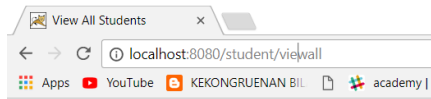


## Latihan Menambahkan Delete

1. Menampilkan seluruh data mahasiswa



### All Students

No. 1

NPM = 123

Name = cen

GPA = 4.0

[Delete Data](#)

No. 2

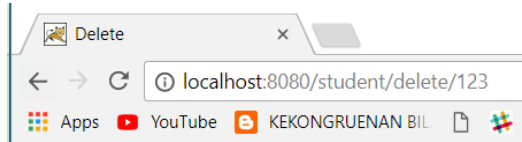
NPM = 2

Name = non

GPA = 4.0

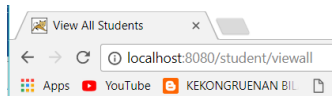
[Delete Data](#)

2. Menghapus data mahasiswa dengan npm '123'



**Data berhasil dihapus**

3. Menampilkan ulang seluruh data mahasiswa



### All Students

No. 1

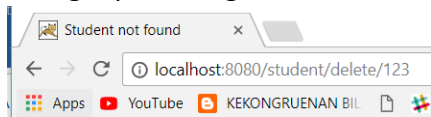
NPM = 2

Name = non

GPA = 4.0

[Delete Data](#)

4. Menghapus ulang data mahasiswa dengan npm '123'

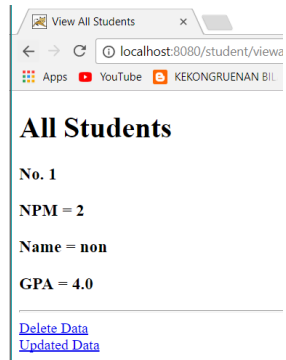


**Student not found**

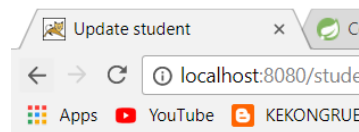
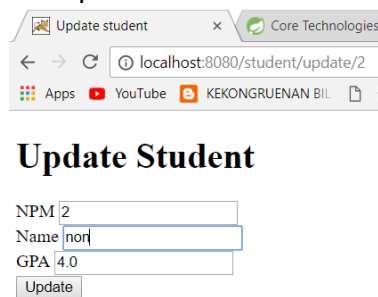
NPM = 123

