Tutorial 6 Write Up Reihan Putra Oktavio (1606874476)

1. Mengapa perlu menginisiasi object PilotModel, sedangkan yang di test hanya Flight Model?

Jawab : Karena pada FlightModel ada atribut Pilot yang objek atributnya PilotMode. Sehingga perlu diinisiasi PilotModel.

2. Jelaskan apa yang akan terjadi jika object PilotModel dihapus dan tidak dilakukan setPilot pada FlightModel?

Jawab : Atribut Pilot di FlightModel tidak boleh *null*. Test akan error jika tidak di setPilot.

3. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

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

Jawab : Memberitahu Mock untuk return object flight ketika menjalankan method findByFlightNumber()

4. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

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

Jawab : Memberitahu Mock untuk return object flight ketika menjalankan method getFlightDetailByFlightNumber()

5. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

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

Jawab : Memberitahu Mock bahwa ekspektasi response status saat di run test adalah 200 / OK.

6. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

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

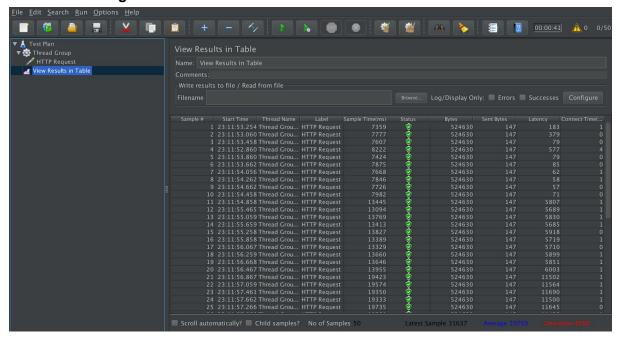
Jawab : Memberitahu Mock untuk mencocokkan hasil yang didapat pada \$.flightNumber dengan parameter yang terdapat pada test.

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;
}
```

Jawab : Berinteraksi dengan Controller untuk konversi objek yang dikembalikan menjadi JSON dan dapat dikirim kembali menjadi objek *HttpResponse*.

8. JMeter Testing



Jawab : Merah adalah hasil dari laptop yang tidak kuat menjadi server dari sekian banyak akses.