F. Jelaskan istilah dibawah dengan bahasa sendiri

• Cypress

Testing tool untuk front end aplikasi web yang mengidentifikasi pain points dari developer maupun qa engineer. Dapat dijalankan pada Windows, Linux, dan macOS. Software yang bersifat open-source dan dirilis dibawah lisensi dari MIT.

• Kubernetes

Kubernetes merupakan platform open-source yang mampu menjalankan aplikasi di berbagai cluster dan infrastruktur pada layanan cloud dan private data center environment. memiliki dua komponen, Master node dan Worker node. Digunakan untuk mengelola platform container seperti Docker pada sistem dan aplikasi.

• ORM

Object Relation Mapping adalah teknik untuk memetakan basisdata relasional kedalam bentuk objek.

• Class

Sebuah definisi template dari method-method dan variable dalam suatu jenis object. Dengan kata lain, class berisi grup dari object yang memiliki properti dan ‘perilaku’ yang sama.

• Function

Kode-kode program yang dirancang untuk menyelesaikan suatu tugas tertentu, dan merupakan bagian dari program utama. dapat dibuat sendiri, atau menggunakan fungsi yang telah ada. Dalam implementasinya dapat dipanggil berulang dalam sebuah program.

• DevOp

Suatu sistem yang ditujukan untuk meningkatkan dan mengoptimalkan kemampuan aplikasi dan servisnya dalam kebutuhan dan demand yang tinggi. DevOps mengidentifikasi bottleneck dalam siklus development antara tim developer dan IT operations.

• Docker

Docker merupakan platform open source yang digunakan untuk mendeploy atau meluncurkan aplikasi dalam sebuah kontainer virtual.

G. Berikan 3 Architecture Application di era sekarang, tentukan teknologi yang menurut Anda terbaik, dan berikan alasannya?

Flowchart

Use Case

Wireframe

Flowchart merupakan diagram flow yang hingga era modern pengembangan aplikasi paling relevan dalam setiap pengidentifikasian struktur, data dan fungsional aplikasi