

NAMA : KRESHNA PUTRA ADI WICAKSANA

KELAS / NIM : TI-D / V3920032

MATAKULIAH : PRAKTIK INTERNET OF THINGS

PERTEMUAN : 5 (KUIS)

1. Sebutkan dan jelaskan jenis database apa saja yang dapat digunakan untuk membangun sebuah arsitektur IoT! Berikan contohnya!

Database Static adalah database yang tetap atau umumnya tidak berubah, dan pada umumnya data ini jarang berubah. Data ini biasanya direferensikan secara luas. Data yang diakses pengguna ini berada sebagai data yang tersimpan dan dikelola oleh sistem manajemen.

- MySQL
- Microsoft SQL

Streaming Database adalah data yang bergerak yang dimana data ini terus mengalir melalui database yang didalamnya terdapat serangkaian pertanyaan yang dilontarkan. Database ini biasanya dapat disimpan ditempat lain, mulai dari cloud dan lainnya.

- MongoDB
- IBM DB2

2. Jelaskan peran database pada arsitektur sistem IoT

Peran database pada arsitektur sistem IoT ini berguna untuk menyimpan data-data yang didapatkan dari inputan pengguna ataupun data-data yang didapatkan dari sensor yang digunakannya untuk mengamati situasi dari sebuah sistem IoT yang dibuat sebelum disampaikan kepada pengguna dalam sebuah pemberitahuan aplikasi

3. Bagaimana cara mengamankan sistem IoT agar tidak mudah terkena serangan atau kebocoran data?

Mempersulit kata sandi atau password anda, dengan membuat sandi atau password yang susah atau sulit pada perangkat IoT yang dimiliki atau sedang digunakan maka akan mengurangi penyusup atau penyerang bisa masuk atau mengakses IoT yang kita miliki. Password atau kata sandi ini diganti secara berkala dan juga perangkat IoT 1 dengan yang lainnya diusahakan passwordnya tidak sama.

Menerapkan semua kemungkinan Patch yang dimana hal ini ada pada perangkat tertentu terutama pada beberapa perangkat IoT yang sering terkena serangan berbasis IoT

Memprioritaskan perangkat anda yang dimana hal ini menghindari perangkat yang tidak diketahui masuk