

Tutorial 7

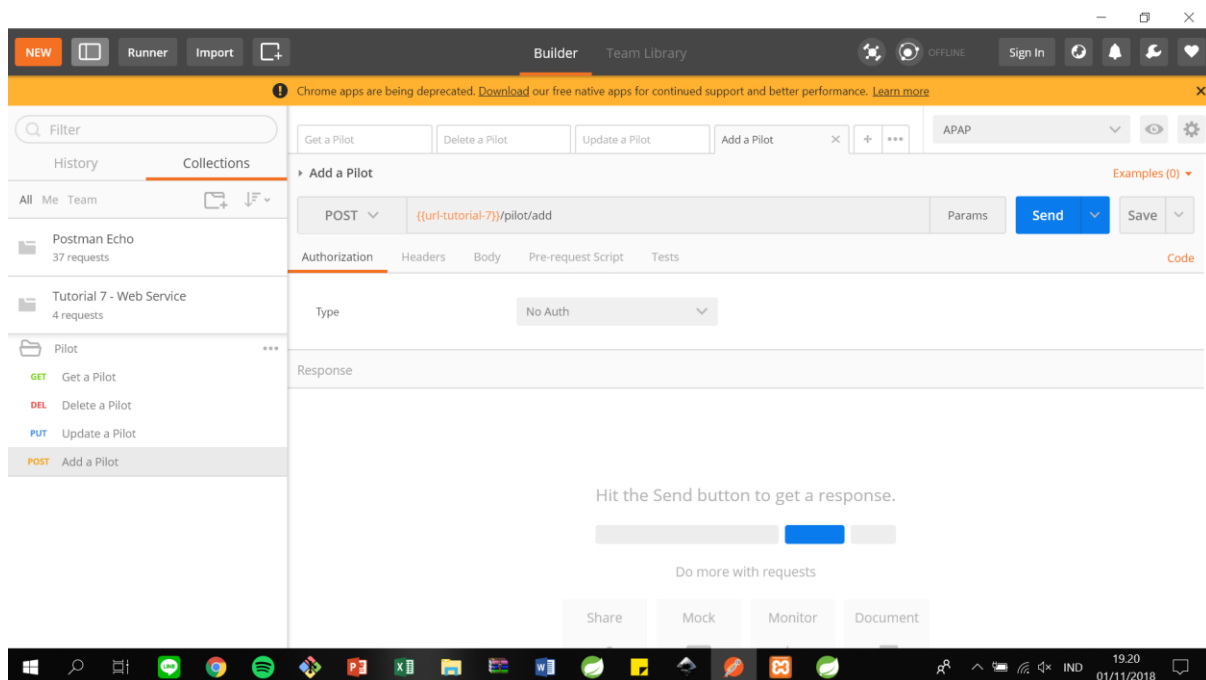
Web Service memungkinkan suatu aplikasi berkomunikasi dengan aplikasi lain melalui internet. Fungsi *Web Service* mirip dengan API, tetapi *web service* berbeda dari API. Semua *web service* adalah API, namun tidak semua API merupakan *web service*. API merupakan *open source* yang bisa dipakai oleh *client* yang memahami JSON atau XML, sedangkan *web service* bukan merupakan *open source*, dan komunikasinya pun terbatas hanya pada SOAP, REST, dan XML-RPC. *Web Service* sekarang digunakan sebagai implementasi komunikasi antara *front-end* dan *back-end*, dan antara *back-end* dan aplikasi berbeda.

Yang pertama harus dilakukan adalah melakukan penyesuaian dari Controller menjadi sebuah sistem *backend* yang berbentuk Rest Controller. Anotasi RestController dibuat untuk memberikan akses mengubah data yang disebut sebagai **Service Producer**.

