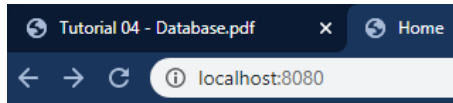


Nama : Izzatunnisa Arwadi

NPM : 1806269726

Kelas : Ekstensi

- Tampilan awal



**Welcome!**

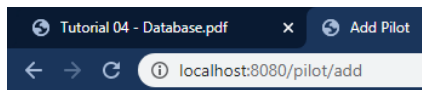
**Tambah Pilot**

[Tambah](#)

**Cari Pilot**

License Number:

- Tambah Pilot



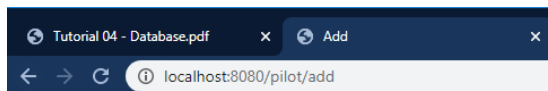
**Welcome!**

**Tambah Pilot**

License Number:

Name:

Fly Hour:



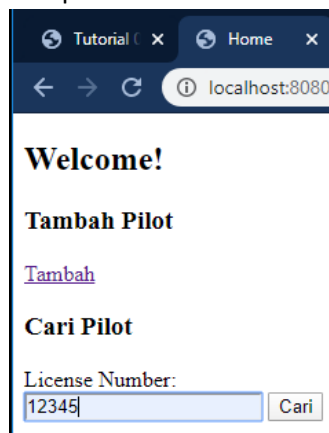
**Data Berhasil Ditambahkan!**

## Latihan

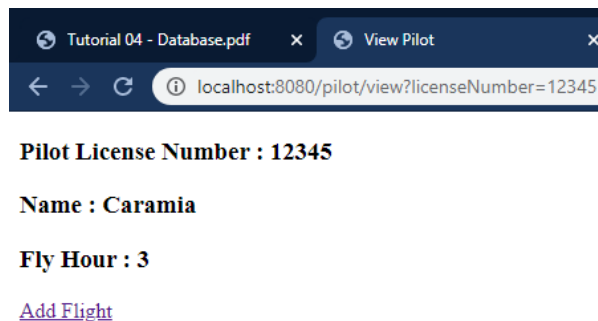
1. Implementasikan method di PilotController untuk menampilkan seorang pilot berdasarkan license number. Method ini menerima parameter licenseNumber dan mengembalikan view (**view-pilot.html**). Buatlah tampilan view-pilot.html minimal seperti gambar di bawah ini. Tambahkan juga link/tombol untuk menambahkan penerbangan pada bagian bawah view. Lalu lakukan tambah flight untuk pilot yang tampil.

Untuk melakukan implementasi di atas dilakukan penambahan method baru pada PilotController, method ini akan menampilkan data pilot berdasarkan license number yang dicari. Selain itu, dilakukan pembuatan file view-pilot.html

- Cari pilot berdasarkan license number



Dilakukan input berdasarkan license number



Akan ditampilkan data pilot berdasarkan license number yang dicari.

Untuk operation add flight, menggunakan method pada FlightController dan file addPilot.html yang telah dideklarasikan pada tutorial.

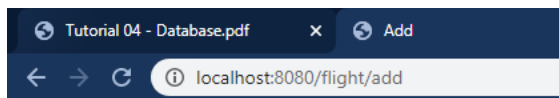
- Add Flight

**Welcome!**

### Tambah Penerbangan

Flight Number:  
  
 Origin:  
  
 Destination:  
  
 Time:

Dilakukan penginputan data penerbangan berdasarkan license number.



### Data Berhasil Ditambahkan!

Ketika penambahan data penerbangan berhasil, ditampilkan notifikasi bahwa data berhasil ditambahkan.

2. Tambahkan pada view pilot agar menampilkan daftar flight dari pilot yang tampil (misalnya pada bagian bawah setelah link/tombol Add Flight)

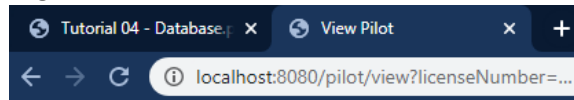
Untuk menampilkan list penerbangan seorang pilot, diperlukan penambahan baris pada method view PilotController.

```
@RequestMapping("/pilot/view")
private String view(@RequestParam("licenseNumber") String licenseNumber, Model model) {
    PilotModel archive = pilotService.getPilotDetailByLicenseNumber(licenseNumber);
    model.addAttribute("pilot", archive);
    model.addAttribute("flight", archive.getPilotFlight());
    return "view-pilot";
}
```

Selain itu dilakukan penambahan baris pada view-pilot.html

```
<h3>Flight List</h3>
<table border>
  <tr>
    <th>Flight Number</th>
    <th>Origin</th>
    <th>Destination</th>
    <th>Time</th>
  </tr>
  <tr th:each="flight : ${flight}">
    <td th:text="${flight.flightNumber}"></td>
    <td th:text="${flight.origin}"></td>
    <td th:text="${flight.destination}"></td>
    <td th:text="${flight.time}"></td>
  </tr>
</table>
```

- Flight List



**Pilot License Number : 12345**

**Name : Caramia**

**Fly Hour : 3**

[Add Flight](#)

**Flight List**

Flight Number	Origin	Destination	Time
101	Indonesia	Osaka	2020-02-01

Flight list akan ditampilkan berdasarkan data seorang pilot.

