Ringkasan

Pada tutorial ini, saya mempelajari cara menggunakan web service dengan melakukan pemisahan layer back end dan front end dari web. Front end merupakan aplikasi yang berinteraksi langsung dengan pengguna, sedangkan back end merupakan aplikasi pengolahan data dari database

Latihan

 Pada method viewall() pada StudentRestController dilakukan mapping ke rest/student/viewall"dan method akan memanggil method selectAllStudents() yang ada pada StudentService dan akan mengembalikan list dari object StudentModel dengan format JSON.

Membuat CourseRestController yang akan menggunakan REST web service untuk course. Untuk
melihat suatu course, dilakukan mapping ke rest/course/view/id_course. id_course merupakan
parameter untuk melihat course kemudian akan dipanggil method selectCourse dengan
parameter id_course yang diinginkan dari CourseService. Method ini akan mengembalikan
object CourseModel berformat JSON.

Pada method viewall pada CourseRestController, akan dilakukan mapping ke "rest/course/viewall" dan method memanggil method selectAllCourses()pada CourseService dan akan mengembalikan list dari object CourseModel berformat JSON.

```
@RequestMapping("/course/viewall")
public List<CourseModel> viewall () {
    List<CourseModel> courses = courseService.selectAllCourses ();
    return courses;
}

<a href="Power of the course of
```

3. Method ini menggunakan ResponseEntity<T> yang akan menyimpan hasil yang diinginkan dari dalam bentuk JSON. Selain itu pada method ini digunakan juga ParameterizedTypeReference untuk melakukan passing data dengan tipe generic. Kemudian akan menggunakan getBody() untuk mengambil data dari JSON yang dihasilkan pada response yang dihasilkan.

4. Method view course menggunakan getFotObject untuk mendapatkan data sebuah object dari url dengan tipe class yang telah ditentukan. Setelah membuat method pada CourseDAOImpl, panggil method selectCourse dengan parameter id_course dari CourseDAO pada CourseServiceRest untuk menjalankan CourseService

```
@Override
public CourseModel selectCourse (String id_course)
{
    CourseModel course = restTemplate.getForObject("http://localhost:8080/rest/course/view/"+id_course, CourseModel.class);
    return course;
}
```

Method view all course menggunakan ResponseEntity<T> yang akan menyimpan hasil yang diinginkan dalam bentuk JSON. Pada method ini digunakan juga ParameterizedTypeReference untuk melakukan passing data dengan tipe generic. Selanjutnya akan menggunakan getBody () untuk mengambil data dari JSON yang dihasilkan pada response yang dihasilkan. Setelah membuat method pada CourseDAOImpl, panggil metho dselectAllCourses dengan parameter id_course dari CourseDAO pada CourseServiceRest untuk menjalankan CourseService



Mahasiswa yang mengambil

123 - Chanek

Credit = 6