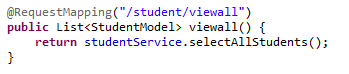
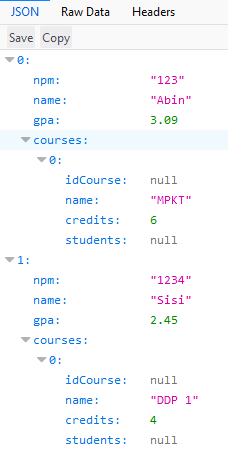
LATIHAN

**1. Service Producer untuk lihat semua student dengan mapping: “/rest/student/viewall”.**

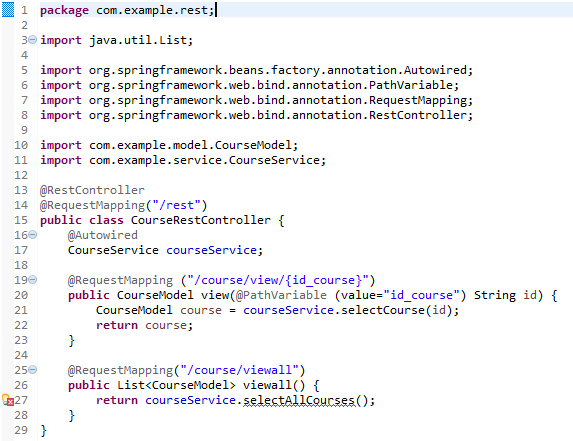
Menambahkan method viewall seperti di bawah ini di kelas StudentRestController yang fungsinya mengambil semua data pada tabel student



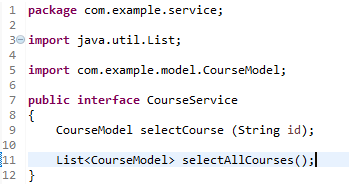


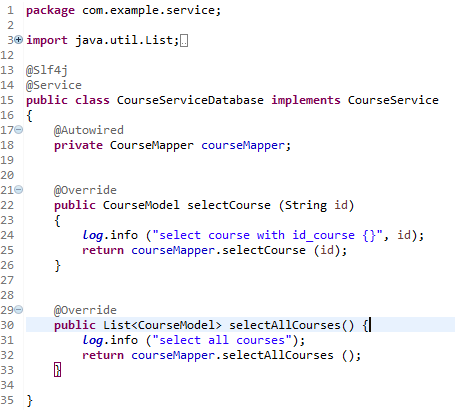
**2. Service Producer untuk lihat course dari idnya dengan mapping: “/rest/course/view/{id}”. Dan service lihat semua course dengan mapping: “/rest/course/viewall”.**

Menambahkan kelas CourseRestController dalam package rest, lalu membuat method yang memiliki fungsi yang sama seperti di kelas StudentRestController. Karena di kelas CourseService belum terdapat method selectAllCourses(), maka terjadi error.

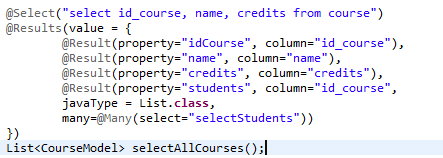


Membuat method selectAllCourses().

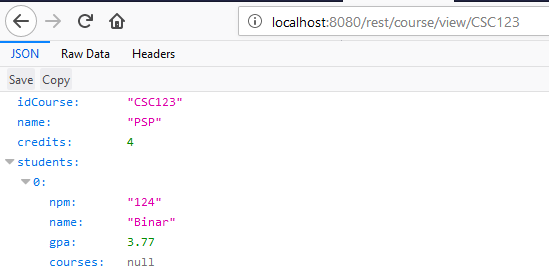




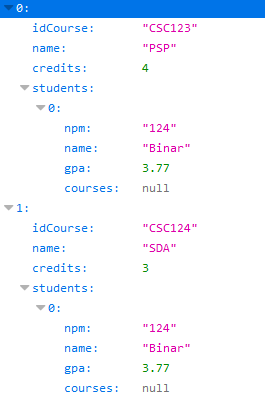
Menambahkan queri untuk mengisi method selectAllCourses().



