Nama : Dion Aji Cahyono

Nim : V3920018 Kuis Internet Of Things

Kelas : Ti D

**Soal :**

1. **Iot Merupakan konsep security by design untuk mengimplementasikan pada sebuah jaringan atau sistem yang di gunakan.jelaskan apa yang di maksud security by design ?**

security by design adalah sautu pendekatan untuk pengembangan perangkat lunak dan perangkat keras yang berupaya membuat sistem sebebas mungkin dari kerentanan dan kebal terhadap serangan melalui langkah-langkah seperti pengujian berkelanjutan, perlindungan otentikasi. Mengatasi kerentanan yang ada dan menambal lubang keamanan seperti yang ditemukan dapat menjadi proses untung-untungan dan tidak akan pernah seefektif merancang sistem untuk seaman mungkin sejak awal.

1. **Implementasi keamanan data IOT harus dapat melindungi berapa faktor.jelaskan apa saja yang harus dilindungi pada sebuah sistem IOT ?**

Faktor yang dapat melindungi sistem IOT :

1.integrity ,

suatu keamanan yang mampu menghindari data yang tersimpan dapat berubah

2.confidentially,

keamanan yang dapat melindungi akses agar tidak diakses oleh orang asing.jadi intinya untuk mencegah suatu data tidak diambil dengan mudah.karena ada sistem hak akses yang diterapkan pada iot.

3.avaliability,

Suatu kemaann yang menempatkan persyaratan baru pada jaringan, dan layanan cloud, sehingga nilai yang diciptakan oleh sistem IoT tersedia, saat klien akhir membutuhkannya.