

## **jawaban pertanyaan tutorial 6**

Syafiq Abdillah Umarghanis – 1606890574 – APAP C

### **Membuat testing untuk JPA**

1. Mengapa perlu iniasi PilotModel sedangkan yang ditest hanya FlightModel?  
> karena salah satu atribut dalam FlightModel adalah PilotModel
2. Yang terjadi jika object PilotModel dihapus dan tidak dilakukan setPilot pada FlightModel  
> di JUnit, muncul Exception ConstrainViolationException karena tidak ada Pilot

### **Membuat testing untuk Service**

3. Maksud kode tersebut adalah mengetes method findByFlightNumber miliki  
dummy flightDb bernama flight yang dibuat. karena method service getFlightDetailByFlight  
dalam implementasinya membutuhkan method findByFlightNumber untuk bekerja

### **Membuat testing untuk controller**

4. yang dilakukan oleh kode tersebut adalah mengetes method  
getFlightDetailByFlightNumber di FlightService berfungsi karena method tersebut  
dipakai di flight controller dengan mapping /flight/view
5. yang ditest oleh kode tersebut adalah memastikan bahwa  
alamat /flight/view dengan param tersebut bestatus 500 atau ok
6. yang ditest oleh kode tersebut adalah memastikan bahwa  
flightNumber yang didapat dari pemanggilan tersebut sama dengan  
flightNumber dummy flight yang tadi dibuat
7. anotasi @ResponseBody tersebut digunakan saat return type dari method tersebut adalah object

### **Hasil Load Testing**

load test result.jmx (C:\Users\ASUS\Downloads\apache-jmeter-5.0\apache-jmeter-5.0\bin\load test result.jmx) - Apache JMeter (5.0 r1840935)

File Edit Search Run Options Help

Test Plan  
Thread Group  
HTTP Request  
View Results in Table

### View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(m...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
25	17:01:08.705	Thread Group 1...	HTTP Request	28671	✓	524630	144	17345	1
26	17:01:09.506	Thread Group 1...	HTTP Request	28542	✓	524630	144	18039	1
27	17:01:09.707	Thread Group 1...	HTTP Request	29533	✓	524630	144	18174	2
28	17:01:10.308	Thread Group 1...	HTTP Request	29948	✓	524630	144	19200	1
29	17:01:10.116	Thread Group 1...	HTTP Request	30354	✓	524630	144	19094	1
30	17:01:09.907	Thread Group 1...	HTTP Request	30612	✓	524630	144	18857	2
31	17:01:12.738	Thread Group 1...	HTTP Request	30455	✗	9375	144	30454	162
32	17:01:12.956	Thread Group 1...	HTTP Request	30774	✗	9375	144	30773	104
33	17:01:12.944	Thread Group 1...	HTTP Request	31081	✗	9375	144	31081	3
34	17:01:13.258	Thread Group 1...	HTTP Request	30779	✗	9375	144	30778	2
35	17:01:13.514	Thread Group 1...	HTTP Request	30792	✗	9375	144	30792	1
36	17:01:13.362	Thread Group 1...	HTTP Request	30954	✗	9375	144	30953	1
37	17:01:13.916	Thread Group 1...	HTTP Request	30685	✗	9375	144	30684	2
38	17:01:14.116	Thread Group 1...	HTTP Request	30790	✗	9375	144	30790	3
39	17:01:13.714	Thread Group 1...	HTTP Request	31206	✗	9375	144	31205	1
40	17:01:14.548	Thread Group 1...	HTTP Request	30465	✗	9375	144	30465	2
41	17:01:10.508	Thread Group 1...	HTTP Request	34607	✓	524630	144	23319	1
42	17:01:10.717	Thread Group 1...	HTTP Request	36508	✓	524630	144	25394	1
43	17:01:10.909	Thread Group 1...	HTTP Request	37570	✓	524630	144	26413	2
44	17:01:11.311	Thread Group 1...	HTTP Request	37183	✓	524630	144	26221	1
45	17:01:11.109	Thread Group 1...	HTTP Request	37652	✓	524630	144	26244	2
46	17:01:11.511	Thread Group 1...	HTTP Request	37460	✓	524630	144	26910	1
47	17:01:11.713	Thread Group 1...	HTTP Request	37697	✓	524630	144	27642	1
48	17:01:11.912	Thread Group 1...	HTTP Request	37911	✓	524630	144	28751	1
49	17:01:12.113	Thread Group 1...	HTTP Request	38061	✓	524630	144	28546	2
50	17:01:12.313	Thread Group 1...	HTTP Request	37907	✓	524630	144	28470	1

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No of Samples 50 Latest Sample 37907 Average 26370 Deviation 9373

Terlihat bahwa ada merah yang muncul dari sample ke 31 sampa ke 40. Hal ini karena laptop saya hanya dapat menerima paling banyak 30 user sekaligus.