NPM: 1306386642

APAP - A

### **Tutorial07Producer**

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

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

pada code diatas akan menampilkan list isi dari StudentModel yang disimpan pada students. Saat di jalankan maka akan menampilkan view seperti dibawah.

```
← → C ① ① localhost.8080/mst/student/viewall ☆ ▼

## Acps ② Voucher Zalora Indo... 10 CAMPAGEN STRATE... ② A Step-by-Step Gui... ## Building An Effectiv... ※ A step-by-step guid... ② Self-Eval-8_Ch13 ②

["npm":"123", "name": "hasby", "gpa":3.0, "courses": [("idCourse":null,"name":"HPKT", "credite":6, "studente":null}]), ("npm":"124", "name":"dimas", "gpa":3.0, "courses": [("idCourse":null,"name":"State", "credite":5, "studente":null))))]
```

2. Buatlah *service* untuk class Course. Buatlah *controller* baru yang terdapat *service* untuk melihat suatu course dengan masukan ID Course (view by ID) dan *service* untuk melihat semua course (view all).

# • View by ID

pada code diatas akan menampilkan detail dari course yang pilih berdasarkan idCourse tersebut. saat dijalakan akan menampilkan view seperti dibawah

pada code diatas merupakan mapper untuk menampilkan setiap course dan siapa saja mahasiswa yang mengambil course tersebut.

NPM: 1306386642

APAP - A

```
@RequestMapping("/course/viewall")
public List<CourseModel> viewCourse (Model model) {
    List<CourseModel> course = studentService.selectAllCourse();
    return course;
}
```

Pada code diatas memanggil mapper selectAllCourse yang dibuat tadi. Kode diatas akan menampilkan seluruh course dan mahasiswa yang mengambil.

Saat dijalakan akan menampilkan view seperti dibawah.



#### **Tutorial07Customer**

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

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

menambahkan code diatas pada StudentDAOImpl untuk mendapatkan list seluruh StudentModel dari url rest/student/viewall. Menggunakan ResponseEntity untuk objek List.

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

Selanjutnya tambahkan kode diatas pada StudentServiceRest agar dapat mengambil data-data dari StudentDAOImpl.

Ketika dijalakan maka akan menampilkan view seperti dibawah pada

localhost:8080/rest/student/viewall

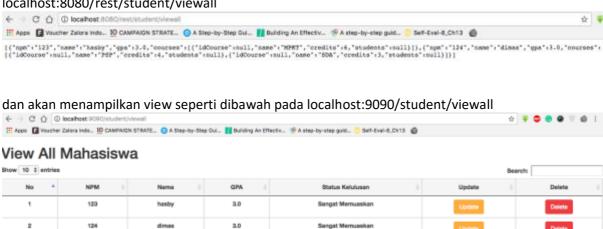
124

dimar

3.0

2

Showing 1 to 2 of 2 entries



APAP – A

NPM: 1306386642

4. Implementasikan *service consumer* untuk *class* CourseModel dengan membuat *class-class* DAO dan *service* baru.

#### View Course by Id

- 1. membuat interface CourseDAO pada example.dao
- 2. membuat class CourseDAOImpl pada example.service yang meng implements CourseDAO. Kemudian isi dengan kode dibawah ini.

```
@Override
public CourseModel selectCourse(String id_course) {
    CourseModel course = restTemplate.getForObject("http://localhost:8080/rest/course/view/" + id_course,
            CourseModel.class);
    return course;
}
3. membuat interface CourseService
public interface CourseService {
         CourseModel selectCourse (String id_course);
         List<CourseModel> selectAllCourse();
}
dan CourseServiceRest pada example.service
public CourseModel selectCourse(String idCourse) {
    log.info("REST - select course with code {}", idCourse);
    return courseDAO.selectCourse(idCourse);
4. kemudian jalankan. Maka akan menampilkan view seperti dibawah pada
localhost:8080/rest/course/view/csc123
← → C 🖒 🛈 localhost:8080/rest/course/view/csc123
🔛 Apps 📳 Voucher Zalora Indo... 10 CAMPAIGN STRATE... 🧿 A Step-by-Step Gui... 👖 Building An Effectiv... 🤏 A step-by-step guid... 🔅 Self-Ev
{"idCourse":"CSC123","name":"PSP","credits":4,"students":[{"npm":"124","name":"dimas","gpa":0.0,"courses":null}]}}
```

dan akan menampilkan view seperi dibawah pada localhost:9090/course/view/csc123



## View Student by Course

ID = CSC123

Name = PSP

SKS = 4

Mahasiswa yang Mengambil

124-dimas

NPM: 1306386642

APAP - A

#### View All Course

- 1. membuat interface CourseDAO pada example.dao
- 2. membuat class CourseDAOImpl pada example.service yang meng implements CourseDAO. Kemudian isi dengan kode dibawah ini.

```
eOverride
public List<CourseModel> selectAllCourse() {
   ResponseEntity<CourseModel[]> course = restTemplate.getForEntity("http://localhost:8080/rest/course/viewall", CourseModel[].class)
   return Arrays.asList(course.getBody());
}
3. membuat interface CourseService {
    CourseModel selectCourse (String id_course);

    List<CourseModel> selectAllCourse();
}
dan CourseServiceRest pada example.service
@Override
public List<CourseModel> selectAllCourse() {
    log.info("REST - select all students" );
    return courseDAO.selectAllCourse();
}
```

4. kemudian jalankan. Maka akan menampilkan view seperti dibawah pada localhost:8080/rest/course/viewall



dan akan menampilkan view seperi dibawah pada localhost:9090/course/viewall

