

Nama:Faiz Muhammad Refano
NPM:1506721895
APAP-A

Yang saya dapatkan pada tutorial ini adalah:

Saya belajar untuk menggunakan database mysql dan melakukan debugging pada project Spring Boot.Saya juga belajar dengan menggunakan method POST untuk mensubmit sesuatu form.

Method yang dibuat pada latihan menambahkan Delete:

```
@Delete("DELETE FROM student WHERE npm= #{npm}")
void deleteStudent(@Param("npm")String npm);

@RequestMapping("/student/delete/{npm}")
public String delete (Model model, @PathVariable(value = "npm") String npm)
{
    StudentModel student = studentDAO.selectStudent (npm);
    if(student != null) {
        studentDAO.deleteStudent (npm);

        return "delete";
    }

    return "not-found";
}
```

Jadi dengan menambahkan if(student!=null) maka pertama akan di cek npm tersebut ada atau tidak kalau tidak ada maka masuknya ke not-found.html kalo ada maka langsung di delete.

Method yang dibuat pada latihan menambahkan Update:

```
@Update("UPDATE student SET npm = #{npm} , name= #{name} , gpa=#{gpa} WHERE npm = #{npm}")
void updateStudent(StudentModel student);
```

```
@RequestMapping("/student/update/{npm}")
public String update (Model model , @PathVariable(value="npm") String npm)
{
    StudentModel student = studentDAO.selectStudent(npm);
    if(student !=null) {

        model.addAttribute("student" , student);
        return "form-update";
    }else {
        model.addAttribute("npm",npm);
        return "not-found";
    }
}
```

Nama:Faiz Muhammad Refano
NPM:1506721895
APAP-A

Pertama akan di cek apakah student dengan npm tersebut ada atau tidak jika tidak ada maka langsung mengembalikan not-found jika ada maka akan muncul form-update untuk mengganti attribute yang ingin diganti.

Method yang dibuat pada latihan menggunakan object sebagai parameter adalah:

```
    @RequestMapping(value="/student/update/submit" , method =RequestMethod.POST)
    public String updateSubmit(StudentModel student)
    {

        studentDAO.updateStudent(student);
        return "success-update";

    }
}
```

Method ini akan memanggil success-update method dimana menandakan bahwa user sudah berhasil mengupdate attribute yang kita ubah pada form sebelumnya.

PERTANYAAN

1. Jika menggunakan Object sebagai parameter pada form POST, bagaimana caranya melakukan validasi input yang optional dan input yang required seperti jika menggunakan RequestParam? Apakah validasi diperlukan?

Asumsikan input pada form Anda tidak menggunakan attribute required sehingga butuh validasi di backend.

Untuk melakukan validasi form POST bisa dilakukan dengan menambahkan @PostMapping pada Controller. Validasi diperlukan dan tetap dilakukan.

2. Menurut Anda, mengapa form submit biasanya menggunakan POST method dibanding GET method? Apakah perlu penanganan berbeda di header atau body method di controller jika form di post dikirim menggunakan method berbeda?

Nama:Faiz Muhammad Refano

NPM:1506721895

APAP-A

Form submit biasanya menggunakan POST dibandingkan dengan GET agar data yang data yang tampil tidak ditampilkan secara eksplisit di URL.Perlu adanya penanganan yang berbeda di header atau body.

3.Apakah mungkin satu method menerima lebih dari satu jenis request method, misalkan menerima GET sekaligus POST?

Tidak mungkin.Hanya bisa satu jenis saja.