Part 12 API Gateway

Masalah Mengekspos Microservices

* Semua service bisa diakses dari luar
* Jika butuh Autentikasi, harus diimplementasikan di semua service
* Rawan terjadi kebocoran data

API Gateway

* API Gateway adalah aplikasi yang bertugas sebagai gerbang dari luar ke dalam
* Luar adalah akses dari internet, dan Dalam adalah aplikasi microservices
* API Gateway bertugas sebagai proxy server ke semua aplikasi microservices
* Aplikasi microservices hanya bisa diakses dari luar melalui API Gateway

Keuntungan API Gateway

* Lebih aman karena satu gerbang
* Service tidak perlu mengimplementasikan proses Autentikasi, cukup dilakukan di API Gateway
* API Gateway juga bisa digunakan sebagai load balancer
* Bisa digunakan sebagai rate limiter
* Bisa digunakan sebagai pengaman sehingga error dari service tidak terekspos

Contoh API Gateway

* Nginx
* Apache HTTPD
* Kong
* Netflix Zuul
* Spring Cloud Gateway