

Pada tutorial 7 ini saya mempelajari :

1. Web Service

Dalam tutorial ini kami mempelajari pemisahan layer backend (service producer) dan layer frontend (service consumer). Service consumer merupakan aplikasi yang berhubungan dengan pengguna. Sementara service producer merupakan aplikasi yang memberikan data kepada service consumer berdasarkan apa yang diminta service consumer.

## LATIHAN 1

```
@RequestMapping("/student/viewall")
public List<StudentModel> view(Model model) {
    List<StudentModel> students = studentService.selectAllStudents();
    return students;
}
```

Kode diatas berada pada file StudentRestController. Pada line pertama ada RequestMapping yang berisi alamat dari method dibawahnya. Kemudian ada pendeklarasian method view dengan access specifier public dan return type List<StudentModel>. Di dalam method view ada pengambilan data dari class studentService dengan menggunakan method selectAllStudent. Lalu data tersebut disimpan pada variabel students.

## LATIHAN 2

```
@Override
public List<StudentModel> selectAllStudent() {
    List<StudentModel> students = restTemplate.getForObject("http://localhost:8080/rest/student/viewall", List.class);
    return students;
}
```

Pada potongan kode di atas, method selectAllStudent menggunakan method getForObject yang berada pada class restTemplate untuk menerima parameter berupa URL producer web service dan tipe class dari object yang didapatkan.

```
@Override
public List<StudentModel> selectAllStudents() {
    log.info("REST - select all students");
    return studentDAO.selectAllStudent();
}
```