

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

```
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

```
.andExpect(MockMvcResultMatchers.jsonPath("$.flightNumber", 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

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename: Browse...

Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes ☐ Configure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
1	23:11:53.254	Thread Grou...	HTTP Request	7359	✓	524630	147	183	1
2	23:11:53.060	Thread Grou...	HTTP Request	7777	✓	524630	147	379	0
3	23:11:53.458	Thread Grou...	HTTP Request	7607	✓	524630	147	79	0
4	23:11:52.860	Thread Grou...	HTTP Request	8222	✓	524630	147	577	4
5	23:11:53.860	Thread Grou...	HTTP Request	7424	✓	524630	147	79	0
6	23:11:53.662	Thread Grou...	HTTP Request	7875	✓	524630	147	85	0
7	23:11:54.056	Thread Grou...	HTTP Request	7668	✓	524630	147	62	1
8	23:11:54.262	Thread Grou...	HTTP Request	7846	✓	524630	147	58	1
9	23:11:54.662	Thread Grou...	HTTP Request	7726	✓	524630	147	57	0
10	23:11:54.458	Thread Grou...	HTTP Request	7982	✓	524630	147	71	0
11	23:11:54.858	Thread Grou...	HTTP Request	13445	✓	524630	147	5807	1
12	23:11:55.465	Thread Grou...	HTTP Request	13094	✓	524630	147	5689	1
13	23:11:55.059	Thread Grou...	HTTP Request	13769	✓	524630	147	5830	1
14	23:11:55.659	Thread Grou...	HTTP Request	13413	✓	524630	147	5685	1
15	23:11:55.258	Thread Grou...	HTTP Request	13827	✓	524630	147	5918	0
16	23:11:55.858	Thread Grou...	HTTP Request	13389	✓	524630	147	5719	1
17	23:11:56.067	Thread Grou...	HTTP Request	13329	✓	524630	147	5710	0
18	23:11:56.259	Thread Grou...	HTTP Request	13660	✓	524630	147	5899	1
19	23:11:56.668	Thread Grou...	HTTP Request	13646	✓	524630	147	5851	1
20	23:11:56.467	Thread Grou...	HTTP Request	13955	✓	524630	147	6003	1
21	23:11:56.867	Thread Grou...	HTTP Request	19423	✓	524630	147	11502	1
22	23:11:57.059	Thread Grou...	HTTP Request	19574	✓	524630	147	11564	1
23	23:11:57.461	Thread Grou...	HTTP Request	19350	✓	524630	147	11690	1
24	23:11:57.662	Thread Grou...	HTTP Request	19333	✓	524630	147	11500	1
25	23:11:57.266	Thread Grou...	HTTP Request	19735	✓	524630	147	11645	0

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No of Samples 50 Latest Sample 31637 Average 10710 Deviation 8590

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