

a. Ringkasan dari materi yang Anda telah pelajari pada tutorial kali ini

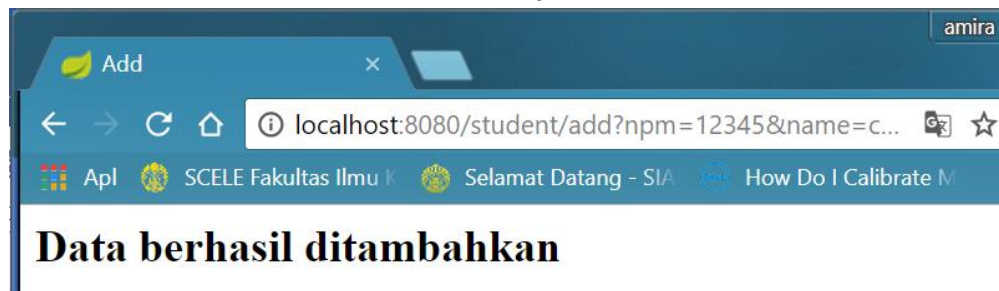
Pada tutorial kali ini, saya mempelajari membuat interface dan membuat beberapa method seperti selectStudent, delete, dan view. Dimana membuat implementasi menggunakan konsep MVC yang berfokus pada service dan model.

b. Hasil jawaban dari setiap poin pada bagian tutorial (dapat didukung dengan screenshot

1. localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43

Pertanyaan 1: apakah hasilnya? Jika error, tuliskan penjelasan Anda

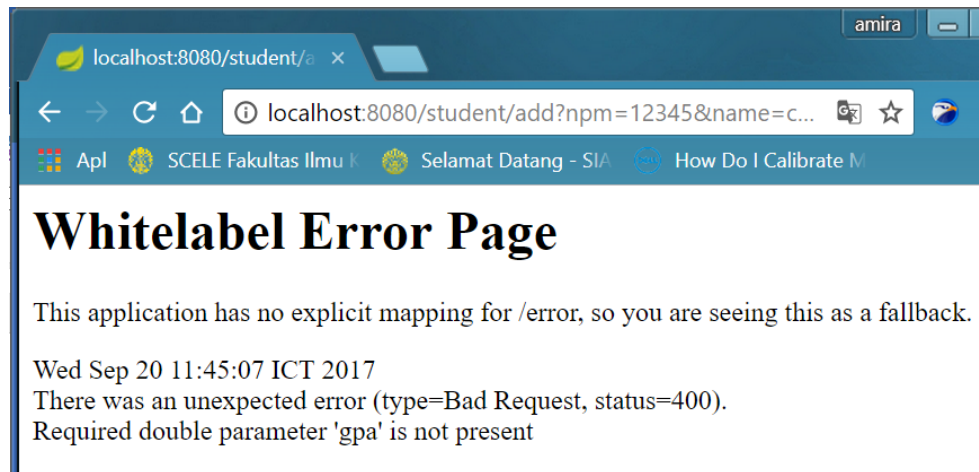
"Data berhasil ditambahkan, tidak terjadi error"



2. localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek

Pertanyaan 2: apakah hasilnya? Jika error, tuliskan penjelasan Anda.

Error, Karena pada url tidak disertakan gpa user, dang pa di define required



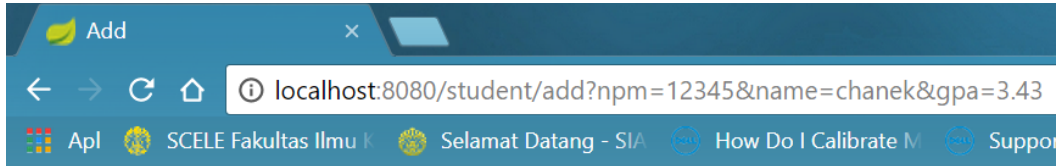
3. Jalankan program dan buka

localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43

Amira Luthfia Fitriani

1506721882

APAP - C



Data berhasil ditambahkan

localhost:8080/student/view?npm=12345



NPM = 12345

Name = chanek

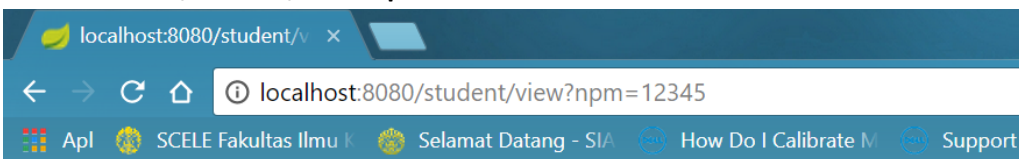
GPA = 3.43

Pertanyaan 3: apakah data Student tersebut muncul? Jika tidak, mengapa

Data student muncul, seperti pada gambar diatas

4. Coba matikan program dan jalankan kembali serta buka

localhost:8080/student/view?npm=12345



Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Wed Sep 20 17:05:37 ICT 2017

