TUTORIAL 5: Thymeleaf - Presentation Layer Design

## Latihan:

1. Membuat sebuah fragment navigation bar yang dinamis. Dimana, aspek dinamis tersebut terdapat pada title navbar yang sebelumnya hanya bertuliskan APAP akan berubah sesuai dengan nama page yang sedang diakses.

Hal yang dilakukan:

1) Menambahkan variable title pada navbar di fragment.html

```
<nav th:fragment="navbar(title)" class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
```

2) Pada fragment.html, dalam tag body, dan didalam tag nav, terdapat tag a yang sebelumnya menghasilkan tulisan "APAP". Ambil nilai title yang didapat dari baris navbar diatas kepada tag a tersebut. Dan hapus tulisan "APAP"

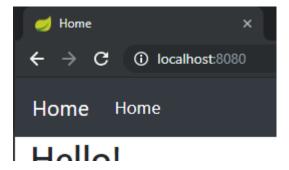
```
<a class="navbar-brand" href="#" th:text="${title}"></a>
```

3) Selanjutnya pada masing-masign view, ditambahkan nilai title disamping navbar pada tag nav

Contoh: pada view home

```
<body>
     <nav th:replace="fragments/fragment :: navbar('Home')"></nav>
```

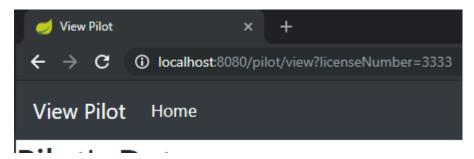
4) Secara otomatis isi tag a (title navbar) aka berubah di tiap page sesuai dengan nilai title yang dimasukkan.



5) Contoh lain ketika di page view pilot

Pada view-pilot.html

Pada tampilan:



2. Melakukan insert banyak flight sekaligus

Hal yang dilakukan:

1) Membuat method baru untuk menambah row (baris) di PilotController

```
@RequestMapping(value = "/flight/add/{licenseNumber}", params= {"addRow"}, method = RequestMethod.POST)
private String addRow(@ModeLAttribute PilotModel pilot, Model model) {
    pilot.getPilotFlight().add(new FlightModel());
    model.addAttribute("pilot", pilot);
    return "addFlight";
}
```

2) Membuat method baru untuk remove (menghapus) row di PilotController

3) Memodifikasi method add pada PilotControoler

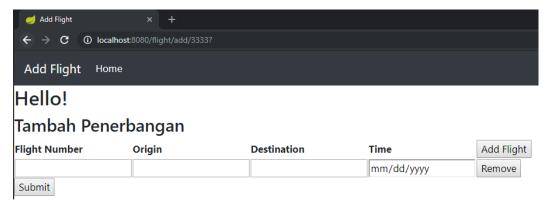
```
@RequestMapping(value = "/flight/add/{licenseNumber}", method = RequestMethod.GET)
private String addFlight(@PathVariable(value = "licenseNumber") String licenseNumber, Model model) {
    PilotModel pilot = pilotService.getPilotDetailByLicenseNumber(licenseNumber);
    ArrayList<FlightModel> list = new ArrayList<FlightModel>();
    list.add(new FlightModel());
    pilot.setPilotFlight(list);
    model.addAttribute("pilot", pilot);
    return "addFlight";
}
```

4) Membuat method addFlightSubmit yang akan dipakai untuk menyimpan penerbangan dengan nomor lisensi pilot yang ditentukan

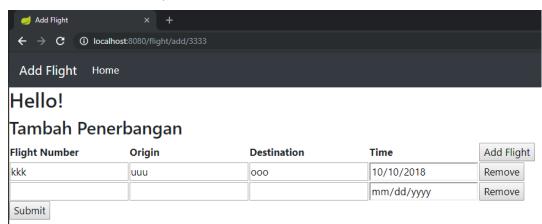
```
@RequestMapping(value = "/flight/add/{licenseNumber}", method = RequestMethod.POST, params= {"save"})
private String addFlightSubmit (@ModeLAttribute PilotModel pilot) {
    PilotModel currPilot = pilotService.getPilotDetailByLicenseNumber(pilot.getLicenseNumber());
    for (FlightModel flight : pilot.getPilotFlight()) {
        flight.setPilot(currPilot);
        flightService.addFlight(flight);
    }
    return "add";
}
```

5) Memodifikasi addFlight.html agar dapat add row, remove row, dan insert multiple

6) Sehingga akan menjadi seperti ini dalam tampilan



- 7) Ketika ditambah row, jumlah row bertambah.
- 8) Namun pada case ini, hanya bisa dilakukan tambah row ketika baris yang tepat diatasnya telah berisi dan ada nilainya.



RAFIQA AMINI MULIA 1606917834 APAP – C

Referensi

*Tutorial: Thymeleaf* + *Spring*. (2018). *Thymeleaf.org*. Retrieved 11 October 2018, from <a href="https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/3.0/thymeleafspring.html#dynamic-fields">https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/3.0/thymeleafspring.html#dynamic-fields</a>

*Thymeleaf Page Layouts - Thymeleaf.* (2018). *Thymeleaf.org*. Retrieved 11 October 2018, from <a href="https://www.thymeleaf.org/doc/articles/layouts.html">https://www.thymeleaf.org/doc/articles/layouts.html</a>