

## APAP TUTORIAL 7

RAMADHANA IBNU AKBAR [1606954975/EXT]

1. Tutorial 7 mempelajari web service menggunakan Spring Boot. Arsitektur web service pada Spring Boot dibagi menjadi dua yaitu Producer dan Consumer. Producer untuk mengirim data yang berupa JSON dan consumer untuk menerima data. Data yang diterima dari consumer dapat langsung di-*parsing* langsung kedalam bentuk object sehingga bisa langsung ditampilkan.

2.

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

    return students;
}
```

Method untuk mengirimkan semua data student. Pada method ini sebenarnya mirip dengan controller pada biasanya, mengambil data dari database. Hanya perbedaannya pada url yang diawali dengan /rest . Perbedaannya lagi pada balikan dari method yang berupa List bukan lagi view karena nilai balikan berupa Json.

3.

```
@Override
public List<StudentModel> selectAllStudents() {
    StudentModel[] student = restTemplate.getForObject( url: "http://localhost:8181/rest/student/viewall", StudentModel[].class);
    return Arrays.asList(student);
}
```

Method ini untuk menerima data yang dikirim oleh consumer dan langsung diubah kedalam bentuk object dan bisa ditampilkan oleh view. Untuk method ini karena data yang dikirim bukan single JSON jadi ditampung ke dalam variable List.