- 1. Mengapa perlu menginisiasi objek PilotModel, sedangkan yang di test hanya FlightModel?
 - Pada objek FlightModel memiliki atribut dari objek PilotModel sebagai tanda penerbangan setiap Flight yang di Pilot-i.
- 2. Jelaskan apa yang akan terjadi jika objek PilotModel dihapus dan tidak dilakukan setPilot pada FlightModel?
 - Testing akan fail ketika menjalankan baris test assertThat(found.get(),Matchers.equalTo(flightModel));
- 3. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

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

- Get data flight di db dengan parameter flightNumber, ketika data objek flight tersebut ditemukan, maka akan mengembalikan data tersebut.
- 4. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

 $\label{lightService.getFlightDetailByFlightNumber(flight.get().getFlightNumber())).thenReturn(flight);} \\$

- Get data flight di db melalui service dari Flight dan menggunakan parameter flightNumber. Data objek flight yang ditemukan akan dikembalikan.
- 5. Jelaskan apa yang ditest oleh code

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

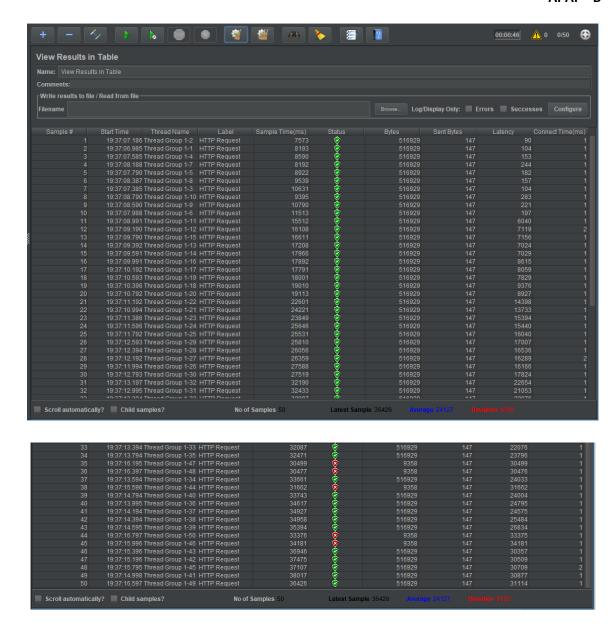
- Digunakan untuk mengecek response terhadap request page yang di test. Jika response HttpStatusnya = 200, maka isOk() menandakan bahwa response terhadap request nya sesuai dengan data yang diekspektasikan.
- 6. Jelaskan apa yang ditest oleh code

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

- Mengetest response flightNumber, apakah sama dengan flightNumber yang ingin di jadikan parameter untuk test. Response selanjutnya diakses dengan jsonPath untuk mengambil flightNumber pada response.
- 7. Jelaskan anotasi @ResponseBody

```
GRequestMapping(value = "/flight/view", method = RequestMethod.GET)
private @ResponseBody FlightModel viewigRequestFaran(value = "flightMumber") String flightMumber, Model model) {
    FlightModel archive = flightService.getFlightDetailByFlightMumber(flightMumber).get();
    return archive;
}
```

- Memberi tahu *controller* bahwa objek yang dikembalikan secara otomatis djadikan ke dalam bentuk JSON dan diteruskan kembali ke objek HttpResponse.
- 8. Load Testing



Hasil request ber-status merah menandakan warning akan meningkatnya konsumsi CPU yang mengakibatkan masalah kinerja. Penggunaan *assertion* pada setiap load test mengakibatkan meningkatnya penggunaan *resource* komputer saya sehingga menimbulkan *Out Of Memory errors*.