Nama : Christian Laurens Scholang Nim : 11420037

- 1). Rest lebih Fleksibel
 - Kineija dari REST Lebih baik dari SOA Karena REST pleksibel
 - Rest dapat memakai ATML, JSON, XML, akaupun teks biasa.
- 2). Kelebihan SOA: -SOA dapat membuat perangkat lunak dapat digunakan kembali
 - -SOA dapat membuat developer dapat dengan mudah mengambil Fungsronalitas dalam Suatu platfrom komputasi dan memperluasnya Ke lingkungan baru
 - Di dalam SOA layanan dapat di defenisivan dalam istilah bisnis, yang dimana memungkinkan aralis bisnis bekerja lebih efektif dengan developer
 - Konsep SOA => Merupakan desan (konsep/paradigma perangkat lunak untuk dapat digunakan kembali komponennya melalui interface, melalui protokol komunikasi melalui jaringan
- ** Kekurangan SOA-> Increased Overhead Yallu dimaha Suatu Service bernnterasi dengan service lain secara terus. Menerus, yang dimana Response time dan bebah mesin bertambah
 - Complex Service management xaitu masalah Stroistorage (penyimpanan)
 - Kogogalan membuat businness case untuk soa

kelebihan lainnya=>- Service Reusability (dapat digunakan kembali)
- Greater Rhability (lebih mudah di test)

Microservice

Konsep: Amana Suahu Software dapat berjalan karena terdapat beborapa Setvice ya mendukungnya

kelebihan microservice; - Jika perlu dilakukan perubahan, maka hany perbaikan hanya di lakukan di Service terkalt

- -Scalable atau dengan kata lain mudah di upgrade dan dapai diatur Sosuai keingiran pengguna.
- Jika Suatu service gagai maka layanan lah tetap berjalah.

Nama: Christian Scholang

Num : 11420037

kekurargan microservice:

- Karena deployenent atau Service yang banyak maka testing Pun akan menjadi rumit
- diperlukannya banyak automation untuk melakukan deployment.
- Sistem pada microservice rumit.

3) Perbedaan Monolitic and Microservice (Differences)

- Monolitic tidak dapai dibangun menggunakan teknologi berbeda Sedangkan Microservice bisa
- Jika Satu Setvice pada Monolitic godjal maka selutuhnya akan gagal, Sedangkan Microservice tidak
- Monolitic tidak mudah di update dan diatur (unscalable) sedangkan Microservice merupakan arritektur yang scalable

Persamaan Monolitic dan Microservice (similarities)

- « Sama -sama harus menggunakan Clrent browser untuk membuk
- Memiliki Service yang sama tepapi microservise Memiliki Service tang terpisah -pisah

Kelebihan Monolitic

- penerapannya yang Sederhana
- Debugging dan testing yang mudah
- Sederhana untuk dikembangkan

kekurangah Monolitic

- Sulit melakukan perubahan katena satu perubahan dapai mempengaruhi sduruh Sistem
- trdak bisa mengikuti perkembangan teknologi
- Sulli mengembangkan aplikasi, karena harus dilakukan secara menyeluruh

kelebihan microsorvice

- Juka ingin melakulean perubahan maka hanyo harus melakukan perubahan di service ferkait
- Scalable -> mudah di upgrade dan dapat diatur sesuai keinginan penegura
- Juka Suatu Service gagal maka layanan lain akan tetap berjalan

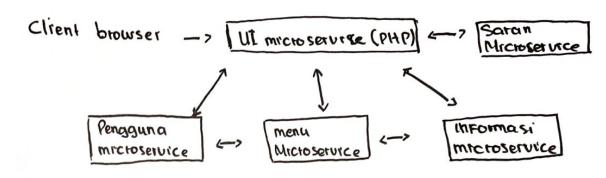
Wama: Christian Scholang

Num: 11420037

Kekurangan Microseivice

- karena deployment dan service yg bonyok maka testing alean menjedi Tumit
- Dipertukan banyak automation untuk melakukan deplayment
- Sistem microservice young rumit

4). a.



Note: Menu dan Informasi menggunakan Golang

Aplikasi ini adalah sebulah web service yang dimana Frontond (UI) menggunakan PHP dan Servicenya (Backend) menggunakan Guang.

- b). pada proyek ini terdapat 3 service
 - Menu Service -> Service ini bertugas mengolah data menu yang akan dutampilkan di Ul Seperti menghapus adit, tambah.
 Pengolahan data dulakukan dengan Golang
 - Informasi Microsorvice -7 Service ini bertugas mencjolah data menu un
 - feedback(saran) -> Service ini memungkunkan user memberi saran
- C). Proyek in menggunakan 2 bahasa yaitu PHP dan Golang kata saya akan membulat setrap service pada golang dan UI menggunakan PHP Laravel. Soat kita menjalankan ke-3 service tersebut maka addresnya akan ditangkap di laravel yaitu di bagian controller untuk menjalankan service kita menggunakan "tun se main."

 "go run main-go" sedangkan laravel "php artisan serve" service harirs dyalankan terlebih dabulu.