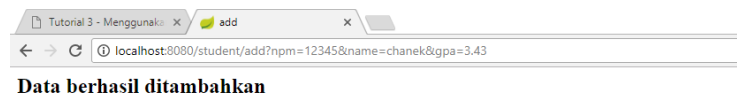


Tutorial 3

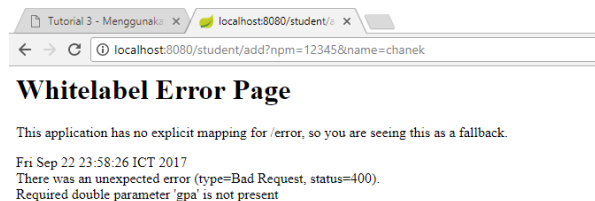
Pelajaran yang dapat saya ambil pada tutorial ini adalah bagaimana hubungan antara model, service, controller dan view dimana Model berhubungan langsung dengan service dan controller. Service berhubungan langsung dengan controller dan model, sedangkan view hanya berhubungan langsung dengan controller.

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



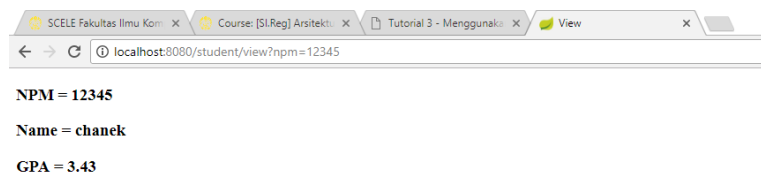
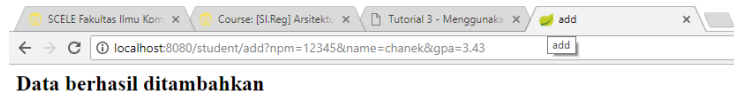
Data berhasil ditambahkan dan tidak terjadi error

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



Terjadi Error Karena parameter gpa adalah required namun tidak diisi, sehingga terjadi error dan data gagal disimpan.

3. Jalankan program dan buka
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?



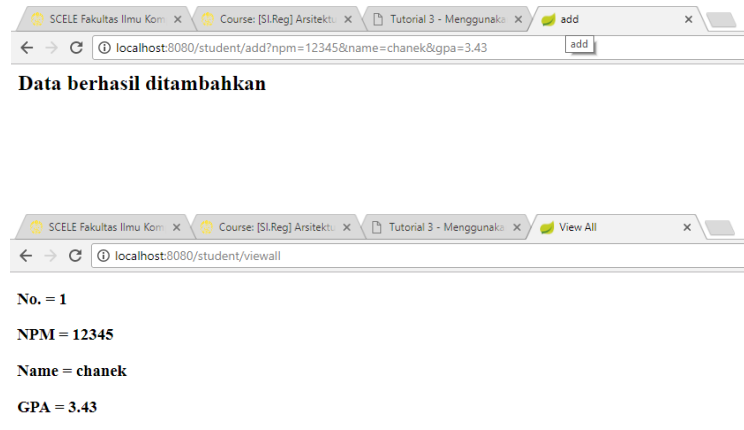
Data Student "chanek" muncul dan tidak terjadi error.

4. Coba matikan program dan jalankan kembali serta buka
localhost:8080/student/view?npm=12345
apakah data Student tersebut muncul? Jika tidak, mengapa?



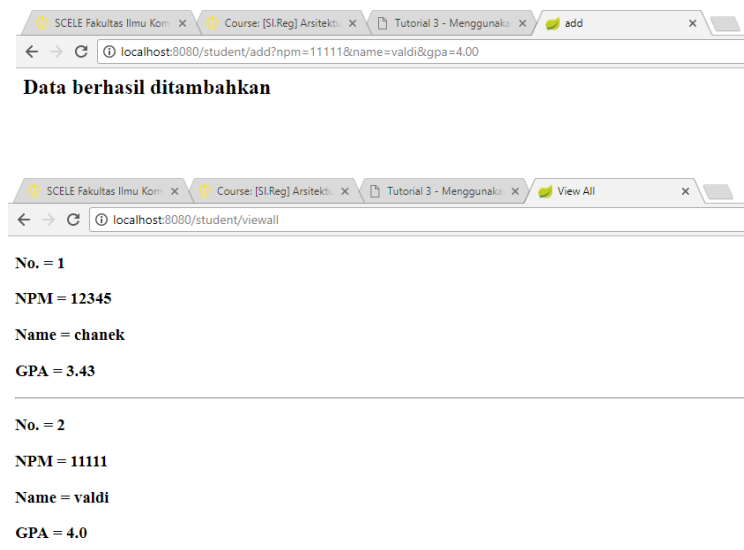
Terjadi error page Karena data student tidak ada pada List Karena setelah program dimatikan data yang ada pada list akan dikosongkan.

5. Jalankan program dan buka
localhost:8080/student/add?npm=12345&name=chanek&gpa=3.43 lalu buka
localhost:8080/student/viewall,
apakah data Student tersebut muncul?



Data student muncul dan tidak terdapat error.

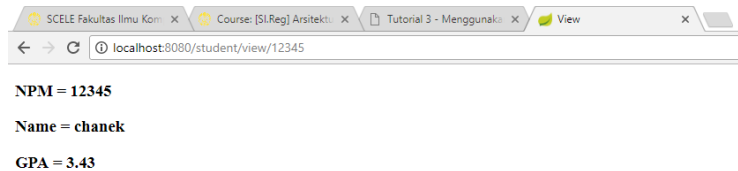
6. Coba tambahkan data Student lainnya dengan NPM yang berbeda, lalu buka
localhost:8080/student/viewall,
Apakah semua data Student muncul?



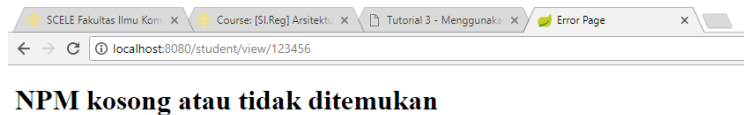
Kedua data Student muncul dan tidak terjadi error.

Latihan

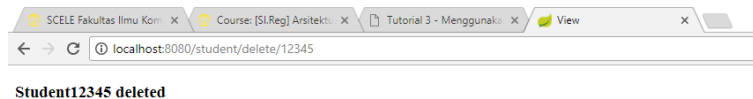
1. Pada StudentController tambahkan sebuah method view Student dengan menggunakan Path Variable. Misalnya, Anda ingin memasukkan data seorang Student yang memiliki NPM 14769, untuk melihat data yang baru dimasukkan tersebut dapat mengakses halaman localhost:8080/student/view/12345.



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



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/12345. Tampilkan sebuah halaman yang memberikan informasi bahwa data tersebut telah berhasil dihapus



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.