“/rest/course/view/{id}”

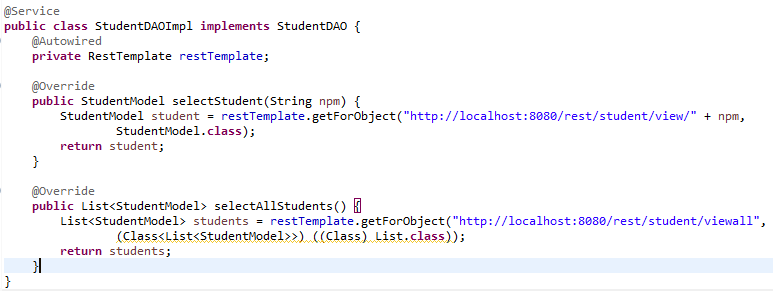


“/rest/course/viewall”

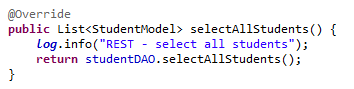


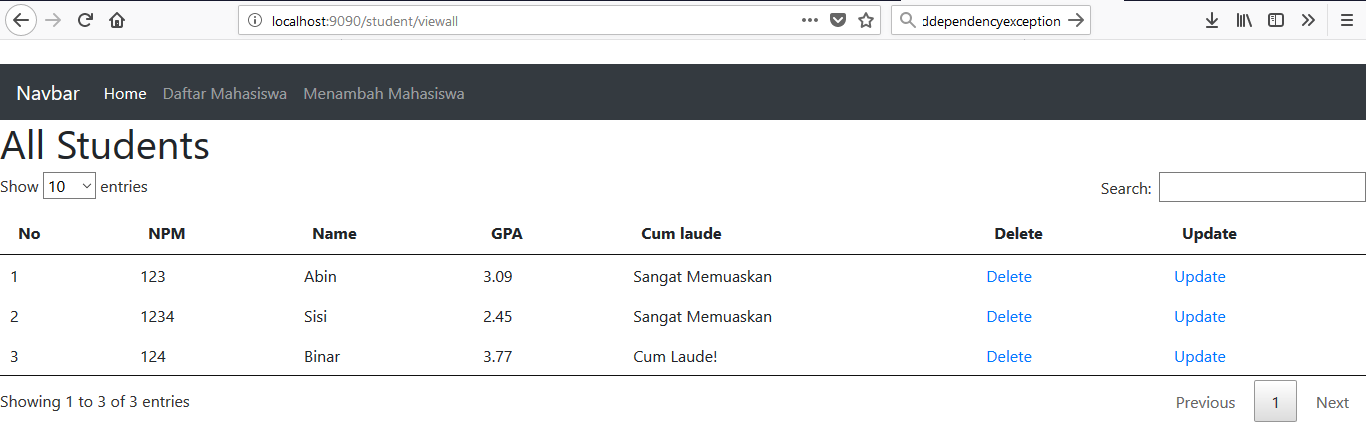
**3. Service Consumer untuk lihat semua student dengan mapping: “localhost:9090/student/viewall”.**

Mengubah isi method selectAllStudents pada kelas StudentDAOImpl yang menggunakan kelas RestTemplate untuk meng-consume object REST *web service* menggunakan method getForObject yang menerima parameter berupa URL producer web service dan tipe class dari object yang didapatkan



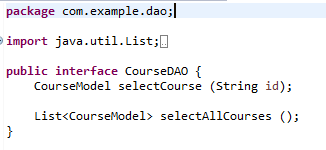
Menambahkan return studentDAO.selectAllStudents() pada kelas StudentServiceRest di package service





**4. Service Consumer untuk lihat course dari idnya dengan mapping: “localhost:9090/course/view/{id}”. Dan service lihat semua course dengan mapping: “localhost:9090/course/viewall”.**

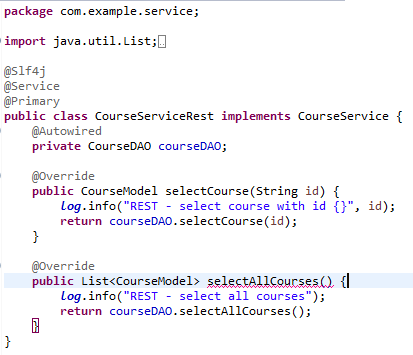
Menambahkan kelas CourseDAO yang berisi method yang memiliki fungsi yang sama seperti di kelas StudentDAO.



