Nama: Radhitya Rahman

NPM : 1406623335

APAP-A

Tutorial 7

Pada tutorial kali ini saya telah mempelajari bagaimana cara menggunakan database dari source terpisah dengan menggunakan protokol webservice. Webservice memungkinkan salah satu owner source (producer) menempatkan data yang dimiliki agar dapat diakses oleh banyak orang dengan menggunakan standard bahasa tertentu yang diakui dan digunakan oleh banyak entitas lain sehingga ketika terjadi perubahan data, owner source lain (consumer) tidak perlu menyamakan sistem yang mereka gunakan dengan producer. Di mana hal ini tentunya akan menghemat waktu dan biaya dalam melakukan integrasi data yang dimiliki. Singkat kata, penggunaan webservice seperti jembatan penghubung antar producer dengan owner dengan memenuhi/mematuhi rules tertentu yang telah disepakati bersama. Pada tutorial kali ini webservice mengembalikan data dalam bentuk JSON.

Latihan:

- Terdapat method view bertipe-data List<StudentModel> pada class StudentRestController.java di mana me-RequestMapping ke alamat /rest/student/viewall yang memiliki attribute students dengan tipe-data List<StudentModel>. Students di sini memiliki value berupa array yang berisi semua attribute yang dimiliki oleh object StudentModel.
- 2. Membuat semua class terkait yang sesuai dengan CourseModel, disesuaikan dengan tutorial pembuatan "producer" ditambah dengan semua class terkait yang telah dibuat pada latihan 1.
- 3. Membuat method selectAllStudents di dalam StudentDAOImpl.java bersamaan dengan implements terkait (terhadap StudentDAO dan StudentService). Method ini berisi restTemplate yang mendapatkan object dari alamat /rest/student/viewall dengan tipe-data List. Kemudian pada class StudentController yang me-RequestMapping alamat /student/viewall akan menampilkan daftar seluruh siswa dari database yang telah di-request sebelumnya dengan menggunakan instance restTemplate dalam bentuk objek dengan tipe data List<StudentModel>.
- 4. Membuat semua class terkait yang sesuai dengan CourseModel, disesuaikan dengan tutorial pembuatan "consumer" ditambah dengan semua class terkait yang telah dibuat pada latihan 3. Sebagai tambahan, pada class courseDAOImpl.java terdapat method restTemplate dengan anotasi @Bean. Jika tidak ada anotasi ini akan terjadi error "bean ... couldn't found".