

1. Mengapa perlu menginisiasi object PilotModel, sedangkan yang di test hanya FlightModel? Karena flight model memiliki foreign key ke pilotmodel yaitu licenseNumber

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

Error, karena adanya constraint foreign key dari flightmodel ke pilotmodel, sehingga tidak bisa menemukannya.

3. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

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

Pada code tersebut, static Mockito akan mencari flightmodel yang memiliki flightnumber "x550", jika ketemu, diharapkan akan mengembalikan object flight yang Optional<FlightModel> yang diharapkan

4. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

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

Pada code tersebut, sama seperti nomor 3, static Mockito akan mencari flightmodel yang memiliki flightnumber "x550", jika ketemu, diharapkan akan mengembalikan object flight yang Optional<FlightModel> yang diharapkan

5. Jelaskan apa yang dites oleh code

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

Pada code tersebut, sama seperti assertThat, mengecek apakah hasil dari pencarian berdasarkan flightnumber apakah null atau tidak, diharapkannya tidak null

6. Jelaskan apa yang dites oleh code

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

Pada code tersebut, sama seperti assertThat, mengecek apakah hasil dari pencarian berdasarkan flightnumber apakah sesuai atau tidak, diharapkannya sesuai

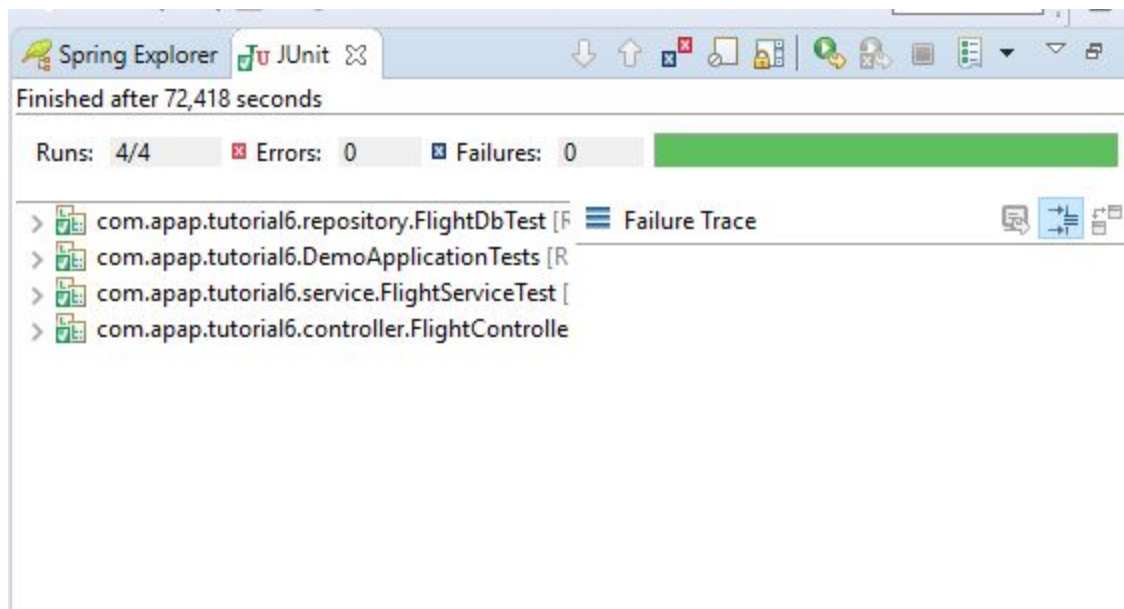
7. Jelaskan anotasi @ResponseBody yang ada pada route "/flight/view"

```
@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;
}
```

@ResponseBody digunakan untuk mendapatkan object yang diterima secara otomatis menjadi json, dan di-pass-kan kembali ke objek HttpResponse.

Nurul Aisyah - 1606889660

## Jalanin JUnit



## Load Testing Dengan Apache JMeter

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(...
181	20:22:53.304	Thread Group ...	HTTP Request	42494	✖	9358	147	42493	2
182	20:22:53.912	Thread Group ...	HTTP Request	41887	✖	9358	147	41885	2
183	20:22:54.516	Thread Group ...	HTTP Request	41288	✖	9358	147	41287	2
184	20:22:54.111	Thread Group ...	HTTP Request	41707	✖	9358	147	41705	2
185	20:22:54.912	Thread Group ...	HTTP Request	40914	✖	9358	147	40914	3
186	20:22:55.112	Thread Group ...	HTTP Request	40714	✖	9358	147	40714	4
187	20:22:55.513	Thread Group ...	HTTP Request	40319	✖	9358	147	40319	2
188	20:22:55.720	Thread Group ...	HTTP Request	40119	✖	9358	147	40119	3
189	20:22:56.914	Thread Group ...	HTTP Request	38928	✖	9358	147	38926	5
190	20:22:56.695	Thread Group ...	HTTP Request	39149	✖	9358	147	39147	1
191	20:22:55.316	Thread Group ...	HTTP Request	40551	✖	9358	147	40551	3
192	20:22:54.712	Thread Group ...	HTTP Request	41162	✖	9358	147	41161	3
193	20:22:49.898	Thread Group ...	HTTP Request	47381	✔	517182	147	24695	2
194	20:22:50.700	Thread Group ...	HTTP Request	47241	✔	517182	147	27762	2
195	20:22:50.294	Thread Group ...	HTTP Request	47876	✔	517182	147	27211	2
196	20:22:50.900	Thread Group ...	HTTP Request	47510	✔	517182	147	27142	2
197	20:22:49.096	Thread Group ...	HTTP Request	49327	✔	517182	147	22292	2
198	20:22:50.501	Thread Group ...	HTTP Request	48568	✔	517182	147	27180	3
199	20:22:49.265	Thread Group ...	HTTP Request	50812	✔	517182	147	23462	3
200	20:22:50.109	Thread Group ...	HTTP Request	50033	✔	517182	147	27140	1
201	20:23:51.664	Thread Group ...	HTTP Request	21889	✔	517182	147	170	7
202	20:23:53.249	Thread Group ...	HTTP Request	20687	✔	517182	147	299	1
203	20:23:52.291	Thread Group ...	HTTP Request	21898	✔	517182	147	246	3
204	20:23:51.850	Thread Group ...	HTTP Request	22463	✔	517182	147	202	2
205	20:23:53.049	Thread Group ...	HTTP Request	21765	✔	517182	147	231	2

Scroll automatically? Child samples? No of Samples 250 Latest Sample 45163 Average 14845 Deviation 17895