

Nama: Nabilla Hariyana

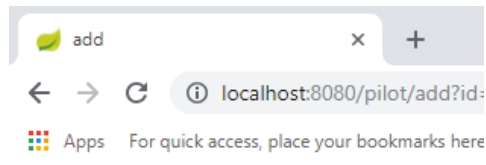
NPM: 1606833362

Kelas: B

## TUTORIAL 3

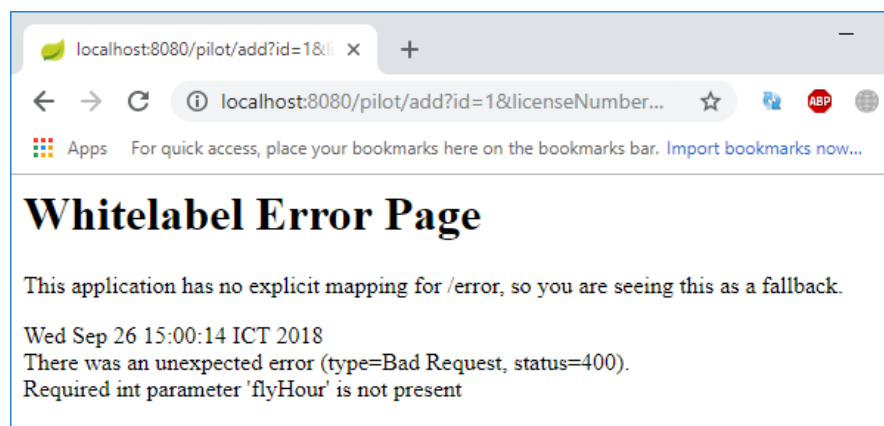
### Membuat Controller dan Fungsi Add

1. Akses `localhost:8080/pilot/add?id=1&licenseNumber=1234&name=Jono&flyHour=20`, apakah hasilnya?
  - a. Tidak terjadi error, berikut tampilannya ketika diakses.



### Data Berhasil Ditambahkan

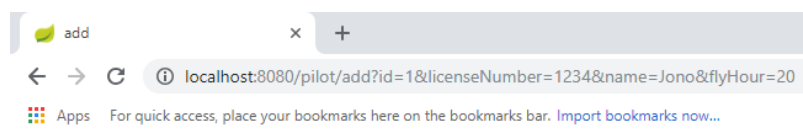
2. Akses `localhost:8080/pilot/add?id=1&licenseNumber=1234&name=Jono`, apakah hasilnya?
  - a. Terjadi error



Error ini terjadi karena tidak ada parameter `flyHour` pada query string. Sedangkan, parameter `flyHour` pada method `add` harus ada (`required = true`). Pada query string hanya terdapat parameter `id`, `licenseNumber`, dan `name`.

### Method View by licenseNumber

3. Akses `localhost:8080/pilot/add?id=1&licenseNumber=1234&name=Jono&flyHour=20`, maka muncul tampilan seperti dibawah ini:



