

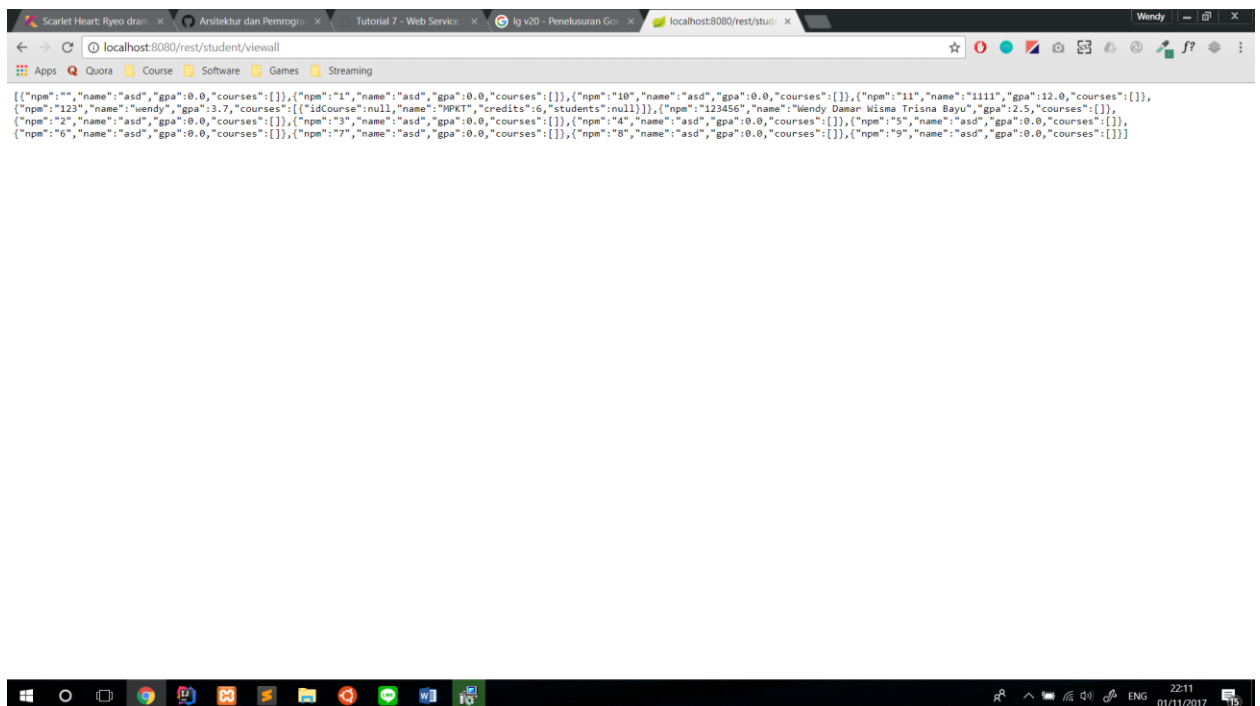
## Write Up

Dari tutorial ini saya telah belajar mengenai apa itu REST dan juga cara pembuatan web service menggunakan REST. Mulai dari membuat web service dan bagaimana cara menggunakan web service

## Latihan

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

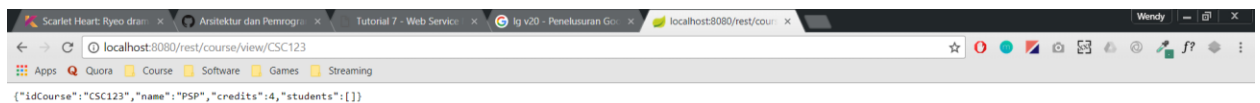
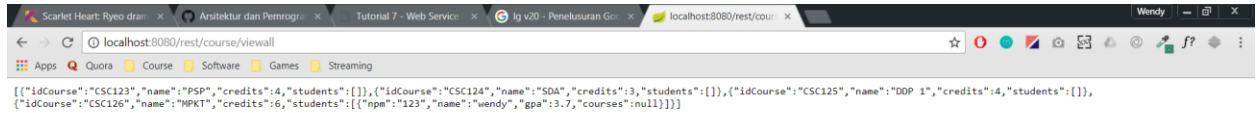
Pada fungsi ini saya membuat method yang mereturn List dari StudentModel pada rest controller dan memiliki format yang kurang lebih sama seperti pada controller view all student pada controller biasa. Namun letak perbedaannya ialah kita hanya cukup mengeksekusi query dan disimpan dalam json saja tanpa harus membalikannya pada halaman view karena fungsi dari rest hanyalah memberikan json data apa yang ingin kita cari. Lalu untuk Query sendiri kita hanya menggunakan query yang sudah ada sebelumnya untuk digunakan berdasarkan DAO dan service yang telah dibuat.



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).