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

Exception evaluating SpringEL expression: "student.npm" (view:7)

Amira Luthfia Fitriani

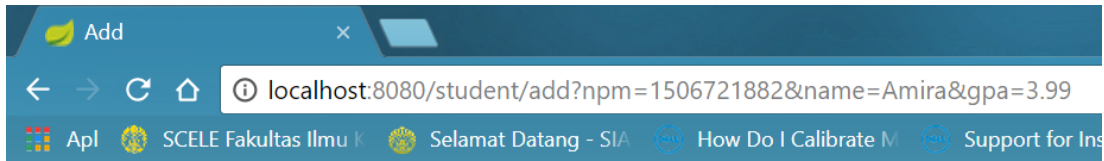
1506721882

APAP - C

Pertanyaan 4: apakah data Student tersebut muncul? Jika tidak, mengapa?

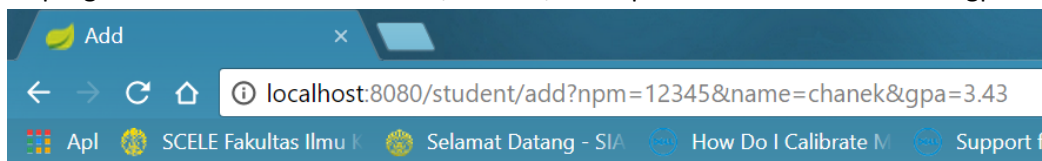
Karena, saat program dihentikan data pada arraylist otomatis akan terhapus, maka saat program di jalankan kembali dan langsung menampilkan “view” akan menampilkan error. Oleh Karena itu, data harus di add terlebih dahulu untuk dapat di view.

5. Coba tambahkan data Student lainnya dengan NPM yang berbeda



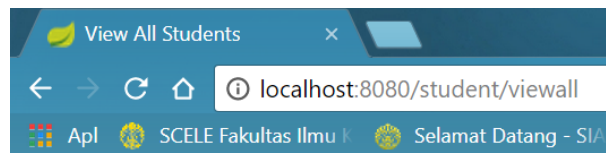
Data berhasil ditambahkan

3. Jalankan program dan buka localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43



Data berhasil ditambahkan

lalu buka localhost:8080/student/viewall



No. 1

NPM = 12345

Name = chanek

GPA = 3.43

Pertanyaan 5: apakah data Student tersebut muncul?

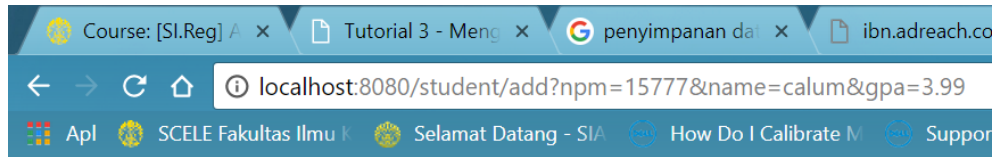
muncul!

4. Coba tambahkan data Student lainnya dengan NPM yang berbeda,

Amira Luthfia Fitriani

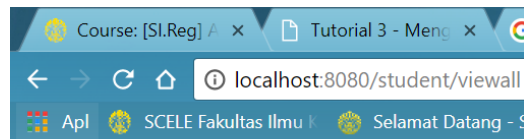
1506721882

APAP - C



Data berhasil ditambahkan

lalu buka localhost:8080/student/viewall,



No. 1

NPM = 12345

Name = chaneke

GPA = 3.43

No. 2

NPM = 15777

Name = calum

GPA = 3.99

Pertanyaan 6: Apakah semua data Student muncul?