### Data Berhasil Ditambahkan

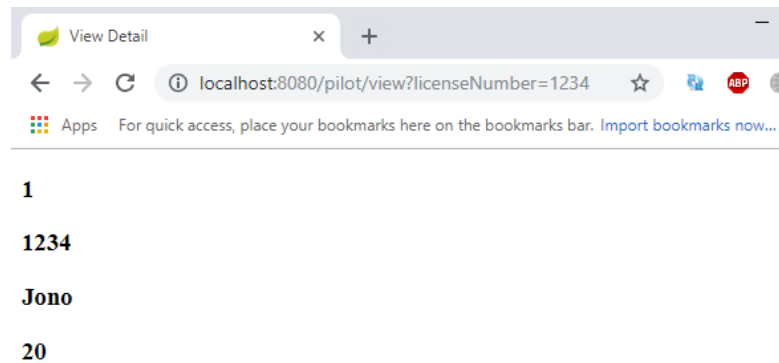
Nama: Nabilla Hariyana

NPM: 1606833362

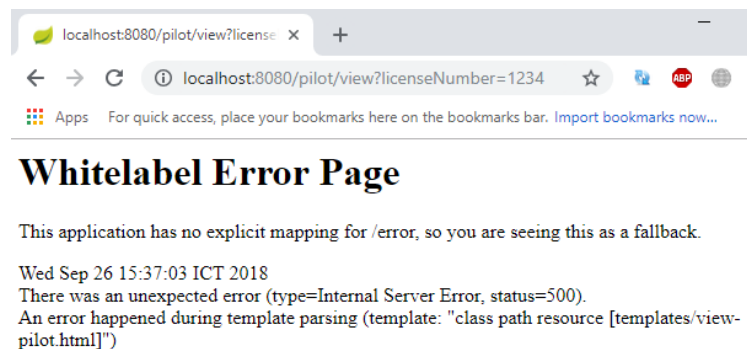
Kelas: B

Gambar diatas menjelaskan kalau pilot dengan id = 1, licenseNumber = 1234, name = Jono, dan flyHour = 20 telah disimpan (dengan method add) ke dalam model.

Kemudian akses localhost:8080/pilot/view?licenseNumber=1234, muncul data object dari pilot seperti dibawah ini.



#### 4. Akses localhost:8080/pilot/view?licenseNumber=1234



Terdapat Internal Server Error karena tidak ada data pilot di dalam list archive, karena sebelumnya tidak melakukan add, tetapi langsung akses. Sehingga, nilai yang dikembalikan adalah null. Hal ini mengakibatkan tidak ada data yang bisa di parse di html.

Tambahkan data Pilot lainnya dengan licenseNumber yang berbeda, contoh ingin menambahkan data:

- id = 2
- licenseNumber = 6698
- name = Billa
- flyHour = 100
- Akses

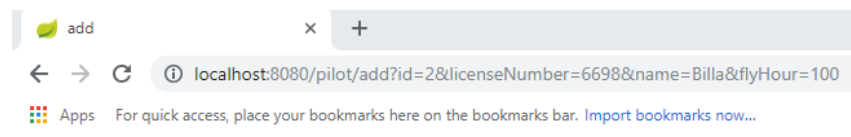
http://localhost:8080/pilot/add?id=2&licenseNumber=6698&name=Billa&flyHour=100

Nama: Nabilla Hariyana

NPM: 1606833362

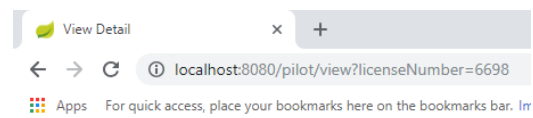
Kelas: B

- Maka data pilot telah berhasil ditambah.



### Data Berhasil Ditambahkan

- Kemudian akses <http://localhost:8080/pilot/view?licenseNumber=6698>

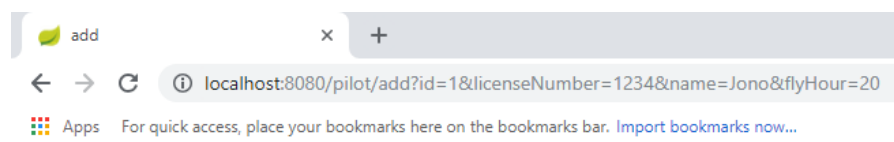


2  
6698  
Billa  
100

Terlihat bahwa data pilot yang baru sudah bisa di view by licenseNumber.

### Method View All

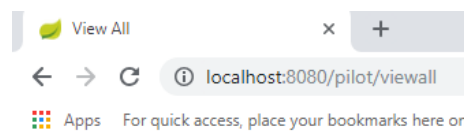
5. Akses [localhost:8080/pilot/add?id=1&licenseNumber=1234&name=Jono&flyHour=20](http://localhost:8080/pilot/add?id=1&licenseNumber=1234&name=Jono&flyHour=20)



### Data Berhasil Ditambahkan

Kemudian akses [localhost:8080/pilot/viewall](http://localhost:8080/pilot/viewall). Apakah data muncul?

Ya, data pilot muncul. Berikut tampilannya.



