

## Web Service Menggunakan Spring Boot Framework

Latihan 1: Mengembalikan seluruh student

Pada producer, method view ditambahkan.

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

Pada method ini, data students akan diambil dari database melalui studentService dan dikembalikan *output*-nya berupa object dengan format json.

Latihan 2: Mengimplementasikan service consumer untuk viewall Students

a. StudentServiceRest.java > method selectAllStudents ditambahkan.

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

Fungsi method ini adalah untuk mengambil data seluruh students dari REST Template.

b. StudentDAOImpl.java > sisipkan program di method selectAllStudents

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

Method diatas akan menerima parameter berupa url dari viewall procedure web service dan menyimpannya ke object students.

Pada tutorial ini, saya belajar membuat aplikasi menggunakan web service untuk mengakses data dari mesin server yang berbeda menggunakan json. Jadi dengan web service, ada pemisahan tanggung jawab, yaitu satu sebagai penyedia dan pengolah data dan satu lagi menyediakan data dari database.