## Latihan Menambahkan Update

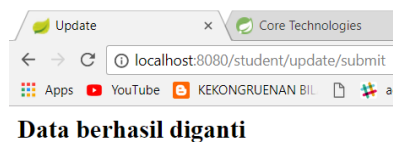
### 1. Menampilkan semua data mahasiswa



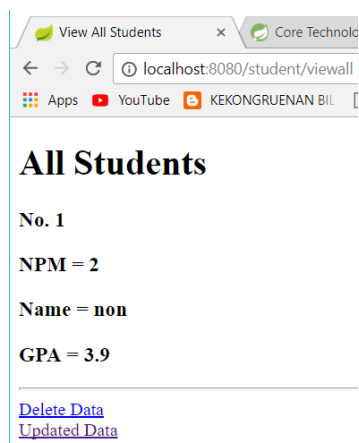
### 2. Memperbaharui data



### 3. Data sudah berhasil diganti

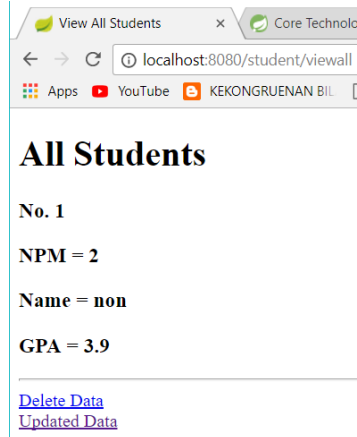


### 4. Melihat ulang data semua mahasiswa

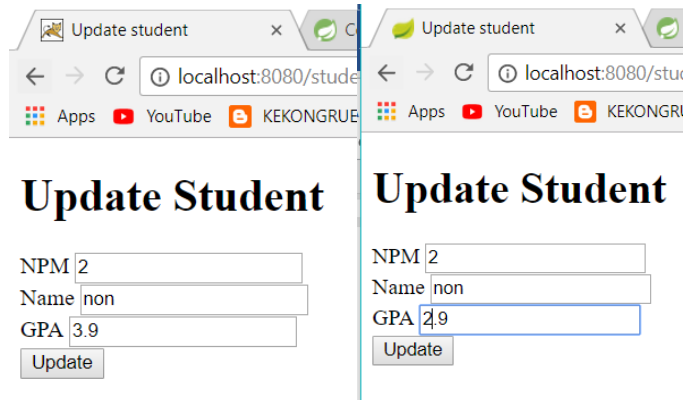


## Latihan Menggunakan Object Sebagai Parameter

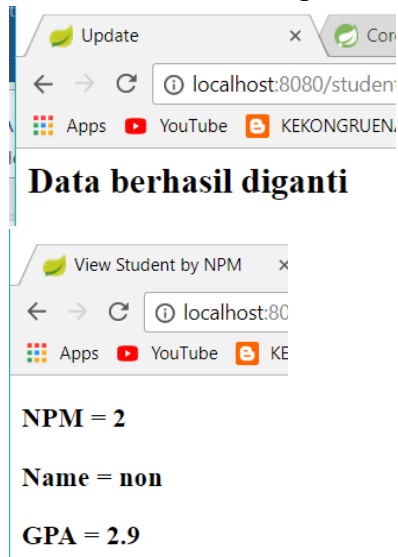
### 1. Menampilkan semua data mahasiswa



### 2. Memperbaharui data



### 3. Data sudah berhasil diganti



## Pertanyaan

1. Jika menggunakan Object sebagai parameter pada form POST, bagaimana caranya melakukan validasi input yang optional dan input yang required? Apakah validasi diperlukan? Asumsikan input pada form Anda tidak menggunakan attribute required sehingga butuh validasi di backend.  
Validasi dapat dilakukan dengan memastikan bahwa bukan *string* ataupun *double* yang kosong ketika dimasukkan dengan menggunakan 'string != null' atau 'double != null'. Selanjutnya juga melakukan pengecekan dengan memastikan bahwa tidak ada error yang terjadi, jika terdapat error maka dapat di kembalikan lagi ke form.
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?  
Jika ingin menggunakan method GET dapat dilakukan dengan cara yang sama seperti yang sudah dilakukan, atau dapat juga dilakukan dengan syntax lain yang dimiliki oleh Spring yaitu GetMapping. Pada umumnya memang menggunakan method POST karena kita ingin memberikan data menuju backend untuk diproses, dan menggunakan form submit karena form bersifat memberikan informasi ke backend yang kemudian informasinya ingin disimpan sehingga menggunakan post.
3. Apakah mungkin satu method menerima lebih dari satu jenis request method, misalkan menerima GET sekaligus POST?  
Tidak bisa, karena keduanya saling bertolak belakang.

## Penjelasan Method

1. Delete  
Pada method ini awalnya saya melakukan pengecekan apakah terdapat npm yang diinginkan untuk dihapus, jika tidak ada maka akan dikembalikan dengan memberi informasi bahwa 'npm not found'. Jika npm ditemukan maka akan dihapus.
2. Update  
Pada method ini kurang lebih sama seperti method *delete* awalnya saya melakukan pengecekan apakah terdapat npm yang diinginkan untuk diperbaharui, jika tidak ada maka akan dikembalikan dengan memberi informasi bahwa 'npm not found'. Jika npm ditemukan maka akan diberikan form untuk diisi agar data dapat diganti sesuai dengan keinginan.

### 3. Object Sebagai Parameter

Pada hal ini menggunakan inialisasi object pada suatu form agar dapat dibaca pada form untuk dimasukkan datanya yaitu `${student}`. Dan ketika telah disubmit *object* akan dimasukkan melalui *model attribrute*. Dengan param yang diterima adalah sebuah *object* maka semua dayya pada object tersebut dapat diakses pula.