1  
1234  
Jono  
20

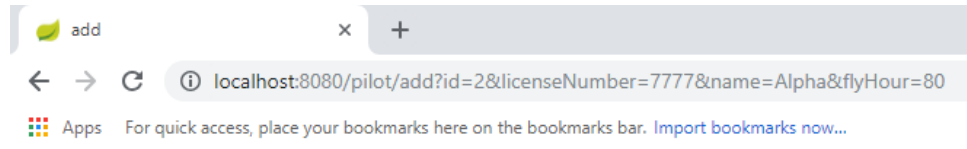
Nama: Nabilla Hariyana

NPM: 1606833362

Kelas: B

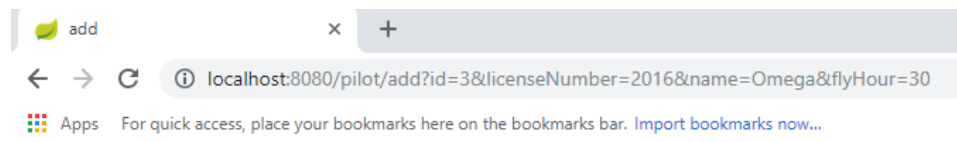
6. Kemudian menambahkan data Pilot lain, kemudian buka localhost:8080/pilot/viewall

- Menambahkan data Pilot, id = 2, license number = 7777, name = Alpha, flyHour = 80, gambar dibawah menyatakan kalau data sudah ditambah.



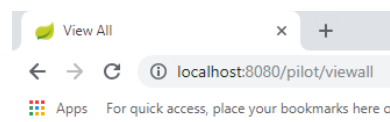
### Data Berhasil Ditambahkan

- Menambahkan data Pilot, id = 3, license number = 2016, name = Omega, flyHour = 30



### Data Berhasil Ditambahkan

- Akses localhost:8080/pilot/viewall



1  
1234  
Jono  
20  
2  
7777  
Alpha  
80  
3  
2016  
Omega  
30

Gambar disamping merupakan tampilan yang muncul ketika mengakses http://localhost:8080/pilot/viewall, bisa dilihat kalau muncul seluruh list Pilot (id, license number, name, dan fly hour) yang sudah pernah di add sebelumnya melalui method view all.

Nama: Nabilla Hariyana

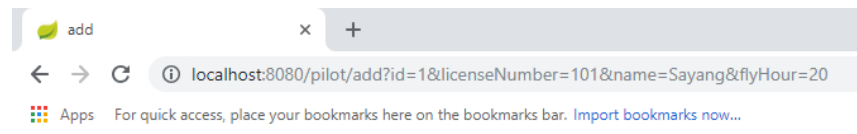
NPM: 1606833362

Kelas: B

## LATIHAN 3

### 1. Method Path Variable pada PilotController

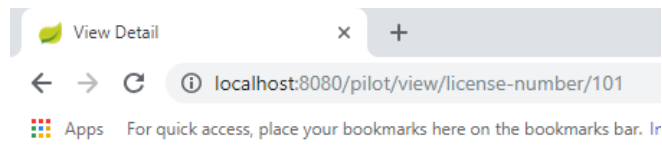
- a. Ketika sudah add data Pilot baru (id=1, licenseNumber=1111, name=Sayang, flyHour=10), maka data berhasil ditambah. Bisa diakses melalui localhost:8080/pilot/add?id=1&licenseNumber=101&name=Sayang&flyHour=10



### Data Berhasil Ditambahkan

#### i. Berhasil akses data pilot sesuai license number

Akses localhost:8080/pilot/view/license-number/101, sesuai dengan nomor licenseNumber yang sebelumnya telah kita add sebelumnya. Maka, muncul data dari Pilot yang memiliki licenseNumber 101.