3. Buatlah fitur delete untuk menghapus seorang pilot dan sebuah flight.

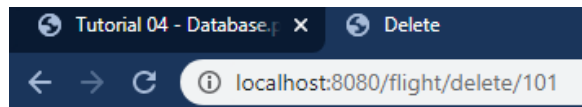
Untuk menghapus flight diperlukan penambahan code pada FlightDb, FlightService hingga penambahan method pada FlightController. Hapus Flight ini memungkinkan untuk menghapus flight pada pilot.

- Hapus Flight

**Flight List**

Flight Number	Origin	Destination	Time	Action
101	Indonesia	Osaka	2020-02-01	<a href="#">Delete</a>

Ketika ingin dilakukan perintah delete pada flight, klik action delete.



**Data Berhasil Dihapus!**

Akan ditampilkan notifikasi bahwa data berhasil dihapus.

**Pilot License Number : 12345**

**Name : Caramia**

**Fly Hour : 3**

[Add Flight](#)

**Flight List**

Flight Number	Origin	Destination	Time	Action
---------------	--------	-------------	------	--------

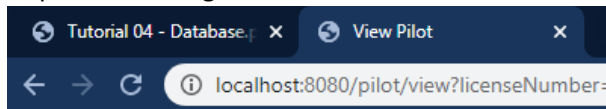
Ketika dilakukan view data pilot, maka data flight sudah tidak ada.

Untuk menghapus data pilot, otomatis data flight di dalamnya juga harus terhapus. Oleh karena itu dilakukan perubahan pada PilotModel dengan tipe Cascade remove

```
@OneToMany(mappedBy = "pilot", fetch = FetchType.LAZY, cascade = CascadeType.REMOVE)
private List<FlightModel> pilotFlight;
```

Selain itu dilakukan penambahan isi code pada PilotDb, PilotService hingga penambahan method pada PilotController.

- Hapus Pilot & Flight



**Data Pilot**

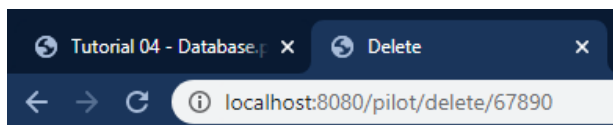
Pilot License Number	Name	Fly Hour	Action
67890	Axel	30	<a href="#">Delete</a>

[Add Flight](#)

**Flight List**

Flight Number	Origin	Destination	Time	Action
282	Tokyo	Jeju	2020-02-02	<a href="#">Delete</a>

Untuk melakukan hapus pada data pilot dilakukan dengan melakukan klik pada action delete di table data pilot.



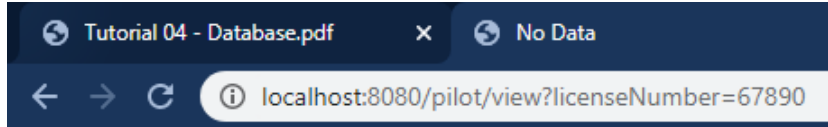
**Data Berhasil Dihapus!**

Akan ditampilkan notifikasi data berhasil dihapus.

## Cari Pilot

License Number:

Dilakukan pencarian data pilot yang telah dihapus.



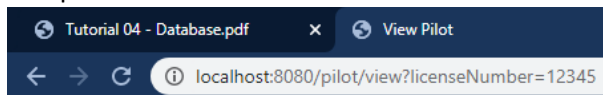
## Data tidak ada!

Ketika data dicari, data tersebut tidak ada karena telah terhapus.

4. Buatlah fitur update untuk seorang pilot dan sebuah flight. Catatan: License Number seorang pilot tidak bisa diubah.

Untuk melakukan edit pada pilot dilakukan penambahan method pada pilotController serta file html untuk melakukan proses edit.

- Edit pilot



### Data Pilot

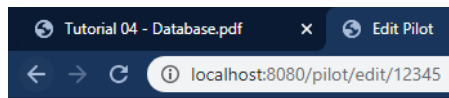
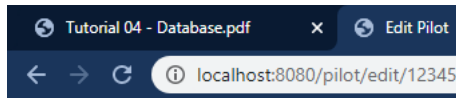
Pilot License Number	Name	Fly Hour	Action
12345	Caramia	3	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

[Add Flight](#)

### Flight List

Flight Number	Origin	Destination	Time	Action
---------------	--------	-------------	------	--------

Untuk melakukan edit, dilakukan klik pada action edit.



