Dayana Sheilla Agathy 1406572630 Writeup Tutorial 7

Hal yang telah dipelajari

Pada tutorial kali ini, saya mempelajari bagaimana memisah antara layer backend (service producer) dan frontend (service consumer). Dimana pada backend hanya khusus untuk mengelola data-data dari database saja, sedangkan untuk frontend hanya perlu membuat tampilan tanpa harus berurusan dengan pengohan data dari database. Saya juga mempelajari bagaimana cara menghubungkan antara backend dengan frontend dengan web service pada spring boot.

Latihan 1

Menambahkan method viewall pada clas StudentRestController dengan requestmapping student/viewall.

Method ini mengembalikan object yang diinginkan oleh student service dari Producer. Bentuk yang dikembalikan dari method ini dengan format json.

Latihan 2

Menambahkan method viewCourse pada clas StudentRestController dengan requestmapping course/view/{id}.

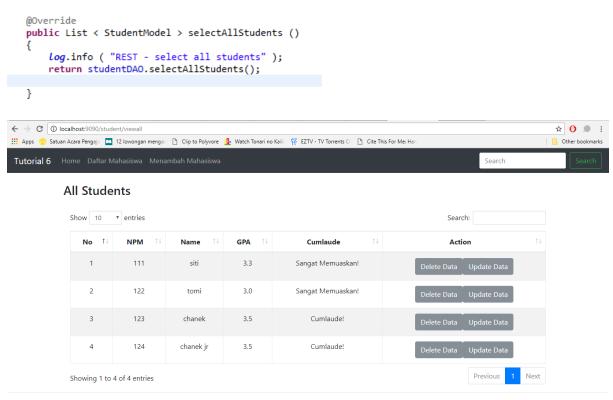
Method ini mengembalikan object yang diinginkan oleh course service dari Producer. Bentuk yang dikembalikan dari method ini dengan format json.

Dayana Sheilla Agathy 1406572630 Writeup Tutorial 7

Latihan 3

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

Pada latihan 3 ini berasal dari service consumer sehingga pada latihan ini akan memberi tampilan terhadap object yang dihasilkan pada latihan 1. Saya menambahkan method selectAllStudents() membuat list object yang memanggil link yang berasal dari service producer pada class StudentDAOImpl dimana method tersebut telah diinisiasi lebih dulu di interface StudentDAO.



Crafted with by Dayana Sheilla Agathy © 2017. Tutorial 6 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi Perusahaan.

Berikut hasil keluaran dari method tersebut.

Latihan 4

Pada latihan 4 diminta untuk menampilkan semua course yang ada di database. Pertama saya membuat interface CourseDAO dan class CourseDAOImpl. Class CourseDAOImpl mengimplementasikan interface CourseDAO. Kemudian menambahkan method selectAllCourses().

```
@Override
public List <CourseModel> selectAllCourses ()
{
    List<CourseModel> courses = restTemplate.getForObject ("http://localhost:8080/rest/course/viewall", List.class );
    return courses;
}
```

Dayana Sheilla Agathy 1406572630 Writeup Tutorial 7

Kemudian menambahkan method selectAllCourses() pada class CourseService.

```
public List < CourseModel > selectAllCourses ()
{
    log.info ( "REST - select all courses" );
    return courseDAO.selectAllCourses();
}
```

Kemudian menambahkan method viewallCourses pada courseController

```
@RequestMapping("/course/viewall")
   public String viewallCourse (Model model)
   {
      List<CourseModel> courses = courseDAO.selectAllCourses ();
      model.addAttribute ("courses", courses);
      model.addAttribute("title", "Lihat Semua Course");
      return "courses";
}
```

Kemudian menambahkan file html untuk view viewall courses