Nama : Rizca Aulia Zahra

NIM : 2301081013

Mata Kuliah : Pemrograman Microservice (Teori)

Dosen Pengampu : Ervan Asri

1. Jelaskan Tentang Server side Discovery

Server-side discovery adalah mekanisme di mana client tidak perlu mencari layanan secara langsung. Sebagai gantinya, client mengirimkan permintaan ke Load Balancer atau API Gateway, yang bertugas mencari dan meneruskan permintaan ke layanan yang tersedia. Pendekatan ini membuat client lebih sederhana karena tidak perlu mengetahui lokasi layanan secara spesifik.

1. Jelaskan Tentang Cleint side Discovery

Client-side discovery adalah mekanisme di mana client bertanggung jawab untuk menemukan layanan yang akan digunakan. Client terlebih dahulu mengambil daftar layanan yang tersedia dari Service Registry, kemudian memilih salah satu layanan yang sesuai sebelum mengirimkan permintaan. Metode ini lebih fleksibel, tetapi mengharuskan client memiliki mekanisme pemilihan layanan yang efisien.

1. Jelaskan kekurangan dan kelebihan dari no 1 dan 2 diatas

Server-side discovery memiliki keunggulan dalam kesederhanaan di sisi client, tetapi memerlukan komponen tambahan seperti Load Balancer yang dapat menjadi titik kegagalan jika tidak dikelola dengan baik. Sementara itu, client-side discovery lebih cepat karena tidak memerlukan perantara, namun mengharuskan client memiliki logika tambahan untuk memilih layanan yang tepat.

1. Jelaskan tentang Service Registry

Service Registry adalah komponen yang berfungsi sebagai penyimpanan informasi mengenai layanan yang tersedia dalam sistem. Setiap layanan yang aktif akan mendaftarkan dirinya ke registry, dan layanan yang tidak lagi aktif akan dihapus. Dengan adanya Service Registry, client atau Load Balancer dapat dengan mudah menemukan layanan yang masih tersedia tanpa harus mencarinya secara manual.