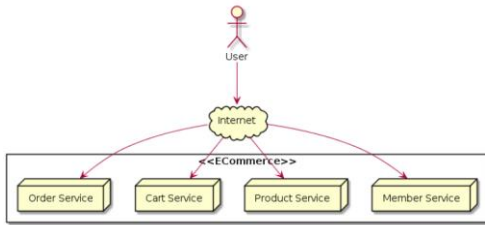


API GATEWAY

Mengekspos Microservices

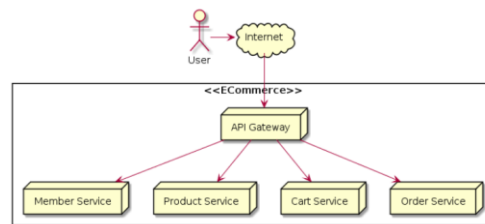


Masalah Mengekspos Microservices

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

API Gateway

- a. API Gateway adalah aplikasi yang bertugas sebagai gerbang dari luar ke dalam
- b. Luar adalah akses dari internet, dan Dalam adalah aplikasi microservices
- c. API Gateway bertugas sebagai proxy server ke semua aplikasi microservices
- d. 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