

FARAH AGIA RAMADHINA

APAP A

1506731580

### 1. A)Method delete

```
@RequestMapping("/student/delete/{npm}")
public String delete (Model model, @PathVariable(value = "npm") String
npm)
{
    StudentModel student = studentDAO.selectStudent(npm);
    if(student == null){
        return "not-found";
    }
    studentDAO.deleteStudent (npm);
    return "delete";
}
```

=> pada menu viewall terdapat button 'delete'

---

## All Students

**No. 1**

**NPM = 456**

**Name = nexchan**

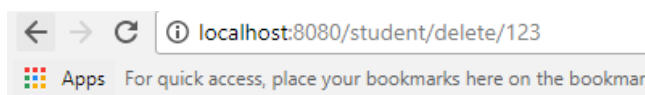
**GPA = 3.99**

---

[Delete Data](#)

[Update Data](#)

Jika menuju ke student yg tidak ada di database (sesuai npm)

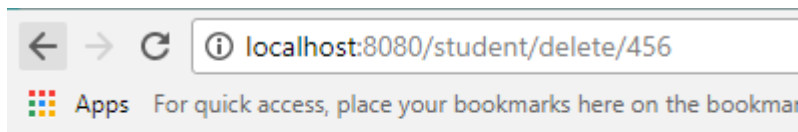


## Student not found

**NPM = 123**

FARAH AGIA RAMADHINA  
APAP A  
1506731580

Dia akan menghapus dari database



Maka data di database tersebut kosong

## All Students

### B) Method update

```
@RequestMapping("/student/update/{npm}")
public String update (Model model, @PathVariable(value = "npm") String
npm) {

    StudentModel student = studentDAO.selectStudent(npm);
    if(student == null) {
        model.addAttribute("npm", npm);
        return "not-found";
    }

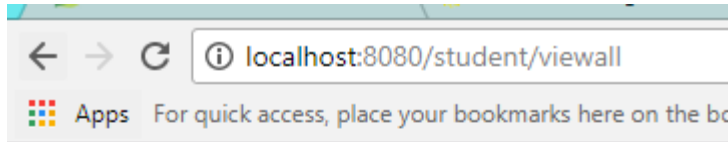
    model.addAttribute("student", student);
    return "form-update";
}

@RequestMapping(value="/student/update/submit", method=
RequestMethod.POST)
public String updateSubmit (
    @RequestParam(value = "npm", required = false) String npm,
    @RequestParam(value = "name", required = false) String name,
    @RequestParam(value = "gpa", required = false) double gpa)
{
    StudentModel student = studentDAO.selectStudent(npm);
    student.setGpa(gpa);
    student.setName(name);
    studentDAO.updateStudent(student);
    return "success-update";
}
```

FARAH AGIA RAMADHINA

APAP A

1506731580



## All Students

**No. 1**

**NPM = 123**

**Name = farah**

**GPA = 4.01**

---

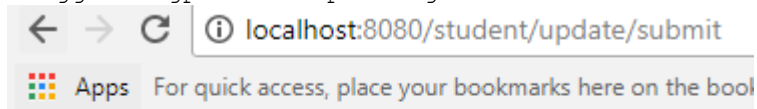
[Delete Data](#)  
[Update Data](#)

Update data yang ada di button update data

## Problem Editor

NPM	<input type="text" value="123"/>
Name	<input type="text" value="farah"/>
GPA	<input type="text" value="4.00"/>
<input type="button" value="Save"/>	

Mengganti gpa lewat posting form



## Data berhasil diubah

Data berhasil diubah

# All Students

**No. 1**

**NPM = 123**

**Name = farah**

**GPA = 4.0**

---

[Delete Data](#)

[Update Data](#)

## LATIHAN

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.

=> validasi input ditambahkan anotasi @not null untuk handle input kosong

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?

=> karena keamanannya lebih terjamin, ya dia dapat menambahkan request pada method header di controller

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

=> bisa, controller akan handle perbedaan input