1

101

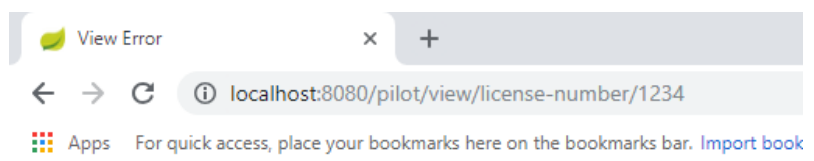
Sayang

20

#### ii. Gagal akses data pilot sesuai licenseNumber

##### 1. LicenseNumber tidak ditemukan

Misal mencoba akses licenseNumber yang tidak ada pada data sebelumnya, akses localhost:8080/pilot/view/license-number/1234, maka muncul tampilan informasi kalau licenseNumber kosong atau tidak ditemukan.

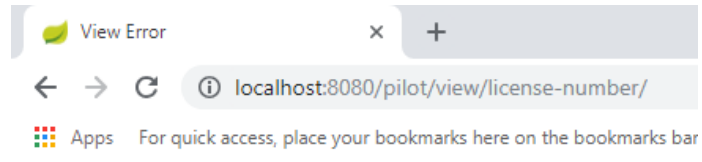


**Nomor licenseNumber tidak dapat ditemukan. Coba lagi!**

Nama: Nabilla Hariyana  
NPM: 1606833362  
Kelas: B

## 2. LicenseNumber kosong

Misal mencoba akses localhost:8080/pilot/view/license-number/ maka akan muncul juga tampilan informasi mengenai licenseNumber kosong atau tidak ditemukan.



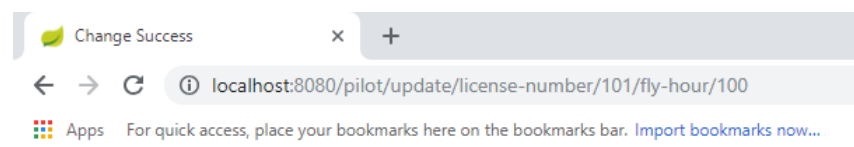
**Nomor licenseNumber kosong. Masukan dulu ya!**

## 2. Fitur update flyHour

a. Masih memakai data yang sebelumnya

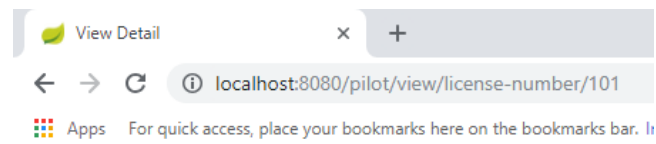
### i. Berhasil update flyHour pilot yang memiliki licenseNumber

Akses localhost:8080/pilot/update/license-number/101/fly-hour/100, maka akan memberikan tampilan informasi seperti berikut.



**FlyHour berhasil diupdate!**

Kemudian akses localhost:8080/pilot/view/license-number/101 untuk melihat hasilnya dan memastikan bahwa flyHour telah terupdate. Berikut tampilannya.



**1**

**101**

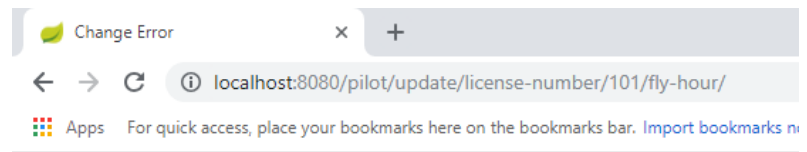
**Sayang**

**100**

### ii. Gagal update flyHour karena kosong

Misalnya ingin mengupdate flyHour tetapi tidak memasukkan parameter flyHour, lalu kita mencoba untuk akses localhost:8080/pilot/update/license-number/101/fly-hour/, maka muncul tampilan informasi yang memberitahukan kalau flyHour kosong dan proses update dibatalkan.

