuk memastikan bahwa perngkat lunak dan keras tersebut terbebas dari kerentanan atau kebobolan dan kebal terhadap serangan sebanyak mungkin melalui langkah-langkah pengujian, perlindungan dan lainnya, sehingga dapat di pastikan bahwa sistem tersebut menjadi program yang baik.
2. Impelementasi keamanan pada IoT harus dapat melindungi beberapa factor. Jelaskan apa saja yang harus dilindungi pada sebuah sistem IoT!

* 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.