Tutorial 3

Pada InMemoryStudentService, untuk method selectStudent() Saya melakukan for loop serta if jika npm ditemukan seperti berikut:

Pertanyaan 1:

localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43 apakah hasilnya? Jika error, tuliskan penjelasan Anda.

Jawab: Berhasil dijalankan.

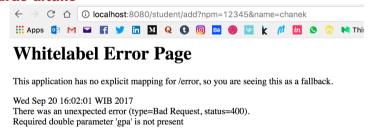


Data berhasil ditambahkan

Pertanyaan 2:

localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek apakah hasilnya? Jika error, tuliskan penjelasan Anda

Jawab: Error. Karena variable gpa pada perintah tersebut tidak tertulis, sedangkan field tersebut harus ditulis



Pertanyaan 3:

localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43 lalu buka localhost:8080/student/view?npm=12345,

apakah data Student tersebut muncul? Jika tidak, mengapa?

Jawab: Berhasil dan data Student muncul.



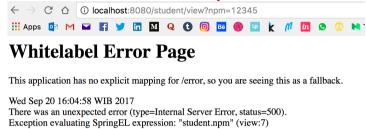
Ilyas Fahreza 1506733371 Kelas B

Pertanyaan 4:

Coba matikan program dan jalankan kembali serta buka localhost:8080/student/view?npm=12345

apakah data Student tersebut muncul? Jika tidak, mengapa?

Jawab: Tidak muncul, karena data tersebut tidak disimpan pada sebuah database, melainkan pada arraylist di class project tersebut (bersifat *temporary*). Sehingga ketika project di restart data akan kembali seperti semula

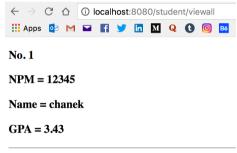


Pertanyaan 5:

localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43 lalu buka localhost:8080/student/viewall,

apakah data Student tersebut muncul?

Jawab: Berhasil, dan data Student muncul

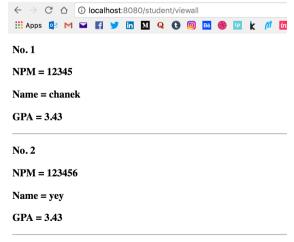


Pertanyaan 6:

Coba tambahkan data Student lainnya dengan NPM yang berbeda, lalu buka localhost:8080/student/viewall,

Apakah semua data Student muncul?

JawabL Berhasil, dan data semua Student muncul



Latihan:

Pada Latihan nomor 1



Dengan menambahkan sebuah method baru berupa viewPath yang menerima masukan npm setelah view/\${npm} sehingga siswa berNPM dapat diakses melalui url setelah slash "/"

Untuk nomer 2, untuk mengubah class menjadi sesuai yang diinginkan oleh soal, maka Saya menambahkan 3 method, pada StudentService, InMemoryStudentService, serta StudentController. Menjadi seperti berikut:

```
public class StudentController {
      private final StudentService studentService;
      public StudentController() {
             studentService = new InMemoryStudentService();
      @RequestMapping("/student/add")
      public String add(@RequestParam(value = "npm", required = true) String npm,
                   @RequestParam(value = "name", required = true) String name,
                   @RequestParam(value = "gpa", required = true) double gpa) {
             StudentModel student = new StudentModel(npm, name, gpa);
             studentService.addStudent(student);
             return "add";
      }
      @RequestMapping(value = {"student/delete/{npm}"})
      public String delete(Model model, @PathVariable Optional<String> npm) {
             StudentModel student = studentService.selectStudent(npm.get());
             if(student == null) {
                   return "errorview";
             studentService.deleteStudent(student);
             return "delete";
      }
      @RequestMapping("/student/view")
      public String view(Model model, @RequestParam(value = "npm", required =
true) String npm) {
             StudentModel student = studentService.selectStudent(npm);
             model.addAttribute("student", student);
             return "view";
      }
      @RequestMapping("/student/viewall")
```

</html>

```
public String viewAll(Model model) {
               List<StudentModel> students = studentService.selectAllStudents();
              model.addAttribute("students", students);
               return "viewAll";
       }
       @RequestMapping(value = {"student/view/{npm}"})
       public String view(Model model, @PathVariable Optional<String> npm) {
               StudentModel student = studentService.selectStudent(npm.get());
               if(student == null) {
                      return "errorview";
              model.addAttribute("student", student);
              return "view":
       }
}
Serta menambahkan beberapa method baru pada interface StudentService:
void deleteStudent (StudentModel student);
serta InMemoryStudentService
public void deleteStudent(StudentModel student) {
       studentList.remove(student); }
Dan juga delete.html baru yang berisikan pesan yang telah dihapus
                          ← → C ☆ ① localhost:8080/student/delete/12345
                          ## Apps № M 🖬 📝 in M Q t 📵 🕫 🥱 [
                          Data berhasil dihapus
<html>
<head>
       <title> Delete </title>
</head>
<body>
       <h2>Data berhasil dihapus</h2>
</body>
</html>
Untuk setiap error message diberikan error view yang baru menjadi:
                          ← → C ☆ ① localhost:8080/student/view/12345
                          Whitelabel Error Page
                          This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.
                          Wed Sep 20 17:06:49 WIB 2017
                          There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500). Could not parse as each: "'NPM kosong atau tidak ditemukan.'" (errorvie
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
       <title>Error</title>
</head>
<body>
<div th:each="'NPM kosong atau tidak ditemukan.'">
<hr/>
</div>
</body>
```