Nama: Nabilla Hariyana  
NPM: 1606833362  
Kelas: B

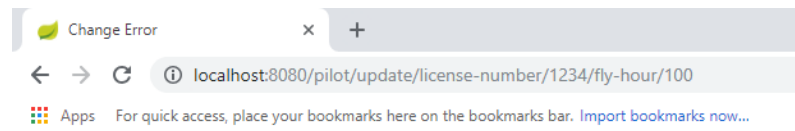


**FlyHour kosong, proses update dibatalkan.**

### iii. Gagal update flyHour karena licenseNumber

#### 1. LicenseNumber tidak ditemukan

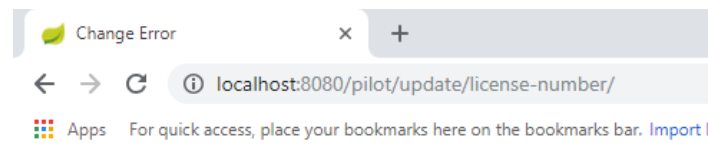
Misal mencoba update flyHour untuk licenseNumber yang tidak ada pada data sebelumnya, coba mengakses localhost:8080/pilot/update/license-number/**1234**/fly-hour/100, maka muncul tampilan informasi kalau licenseNumber tidak ditemukan.



**Nomor licenseNumber tidak dapat ditemukan, proses update dibatalkan.**

#### 2. LicenseNumber kosong

Misal mencoba update flyHour tetapi tidak memasukkan parameter licenseNumber, coba mengakses localhost:8080/pilot/update/license-number/, maka muncul tampilan informasi kalau licenseNumber kosong.



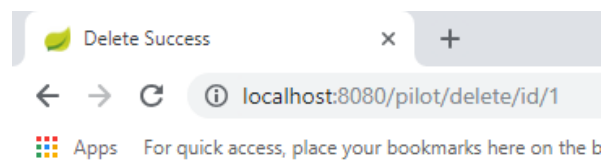
**Nomor licenseNumber kosong, proses update dibatalkan.**

### 3. Fitur delete by ID

#### a. Masih memakai data yang sebelumnya

##### i. Berhasil delete data by ID

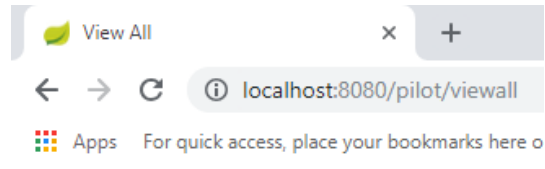
Akses localhost:8080/pilot/delete/id/1 untuk delete by ID, maka akan memberikan tampilan informasi seperti berikut.



**ID berhasil di delete!**

Nama: Nabilla Hariyana  
NPM: 1606833362  
Kelas: B

Kemudian akses localhost:8080/pilot/viewall untuk melihat seluruh kumpulan data dan memastikan bahwa data telah dihapus. Berikut tampilannya.

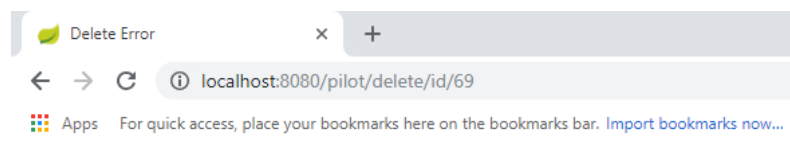


Gambar diatas menjelaskan bahwa data dengan ID 1 telah dihapus (data kosong karena kita hanya memasukkan 1 data)

## ii. Gagal delete data by ID

### 1. ID tidak ditemukan

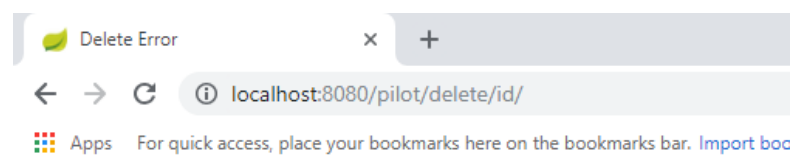
Misal mencoba delete tetapi ID tidak ada pada data sebelumnya, coba mengakses localhost:8080/pilot/delete/id/69, maka muncul tampilan informasi kalau ID tidak ditemukan.



**Nomor ID tidak dapat ditemukan, proses delete dibatalkan.**

### 2. ID kosong

Misal mencoba delete tetapi parameter ID dikosongkan, coba mengakses localhost:8080/pilot/delete/id/, maka muncul tampilan informasi kalau ID kosong.



**Nomor ID tidak dapat ditemukan, proses delete dibatalkan.**