

Nama : Olvi Lora Silalahi

NPM : 1606954943

Latihan Membuat Service Producer mengembalikan seluruh student

Langkah-langkah yang dilakukan :

- Membuat request Mapping untuk menampilkan seluruh student
- Memanggil method selectAllStudents yang ada di interface StudentService untuk mengembalikan seluruh student

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

- Memanggil service yang telah dibuat melalui browser dengan mengakses url <http://localhost:8080/rest/student/viewall>
- Hasilnya adalah sebagai berikut

String parse	JS eval
<pre>[{ "npm": "12345", "name": "olvi", "gpa": 3.4 }, { "npm": "1506737823", "name": "Kermie", "gpa": 3.32 }, { "npm": "1506737824", "name": "Ellene", "gpa": 2.89 }, { "npm": "1506737825", "name": "Delmer", "gpa": 2.58 }, { "npm": "1506737826", "name": "Kristian", "gpa": 2.33 }, { "npm": "1506737827", "name": "Marilyn", "gpa": 3.49 }, { </pre>	<pre>[{ "npm": "12345", "name": "olvi", "gpa": 3.4 }, { "npm": "1506737823", "name": "Kermie", "gpa": 3.32 }, { "npm": "1506737824", "name": "Ellene", "gpa": 2.89 }, { "npm": "1506737825", "name": "Delmer", "gpa": 2.58 }, { "npm": "1506737826", "name": "Kristian", "gpa": 2.33 }, { "npm": "1506737827", "name": "Marilyn", "gpa": 3.49 }, { </pre>

Latihan membuat service consumer untuk menampilkan semua student dari StudentServiceRest

Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

- Melengkapi method selectAllStudents di class studentDAOImpl
- Memanggil service yang menampilkan semua student melalui class RestTemplate dengan parameter berupa url <http://localhost:8080/rest/student/viewall>
- Kemudian hasil objek dari RestTemplate diubah menjadi bentuk List

```
@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;
}
```

- Kemudian dijalankan aplikasi producer dan consumer
- Untuk menguji consumer berhasil mendapatkan data semua student yaitu dengan mengakses url <http://localhost:9090/student/viewall>
- Maka akan ditampilkan view sebagai berikut

All Students

Show entries

Search:

No	NPM	Name	GPA	Status	Action
1	12345	olvi	3.4	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
2	1506737823	Kermie	3.32	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
3	1506737824	Ellene	2.89	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
4	1506737825	Delmer	2.58	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
5	1506737826	Kristian	2.33	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
6	1506737827	Marilyn	3.49	Cum Laude!	Delete Data Update Data
7	1506737828	Katti	3.73	Cum Laude!	Delete Data Update Data
8	1506737829	Titus	3.11	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
9	1506737830	Glenden	3.38	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data
10	1506737831	Milt	3.39	Sangat Memuaskan!	Delete Data Update Data

Showing 1 to 10 of 5,001 entries

Previous 2 3 4 5 ... 501 Next

Yang dipelajari dari tutorial 7 ini adalah sebagai berikut:

- Belajar membuat service producer yang menyediakan data berupa object json yang dapat digunakan oleh consumer
- Belajar membuat service consumer yang menampilkan data dengan memanggil web service yang telah disediakan
- Apabila ada perubahan kebutuhan di suatu aplikasi seperti mengubah data source yang awalnya dari database menjadi service producer tidak perlu mengubah file-file yang telah dibuat sebelumnya, tetapi dengan menambahkan file yang dibutuhkan dalam mengimplementasikan pemanggilan web service
- Untuk membuat StudentController mengambil data melalui web service yaitu menggunakan anotasi @Primary