

Latihan Tutorial 6

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

Jawab : Hal ini karena tiap kali akan dibuat objek Flight Model diperlukan juga penginisialan objek Pilot Model yang menjadi atribut di class Flight Model

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

Jawab : Error karena ada satu atribut yakni atribut Pilot Model pada class Flight Model yang kosong atau bernilai null

3. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

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

Jawab :

Fungsi ini akan mengembalikan instance flight jika flightNumber yang ingin dicari ada di dalam flightDb

4. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

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

Jawab :

Fungsi ini akan mengembalikan instance flight jika flightNumber yang dicari berhasil ditemukan oleh flightService

5. Jelaskan apa yang ditest oleh code

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

Jawab :

Dilakukan test apakah ketika diakses suatu URL tertentu (dalam hal ini “/flight/view”) akan menghasilkan response status OK (200) atau tidak

6. Jelaskan apa yang ditest oleh code

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

Jawab :

Dilakukan test apakah data JSON dengan key “\$.flightNumber” memiliki nilai yang sama dengan data Matchers yang dibandingkan

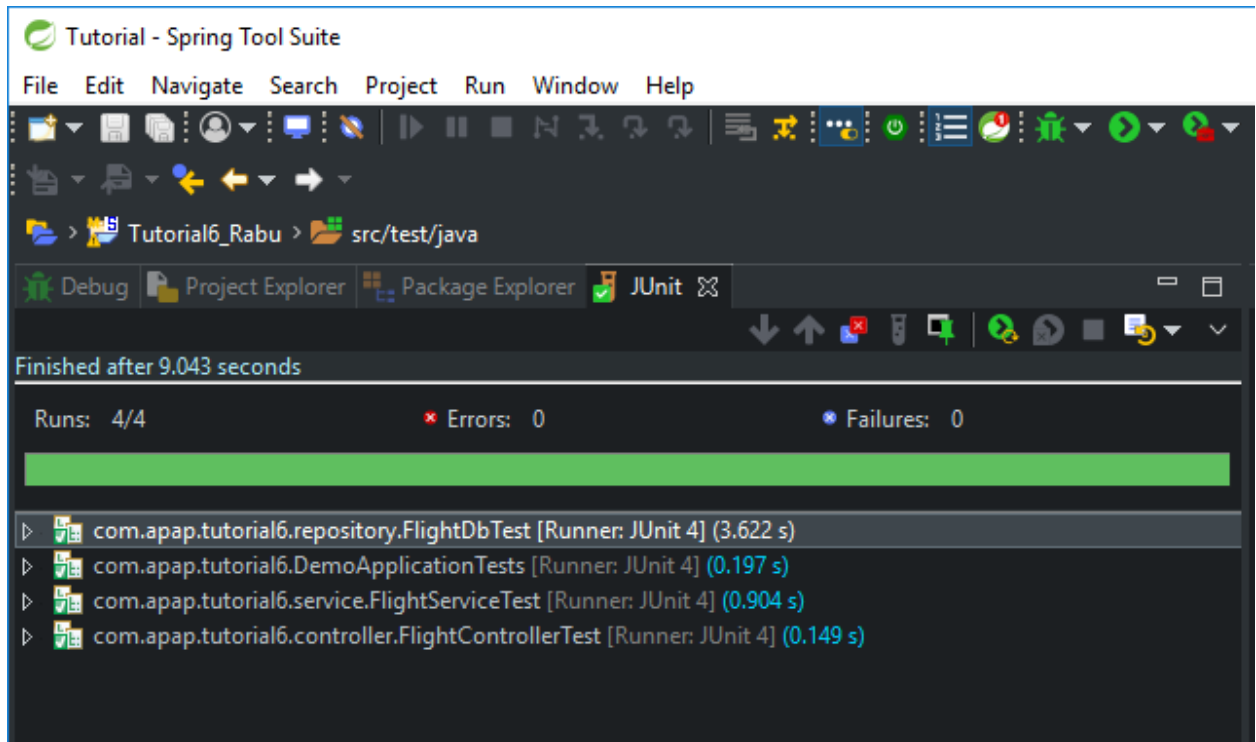
7. Jelaskan anotasi @ResponseBody yang ada pada route “/flight/view”

```
@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 :

Anotasi ini berfungsi untuk mengembalikan secara langsung objek yang direturn yang secara otomatis diubah ke dalam bentuk JSON yang dalam hal ini adalah object archive ke url pada RequestMapping

Gambat hasil Junit Testing semua class testing



Pembahasan mengenai Load Testing

Hasil request pada tabel hasil load testing di JMeter dapat terjadi karena salah satu dari dua faktor berikut, yaitu:

1. Belum dimasukkan parameter yang dibutuhkan pada bagian HTTP Request di Jmeter
2. Project belum dirun di STS atau aplikasi sejenisnya yan digunakan programmer