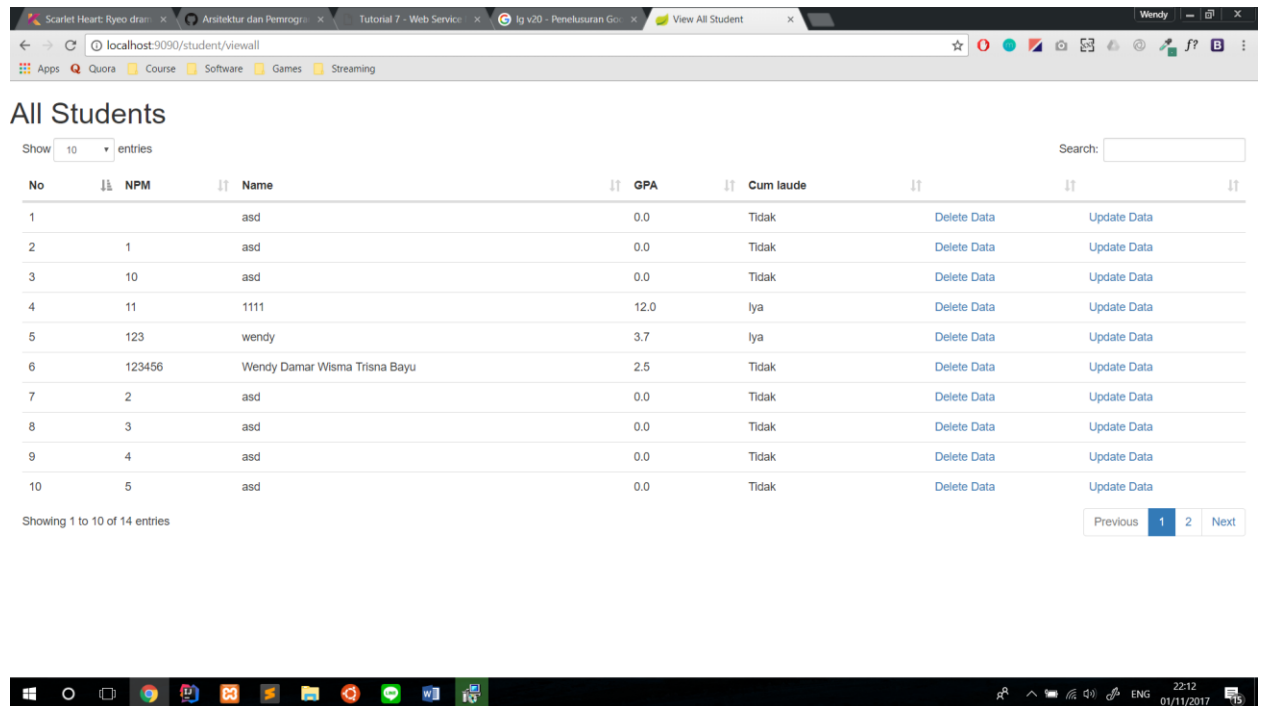
Pada fungsi ini saya membuat RestController baru khusus untuk coursemodel yang kurang lebih formatnya mirip seperti student controller namun perbedaannya ia berkuat pada memberikan

data satu course ataupun semua course. Dan membalikkan data berdasarkan eksekusi querynya melalui mapper yang telah dibuat sebelumnya.



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

Pada fungsi ini saya membuat method baru pada student dao dan studentdaoimpl dimana saya mengambil data dari link producer dan di retrieve menuju controller menggunakan studentservicerest.



All Students

Show 10 entries Search:

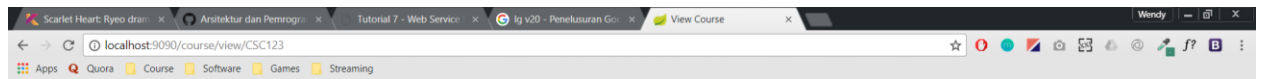
No	NPM	Name	GPA	Cum laude		
1		asd	0.0	Tidak	Delete Data	Update Data
2	1	asd	0.0	Tidak	Delete Data	Update Data
3	10	asd	0.0	Tidak	Delete Data	Update Data
4	11	1111	12.0	Iya	Delete Data	Update Data
5	123	wendy	3.7	Iya	Delete Data	Update Data
6	123456	Wendy Damar Wisma Trisna Bayu	2.5	Tidak	Delete Data	Update Data
7	2	asd	0.0	Tidak	Delete Data	Update Data
8	3	asd	0.0	Tidak	Delete Data	Update Data
9	4	asd	0.0	Tidak	Delete Data	Update Data
10	5	asd	0.0	Tidak	Delete Data	Update Data

Showing 1 to 10 of 14 entries

Previous 1 2 Next

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

Kali ini saya membuat class baru dimana isinya kurang lebih sama seperti studentdao dan studentdaoimpl namun berdasarkan model. Dimana terdapat fungsi view dan view all. Tak lupa saya juga menambahkan fungsi untuk view course dan view all courses pada servicerejanya.

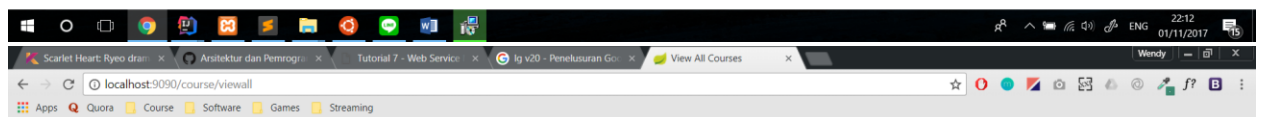


ID = CSC123

Nama = PSP

SKS = 4

Mahasiswa yang mengambil



## All Students

Show 10 entries

Search:

No	ID	Name	Credits
1	CSC123	PSP	4
2	CSC124	SDA	3
3	CSC125	DDP 1	4
4	CSC126	MPKT	6

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

