Nama: Budi Indrawan NPM: 1606954754

Tutorial Web Service Menggunakan Spring Boot Framework

A. Ringkasan Tutorial 7

 Pada tutorial4 ini mempelajari cara membuat Web Service yang digunakan untuk membantu aplikasi berhubungan dengan aplikasi yang lain. Dan pada tutorial ini terdapat service Producer sebagai layer backend yang menyediakan Web service tersebut dalam sebuah URL yang akan mengembalikan representasi data menggunakan JSON.

B. Tutorial

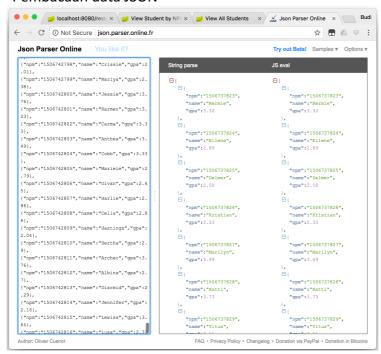
- ❖ LATIHAN 1: membuat service untuk mengembalikan seluruh student yang ada di basis data
- Membuat method dengan mapping "/student/viewall"

```
☑ StudentDAO.java
☑ StudentServiceRest.java
☑ StudentDAOImpl.java
☑ StudentRestController.java ☒
    package com.example.rest;
   3⊕ import java.util.List;[
 15 @RequestMapping ( "/rest")
16 public class StudentRestController {
 18⊜
            @Autowired
           StudentService studentService;
 20
         public StudentModel view (@PathVariable(value= "npm") String npm) {
   StudentModel student = studentService.selectStudent(npm);
 24
25
                 return student;
           }
         @RequestMapping ("/student/viewall")
          public List<StudentModel> viewAll (Model model) {
 29
30
                List<StudentModel> students = studentService.selectAllStudents();
model.addAttribute("students", students);
                 return students:
 35
```

Nama : Budi Indrawan NPM : 1606954754

> Hasil yang didapatkan apabila mengakses http://localhost:8080/rest/student/viewall

Pembacaan data JSON



Nama : Budi Indrawan NPM : 1606954754

- **LATIHAN 2 :** Implementasikan *service consumer* untuk view all Students.
- Membuat method selectAllStudents() pada StudentServiceRest.java yang mengembalikan semua data student.

```
☑ StudentServiceRest.java 
☑ StudentDAOImpl.java
☑ StudentRestController.java
  package com.example.service;
  3⊕ import java.util.List;[]
 14 @Slf4j
15 @Service
16 @Primary
17 public class StudentServiceRest implements StudentService {
18
19
        @Autowired
       private StudentDAO studentDAO;
20
 21
△23
       public StudentModel selectStudent(String npm) {
           log . info ( "REST - select student with npm {}" , npm );
24
           return studentDAO . selectStudent ( npm );
25
       }
26
 27
 28⊜
        public List<StudentModel> selectAllStudents() {
△29
30
           log . info ( "REST - select all students");
 31
            return studentDAO.selectAllStudents();
 33
        @Override
 340
```

 Agar dapat menampilkan data student dalam bentuk list maka digunakan ResponseEntity untuk mengambil nilai object tersebut dalam bentuk list.

Nama : Budi Indrawan NPM : 1606954754

- Hasil yang diperoleh ketika mengakses http://localhost:9090/student/viewall

