



NAMA : RIANDANI GITA LARASATI
NPM : 1606954981
KELAS : SI EKSTENSI

Pada tutorial 7, kita membuat 2 project yaitu Producer dan Consumer. Producer memungkinkan menyediakan data kepada Consumer berdasarkan apa yang diminta oleh Consumer. Sedangkan Consumer, memungkinkan pengambilan data dari Producer. Consumer langsung dapat berinteraksi dengan penggunanya. Web Service disini ditujukan untuk komunikasi Consumer dan Producer. Web service adalah sebuah URL yang mengembalikan data ke bentuk data berupa json atau xml (yang telah disepakati).

Latihan.

1. Buatlah service untuk mengembalikan seluruh student yang ada di basis data. Service ini mirip seperti method `viewAll` di Web Controller. Service tersebut di-mapping ke `"/rest/student/viewall"`.

Membuat method view yang mengembalikan halaman `viewall`, detail seperti berikut.

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

    return "viewall";
}
```

2. Implementasikan service consumer untuk view all Students dengan melengkapi method `selectAllStudents` yang ada di kelas `StudentServiceRest`.

Pada `StudentServiceRest` dibuat method `selectAllStudent` dengan mengembalikan `selectAllStudent` dari object `studentDAO`, detail seperti berikut.

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

Pada class `StudentDAOImpl`, dibuat method `SelectAllStudent` dengan mengembalikan list dengan menggunakan `restTemplate.getForEntity`. Kemudian hasilnya ditampung pada variable dengan tipe data `ResponseEntity<StudentModel[]>`

Parameter pertama diisi alamat untuk menjalankan program, dan parameter kedua diisi StudentModel[].class. Detail seperti berikut.

```
@Override
public List<StudentModel> selectAllStudents ()
{
    ResponseEntity<StudentModel[]> student
    = restTemplate.getForEntity("http://localhost:8080/rest/student/viewall",
        StudentModel[].class);
    return Arrays.asList(student.getBody());
}
```