MESSAGING

cara komunikasi antar service dgn menggunakan messaging.

misalnya ada order service dgn database postgrres, dan butuh untuk mengirim email an sms, kemudian buth mengirim data penjualan ke finance dan report service.

jika menggunakan RPI, order service akan langsung kirim ke service lain. namun akan muncul problem jika mengimplementasikan rpi secara massif.

masalah komunikasi RPI :

-proses lama (pada email service dan sms service)

-mengirim data yang sama berkali-kali (pada finance service dan report service)

-membuat parallel process sangat rumit

------------

messaging

-messaging biasanya igunakan untuk komunikasi asyncronus

-async artinya komunikasi bisa dilakukan tanpa harus menunggu selesai diproses

-dalam async, kadang tidak perlu peduli balasan dari service yang dituju

-biasanya berkomunikasi messaging membutuhkan message channel(dapat digambarkan sprt log) sebgai jembatan untuk mengirim data dan menerima data

-direkomendasikan menggunakan aplikasi message broker (Dapat digambarkan sbg database) untuk melakukan management massage channel.

order service akan mengirim ke message broker order, dan channel order akan mengirim ke report dan finance service.

jika message broker dapat data, dan data tersebut sudah di consume oleh service yg dituju, maka data tersebut hilang di channel message broker sehingga tidak ada data berulang yg terkirim.

contoh message broker :

-redis (pubsub)

-apache kafka

-RabbitMQ

-nsq

google pubsub

-amazon web service sqs

dll