

Nama : Windiany Lestari Sitorus

Kelas : Ekstensi

NPM : 1606955063

Latihan

1. Untuk mengerjakan service viewall di bagian Service Producer maka tambahkan method di StudentRestController.

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

Pada method ini akan dipanggil method selectAllStudents() yang ada pada studentService.

```
List<StudentModel> selectAllStudents ();
```

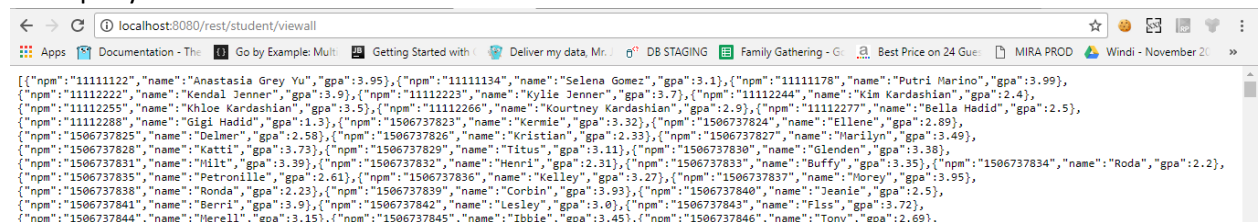
Dimana implementasi dari selectAllStudents ini dibuat pada StudentServiceDatabase (implements StudentService).

```
@Override
public List<StudentModel> selectAllStudents ()
{
    Log.info ("select all students");
    return studentMapper.selectAllStudents ();
}
```

Dan di bagian studentMapper dilakukan select query select all student.

```
@Select("select npm, name, gpa from student")
List<StudentModel> selectAllStudents ();
```

Dan pada saat dijalankan <http://localhost:8080/rest/student/viewall> akan ditampilkan JSON dari hasil query.



2. Implementasi dari viewall dari di bagian Service Consumer yang perlu dilakukan dengan menambahkan method selectAllStudents pada bagian interface StudentDAO.

```
List<StudentModel> selectAllStudents();
```

Kemudian implementasi dari method tersebut berada pada StudentDAOImpl, dimana akan memanggil restTemplate yang akan mengconsume object REST web service dan

menggunakan method `getForObject` yang menerima parameter URL dari web service dan tipe class dari object yang didapatkan.

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

Dan pada bagian `StudentServiceRest` yang mengimplementasi `StudentService` akan diubah implementasinya agar tidak menggunakan data dari database, melainkan dari service yang disediakan oleh service producer.

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

Dan pada saat dijalankan maka akan menampilkan data semua student dan akan terdapat log REST – select all students.



All Students

Show entries

Search:

No	NPM	Name	GPA	Status	Action
1	11111122	Anastasia Grey Yu	3.95	Cum Laude!	Delete Data Update Data
2	11111134	Selena Gomez	3.1	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
3	11111178	Putri Marino	3.99	Cum Laude!	Delete Data Update Data
4	11112222	Kendal Jenner	3.9	Cum Laude!	Delete Data Update Data
5	11112223	Kylie Jenner	3.7	Cum Laude!	Delete Data Update Data
6	11112244	Kim Kardashian	2.4	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
7	11112255	Khloe Kardashian	3.5	Cum Laude!	Delete Data Update Data
8	11112266	Kourtney Kardashian	2.9	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
9	11112277	Bella Hadid	2.5	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
10	11112288	Gigi Hadid	1.3	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data

Showing 1 to 10 of 5,010 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 501 Next

Ringkasan Materi Tutorial 7 APAP

1. Pada tutorial 7 belajar mengenai consume data yang disediakan oleh service producer sesuai dengan yang diinginkan oleh service consumer. Dan data yang akan dikembalikan dalam JSON pada tutorial ini, sehingga tidak menggunakan data dari database lagi.
2. Anotasi `@RequestMapping("/rest")` pada class header berarti semua request mapping dalam class tersebut akan diawali dengan `/rest`.
3. Dan agar aplikasi consumer dan producer dapat berjalan bersamaan, maka perlu mengganti server port di bagian `application.properties`.

4. Kita menggunakan class `RestTemplate` untuk meng-consume object REST web service. Method yang digunakan adalah `getForObject` yang menerima parameter berupa URL producer web service dan tipe class dari object yang didapatkan.