Writes Up Tutorial 6

- Mengapa perlu menginisiasi object PilotModel, sedangkan yang di test hanya FlightModel?
 - Karena pada FlightModel terdapat atribut Pilot yang perlu diisi. Oleh karena itu, dibutuhkan object dari PilotModel untuk mengisi atribut Pilot tersebut.
- 2. Jelaskan apa yang akan terjadi jika object PilotModel dihapus dan tidak dilakukan setPilot pada FlightModel?
 - Tidak terdapat error ketika object PilotModel dihapus, tetapi saat menjalankan test barulah error muncul. Hal ini dikarenakan terdapat constraint pada database yang menyebutkan kalau pilot_license_number tidak bisa bernilai null. Karena object PilotModel telah kita dihapus, maka kita tidak menghubungkan antara object PilotModel ke FlightModel.
- 3. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code:

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

- Yang dilakukan oleh kode ini ialah mengatur agar mock mereturn object flight, ketika memanggil method findByFlightNumber().
- 4. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code:

```
\label{lem:mockito.when(flightService.getFlightDetailByFlightNumber(flight.get().getFlightNumber())).thenReturn(flight);} \\
```

- Yang dilakukan oleh kode ini ialah mengatur agar mock mereturn object flight, ketika memanggil method getFlightDetailByFlightNumber().
- 5. Jelaskan apa yang ditest oleh code:

```
.andExpect(MockMvcResultMatchers.status().is0k())
```

- Yang dites oleh kode ini ialah pencocokan atau pengecekan bahwa response status yang diterima ketika mengakses link terkait adalah OK (200).
- 6. Jelaskan apa yang ditest oleh code:

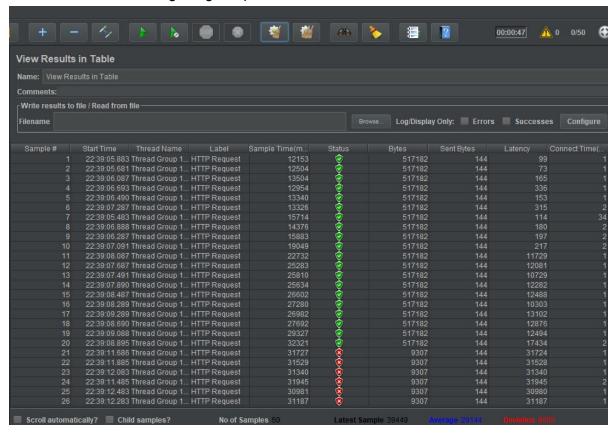
```
. and \texttt{Expect} (\texttt{MockMvcResultMatchers.} js on \texttt{Path} (\texttt{"$.flightNumber"}, \texttt{Matchers.} is (\texttt{flight.get}().getFlightNumber())))); \\
```

- Yang dites oleh kode ini ialah pengecekan bahwa flightNumber yang didapat dari pemanggilan di halaman terkait sama dengan flightNumber yang dibuat dari FlightModel yang dibuat sebelumnya.
- 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;
}
```

APAP - B

- Anotasi @ResponseBody berfungsi untuk memberitahu controller bahwa object yang direturn secara otomatis ditranslate menjadi JSON dan dikirim kembali menjadi object HttpResponse.
- 8. Hasil Load Testing dengan Apache JMeter:



 Tes yang berwarna merah atau gagal tersebut disebabkab oleh performa komputer yang tidak memadai untuk 50 percobaan yang telah dilakukan.