**Welcome!**

### Edit Pilot

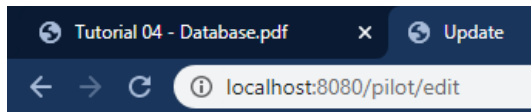
Name:  
  
Fly Hour:

**Welcome!**

### Edit Pilot

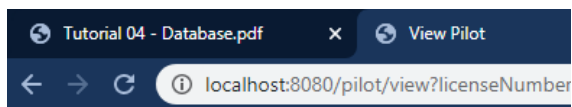
Name:  
  
Fly Hour:

Lalu dilakukan edit pada field fly hour dari 3 menjadi 20.



**Data Berhasil Diupdate!**

Akan muncul notifikasi bahwa data berhasil diupdate.



### Data Pilot

Pilot License Number	Name	Fly Hour	Action
12345	Caramia	20	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

[Add Flight](#)

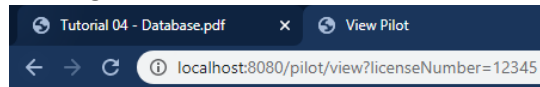
### Flight List

Flight Number	Origin	Destination	Time	Action
---------------	--------	-------------	------	--------

Ketika data pilot ditampilkan kembali, fly hour telah berubah.

Untuk melakukan edit flight dilakukan penambahan code pada FlightDb, FlightService serta penambahan method pada FlightController. Selain itu, dilakukan juga penambahan file editFlight.html

## - Edit Flight



### Data Pilot

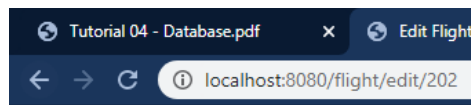
Pilot License Number	Name	Fly Hour	Action
12345	Caramia	20	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>

[Add Flight](#)

### Flight List

Flight Number	Origin	Destination	Time	Action
202	Bali	Granada	2019-11-27	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>

Untuk melakukan edit flight dilakukan dengan melakukan klik pada update.



## Welcome!

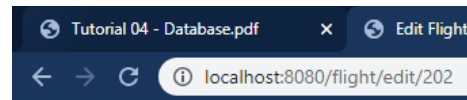
### Edit Penerbangan

Flight Number:

Origin:

Destination:

Time:



## Welcome!

### Edit Penerbangan

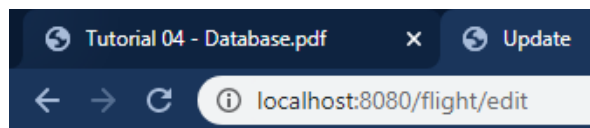
Flight Number:

Origin:

Destination:

Time:

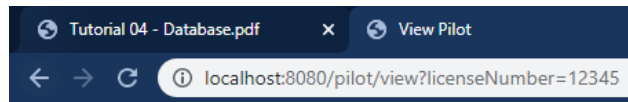
Data flight yang akan diubah merupakan field origin dari Bali menjadi Jakarta.



## Data Berhasil Diupdate!

Akan ditampilkan notifikasi bahwa data berhasil diupdate.





### Data Pilot

Pilot License Number	Name	Fly Hour	Action
12345	Caramia	20	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>

[Add Flight](#)

### Flight List

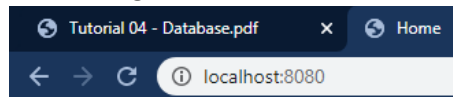
Flight Number	Origin	Destination	Time	Action
202	Jakarta	Granada	2019-11-26	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>

Ketika data flight ditampilkan maka pada kolom origin telah berubah.

5. Buatlah fitur untuk melihat daftar flight termasuk menampilkan nama dan license number dari pilot yang bertugas (misalnya dalam bentuk tabel).

Untuk menampilkan semua penerbangan beserta nama pilot dan license number dibutuhkan penambahan method pada FlightController. Selain itu, ditambahkan file view-flight.html serta penambahan isi code pada FlightService.

- View all flight



## Welcome!

### List Penerbangan

[List](#)

### Tambah Pilot

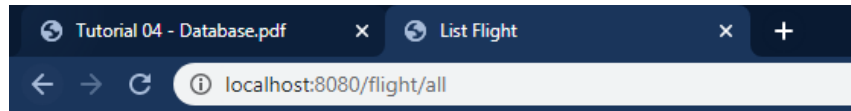
[Tambah](#)

### Cari Pilot

License Number:

Untuk menampilkan semua penerbangan dapat dilakukan dengan klik list.



### Daftar Penerbangan

Flight Number	Origin	Destination	Time	Pilot	License Number
202	Jakarta	Granada	2019-11-26	Caramia	12345
888	Osaka	Seoul	2020-02-02	Caramia	12345
800	Surabaya	Jakarta	2020-02-11	Scarlett	54321

Setelah itu akan ditampilkan daftar penerbangan beserta nama pilot dan license number.