

Membuat Controller dan Fungsi Add

1. Tidak error
2. Error karena tidak ada GPA

Whitelabel Error Page

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

Fri Sep 22 20:59:24 WIB 2017

There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).

Required double parameter 'gpa' is not present

Method View by NPM

3. Muncul
4. Tidak karena tidak ada data yang dimasukkan.

Method View All

5. Muncul
6. Tidak muncul karena array yang diberikan masih kosong, sehingga tidak ada data yang dapat disajikan.

Latihan

1. Untuk menggunakan path variable, yang saya lakukan adalah:
 - a. Membuat method sesuai syntax untuk path variable.
 - b. Saya membuat view error, khusus untuk menerima pesan-pesan error dari controller.
 - c. Mengecek apakah npm isPresent, jika tidak ada maka akan mengembalikan halaman error dengan pesan yg sesuai.
 - d. Jika ada, saya melakukan pencarian NPM. Kemudian akan mengembalikan halaman error jika gagal, sedangkan jika ada akan mengembalikan halaman view yang berisi data dari student tersebut.
2. Untuk membuat delete dengan path variable, yang saya lakukan adalah:
 - a. Membuat method sesuai syntax untuk path variable.
 - b. Mengecek apakah npm isPresent, jika tidak ada maka akan mengembalikan view error dengan pesan yang sesuai.
 - c. Saya mencari npm, apakah ada di list dengan menggunakan selectStudent(npm). Jika tidak ada akan mengembalikan view error.
 - d. Saya menambahkan method delete pada interface studentService dengan tipe Boolean.
 - e. Setelah itu, diimplementasikan pada inMemoryStudentService. Di mana, list akan di loop, jika sudah ketemu akan dipanggil remove(i). Karena berhasil menghapus, maka akan mengembalikan true.

- f. Jika tidak berhasil menghapus akan mengembalikan false. Sebenarnya hal ini sudah saya handle, pada saat mengecek apakah npm ada atau tidak.
- g. Saya membuat view delete, di mana akan menampilkan hasil dari delete.
- h. Jika berhasil, akan mengembalikan view delete tersebut.

Method Select

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

Ringkasan:

Pada lab ini, saya belajar mengenai bagaimana hubungan antara View, Model, Controller, dan Service. Pada java spring boot, controller berhubungan dengan service untuk mengakses data. Jika berhubungan dengan data, semuanya akan diolah di service, kemudian hasilnya akan diberikan ke controller. Kemudian di controller, akan difilter kembali yang nantinya akan ditampilkan view yang sesuai.