Semua data muncul

LATIHAN

1. Pada StudentController tambahkan sebuah method view Student dengan menggunakan Path Variable. Misalnya, Anda ingin memasukkan data seorang Student yang memiliki NPM 14769,

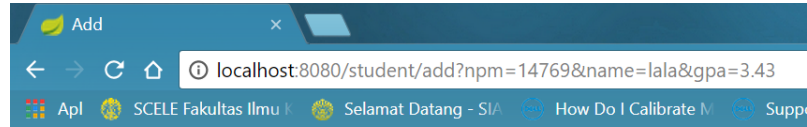
Amira Luthfia Fitriani

1506721882

APAP - C

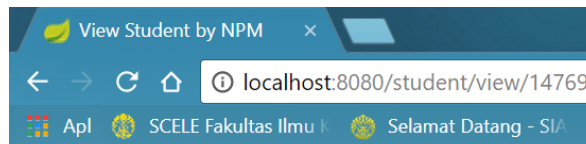
untuk melihat data yang baru dimasukkan tersebut dapat mengakses halaman localhost:8080/student/view/14769.

http://localhost:8080/student/add?npm=14769&name=lala&gpa=3.43 (memasukkan data)



Data berhasil ditambahkan

localhost:8080/student/view/14769 (menampilkan data)

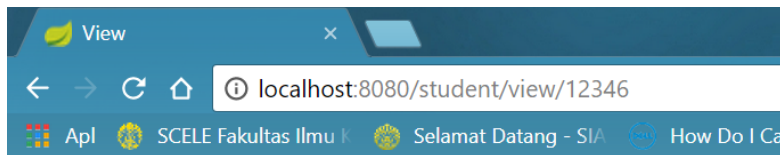


NPM = 14769

Name = lala

GPA = 3.43

Jika nomor NPM tidak diberikan atau tidak ditemukan kembalikan halaman error yang berisi informasi bahwa nomor NPM kosong atau tidak ditemukan.

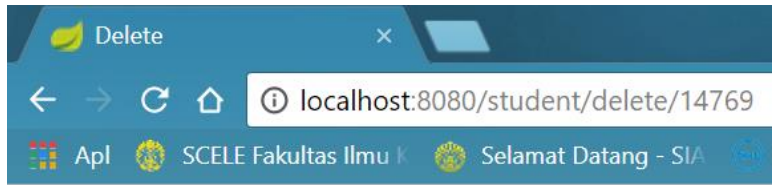


NPM is Null or NPM is undefined

2. Tambahkan fitur untuk melakukan delete Student berdasarkan NPM. Misalnya, setelah melakukan add Student pada soal nomor 1, cobalah untuk melakukan delete data tersebut dengan mengakses halaman localhost:8080/student/delete/14769. Tampilkan sebuah halaman yang memberikan informasi bahwa data tersebut telah berhasil dihapus.

Amira Luthfia Fitriani
1506721882
APAP - C

localhost:8080/student/delete/14769 (data berhasil di hapus)

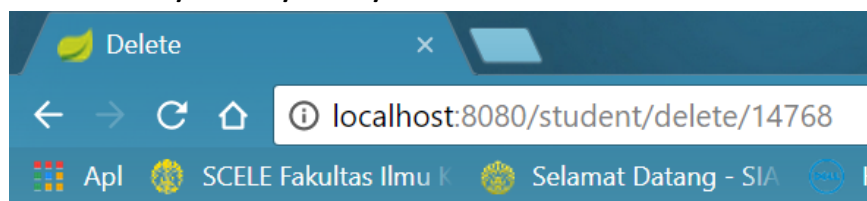


Berhasil di Hapus



Jika nomor NPM tidak diberikan atau tidak ditemukan kembalikan halaman error yang berisi informasi bahwa nomor NPM kosong atau tidak ditemukan dan proses delete dibatalkan.

http://localhost:8080/student/delete/14768



Delete is Failed, NPM is null

Amira Luthfia Fitriani
1506721882
APAP - C

c. Method selectStudent yang Anda implementasikan

```
@Override
    public StudentModel selectStudent(String npm) {
        int i = 0;
        for (i = 0; i < studentList.size(); i++){
            StudentModel student = studentList.get(i);
            if(student.getNpm().equals(npm)){
                return student;
            }
        }
        return null;
    }
```

Pada method selectStudent yang saya implementasikan, ide yang saya gunakan adalah dengan menggunakan iterasi for loop untuk mendapatkan data NPM pada arraylist.

d. Penjelasan fitur delete yang Anda buat pada bagian latihan.

Pada method delete, akan mengambil string npm. Pada method ini akan melakukan proses delete jika, npm yang dimasukkan pada url sama dengan npm yang ada pada arraylist. Jika hasil npm tersebut sama maka akan di *refer* menuju halaman delete.html, sedangkan jika npm tidak ada di arraylist maka method selectStudent akan memberikan return null dan jika npm == null akan di *refer* ke halaman deleteFailed.html