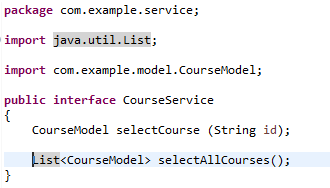
Menambahkan kelas CourseDAOImpl yang mengimplementasi kelas CourseDAO.



Menambahkan kelas CourseServiceRest yang mengimplementasi CourseService. Karena di kelas CourseService belum ada method selectAllCourse, maka terjadi error.

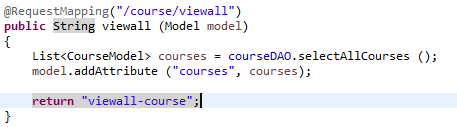


Menambahkan method selectAllCourse() pada kelas CourseService.



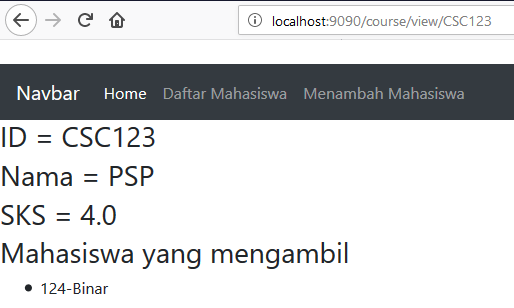
Lalu karena menyebabkan error pada kelas **CourseServiceDatabase** dan kelas **CourseMapper**, maka kedua kelas tersebut dihapus.

Setelah itu menambahkan method viewall pada CourseController untuk tampilan lihat semua course.

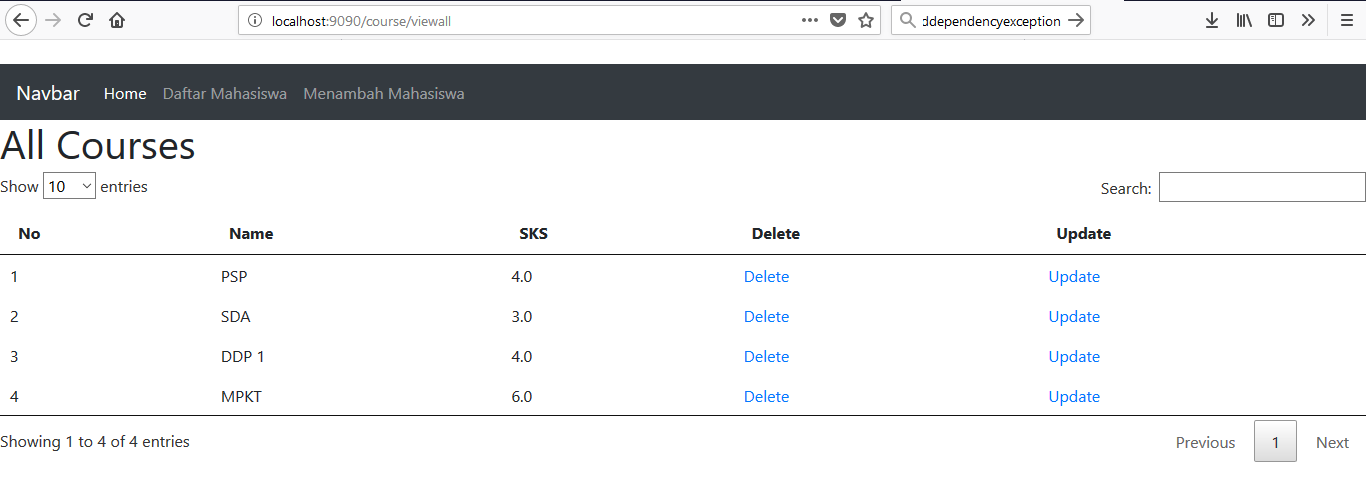


Lalu membuat tampilan viewall-course.html.

“localhost:9090/course/view/{id}”



“localhost:9090/course/viewall”



Salah satu yang baru saya ketahui dari tutorial 7 ini adalah bagaimana pembagian pekerjaan antara frontend dan backend. Setelahnya, tentu saja saya belajar memahami bagaimana pembuatan web service ke dalam bentuk json. Saya juga mempelajari bagaimana menjadi consumer yang menggunakan data API dari producer.