Latihan 1

Membuat *service* untuk mengembalikan seluruh student yang ada di basis data dengan mapping menggunakan rest.

Menambahkan code di StudentRestController

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

Dengan adanya code tersebut, maka akan mengembalikan JSON untuk view all student dan berikut merupakan hasil raw datanya:

```
["npm":"1566737823", "name":"Kermie", "gpa":3.319999933242798}, ("npm":"1566737824", "name":"Rillene", "gpa":2.89999937866947}, ("npm":"1566737823", "name":"Kermie", "gpa":3.319999933766947}, ("npm":"1566737827", "name":"Karilyn", "gpa":3.490000019973625", "npm":"1566737828", "name":"Karilyn", "gpa":3.49000009936743}, ("npm":"1566737828", "name":"Karilyn", "gpa":3.50000019973831", "name":"Karilyn", "gpa":3.50000019973831", "name":"Karilyn", "gpa":3.500000019973831", "name":"Karilyn", "gpa":3.500000019973831", "name":"Karilyn", "gpa":3.500000019973831", "name":"Karilyn", "gpa":3.500000019973831", "name":"Karilyn", "gpa":3.500000011440918}, ("npm":"1566737831", "name":"Karilyn", "gpa":3.500000014904175}, "npm":"1566737831", "name":"Karilyn", "name":"Karilyn",
```

jadi data tersebut diambil menggunakan StudentService dan mengembalikan JSON.

Latihan 2

implementasi service consumer untuk view all Students.

Yang pertama dengan meambahkan code untuk menerima object dari url yang sudah ditentukan dan memasukkannya dalam list objek student di StudentDAOImpl seperti berikut.

Lalu menambahkan code untuk mengambil data dari rest template di StudentServiceRest:

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

Rahmawati Putrianasari | 1706106923 | Tutorial 7

Setelah itu, ketika dijalankan dan memanggil viewall maka di console akan menampilkan:

nio-9090-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : FrameworkServlet 'dispatcher! inio-9090-exec-1] com.example.service.StudentServiceRest : REST - select all students

dan akan menampilkan di web browser:

Navbar	Home Daftar Ma	ahasiswa Menamba	ah Mahasiswa		Search	Search
Show 10	entries				Search:	
No	^ NPM	♦ Name	† GPA	Cum Laude	♦ Update	† Delete †
1	1506737823	Kermie	3.31999993324279	98 Sangat Memuaskan	Update	Delete
2	1506737824	Ellene	2.89000010490417	75 Sangat Memuaskan	Update	Delete
3	1506737825	Delmer	2.57999992370608	Sangat Memuaskan	Update	Delete
4	1506737826	Kristian	2.3299999237060	Sangat Memuaskan	Update	Delete
5	1506737827	Marilyn	3.49000000953674	43 Cum Laude	Update	Delete
6	1506737828	Katti	3.73000001907348	363 Cum Laude	Update	Delete
7	1506737829	Titus	3.10999989509582	25 Sangat Memuaskan	Update	Delete
8	1506737830	Glenden	3.38000011444091	8 Sangat Memuaskan	Update	Delete
^	4500707004	k 491a	0.0000040400447	0	t to doke	Delete