TUTORIAL 6 APAP

Unit Testing dan Load Testing Web App Sederhana

- 1. Mengapa perlu menginisiasi object PilotModel, sedangkan yang di test hanya FilightModel?
 - Karena pada instance FlightModel memiliki atribut pilot yang memerlukan object dari pilotmodel.
- 2. Jelaskan apa yang akan terjadi jika object PilotModel dihapus dan tidak dilakukan setPilot pada FlightModel?
 - Jika dihapus, code tidak error. Namun, saat test dijalankan, menghasilkan error, karena pada database terdapat constraint bahwa pilot_license_number tidak boleh bernilai null, sedangkan kita tidak membuat object PilotModel dan menghubungkannya ke FlightModel yang kita buat.
- 3. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

```
Mockito.when(flightDb.findByFlightNumber(flight.get().getFlightNumber())).then
Return(flight);
```

- Untuk mengkonfigurasi agar mock mereturn object flight ketika pemanggilan method findByFlightNumber()
- 4. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

```
Mockito.when(flightService.getFlightDetailByFlightNumber(flight.get().getFligh
tNumber())).thenReturn(flight);
```

- Untuk mengkonfigurasi agar mock mereturn object flight ketika pemanggilan method getFlightDetailBvFlightNumber()
- 5. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

```
.andExpect(MockMvcResultMatchers.status().isOk())
```

- Untuk memastikan bahwa status http yang diakses ialah OK (200)
- 6. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

```
.andExpect(MockMvcResultMatchers.jsonPath("$.flightNumber",
Matchers.is(flight.get().getFlightNumber())));
```

 untuk memeriksa bahwa ditemukan subset dari response body, dalam hal ini adalah flightNumber ketika kita melakukan view flight, yang cocok dengan yang dibandingkan, dalam hal ini adalah flightNumber dari object flight. JsonPath berfungsi untuk mengambil bagian yang kita perlukan saja dari dokumen JSON yang dikembalikan. 7. Jelaskan anotasi @ResponseBody yang ada pada route "/flight/view"

```
@RequestMapping(value = "/flight/view", method = RequestMethod.GET)
    private @ResponseBody FlightModel view(@RequestParam(value =
"flightNumber") String flightNumber, Model model) {
        FlightModel archive =
flightService.getFlightDetailByFlightNumber(flightNumber).get();
        return archive;
}
```

• untuk menotifikasi controller bahwa object yang direturn secara otomatis ditranslate menjadi JSON dan dikirim kembali menjadi object HttpResponse.

Berikut merupakan hasil testing:

