Nama: Muhammad Kamal

NPM: 1606954905

1. Latihan

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

Langkah langkah

 Siapkan select all student method pada project tutorial07producer, dimana method tersebut akan dibuat di package com.example.rest dengan nama class controller StudentRestController, method yang dibuat bernama viewAll, seperti potongan code berikut :

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

 Setelah memasukkan method diatas, selanjutnya kita akan mencoba memanggil rest method tersebut dengan url : http://localhost:8080/rest/student/viewall hasilnya sebagai berikut :

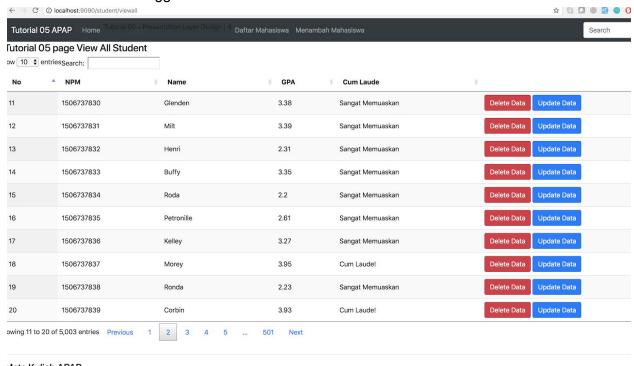
```
C O Coaches-Boolest Anna Coaches (1981) ("age" 1123 ("ames" 1282", "ames" 1282", "ames
```

- Dari percobaan tersebut, test tersebut berhasil mengeluarkan output berupa json array untuk all student, langkah berikutnya menyiapkan method dan class di tutorial07consumer yang akan mengakses tutorial07producer

- Di tutorial07 consumer, kita tidak lagi menggunakan data mapper ke database, tapi pacakage DAO akan memanggil url localhost:8080 dimana merupakan tutorial07producer, berikut implementasi service untuk view all student, menggunakan resttemplate get for object lalu selanjutnya convert ke list of studentmodel

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

Berikut setelah memanggil melalui tutorial07consumer



2. Hasil yang dapat dipelajari

Pada proses pengembangan aplikasi, bisa dibuat berdasarkan service based, dimana aplikasi menyediakan web service untuk bisa diakses oleh aplikasi lain yang memerlukannya, pada tutorial kali ini, dicontohkan bagaimana menyediakan web service berupa REST yaitu pada tutorial07producer dan bagaimana cara mengakses REST webservice tersebut, pada tutorial kali ini dicontohkan oleh tutorial07consumer.