**RANGKUMAN MATERI**

**Nama : Annisa Yusri Arafah**

**Nim : 2201081003**

**Belajar MicroService :**

* Jenis atau Tipe Microservice

Type of microservice

secara garis besar Tipe Microservice dibagi menjadi 3 jenis

1. **Stateless Microservice**

Jenis arsitektur micro layanan yang tidak menyimpan data atau status aplikasi didalamnya

* Ciri-ciri :

1. Biasanya tidak memiliki database

2. Digunakan untuk melakukan tugas sederhana

3. Biasa digunakan juga sebagai utility untuk microservice lain

4. Tidak bergantung dengan microservice lain

* Contoh : Email Service dan SMS Service

1. **Persistence Microservice (**

Sebagai micro layanan penyimpanan data, adalah jenis micro layanan yang bertanggung jawab untuk mengelola penyimpanan dan persistensi data dalam arsitektur micro layanan.

* Ciri-ciri :

1. Biasanya memiliki database

2. Bisa juga sebagai Master Data Microservice

3. Biasa digunakan untuk mengolah data di database (CRUD)

* Contoh: Customer Service (MySql), Product Service(PostgreSQL), Order Service(MongoDB)

1. **Aggregation Microservice**

Jenis micro layanan yang bertanggung jawab untuk mengabungkan data atau fungsionalitas dari beberapa micro layanan menjadi satu respons yang terpadu.

* Ciri-ciri :

1. Tergantung dengan microservice lain

2. Biasa digunakan sebagai pusat business logic aplikasi

3. Boleh memiliki database ataupun tidak

4. Tidak bisa berdiri sendiri

* Contoh : Cat Service, Payment Service