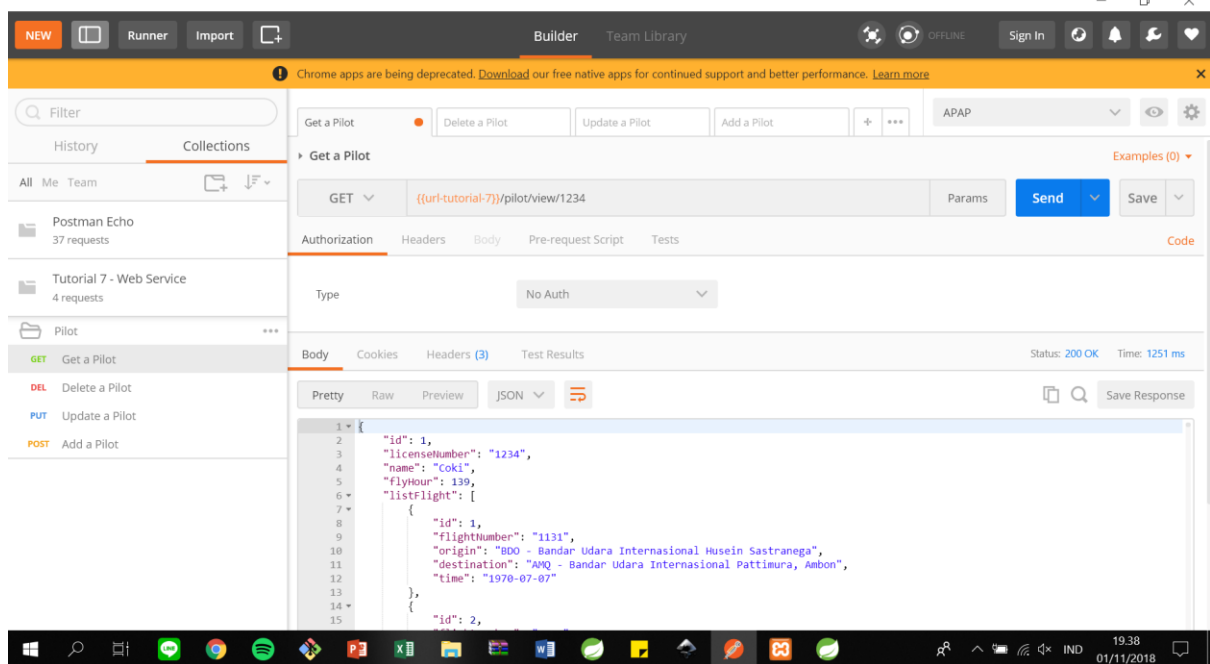
Selain *service producer*, ada juga **Service Consumer**, yaitu pembuatan *mockserver* yang akan digunakan client lain untuk mengambil data dengan bantuan data lain.

Berikut merupakan beberapa gambar dari proses tutorial 7

Tampilan dari Postman yang berisi *web server* tutorial 7.



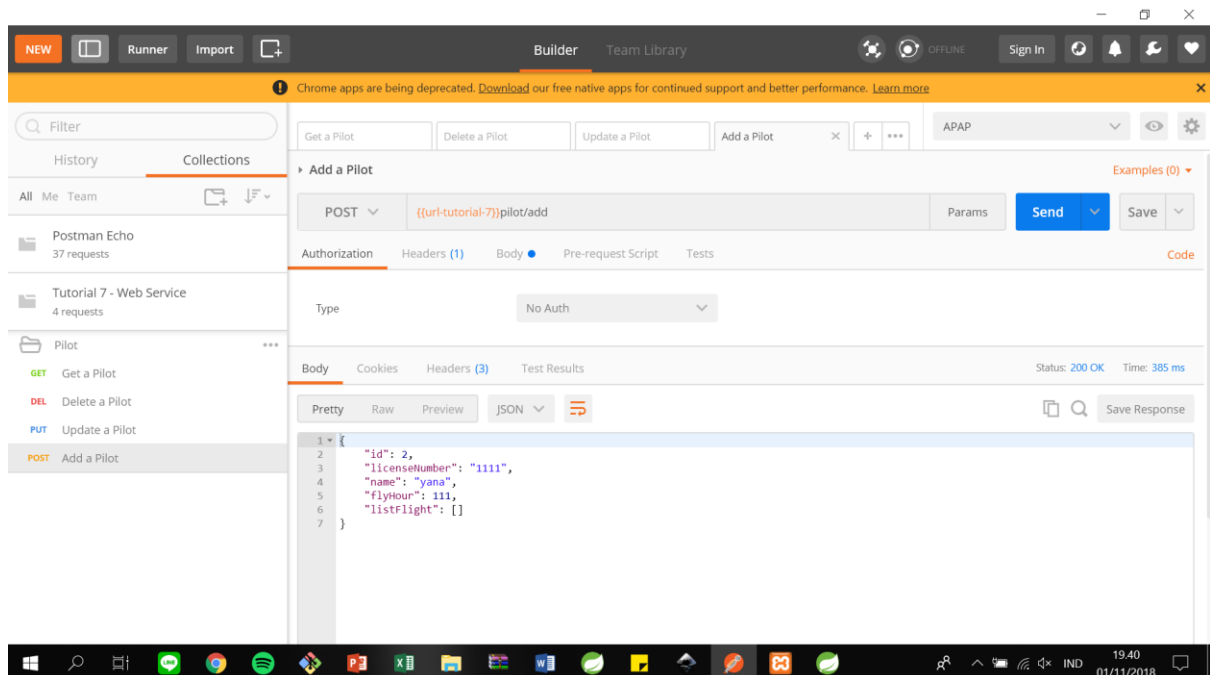
Output dari *request* Get a Pilot



The screenshot shows the Postman interface with the 'Get a Pilot' request selected. The request is a GET method to the endpoint `{{url-tutorial-7}}/pilot/view/1234`. The response status is 200 OK with a time of 1251 ms. The response body is displayed in JSON format:

```
1 {
2   "id": 1,
3   "licenseNumber": "1234",
4   "name": "Coki",
5   "flyHour": 139,
6   "listFlight": [
7     {
8       "id": 1,
9       "flightNumber": "1131",
10      "origin": "800 - Bandar Udara Internasional Husein Sastranegara",
11      "destination": "AMQ - Bandar Udara Internasional Pattimura, Ambon",
12      "time": "1970-07-07"
13    },
14    {
15      "id": 2,
```

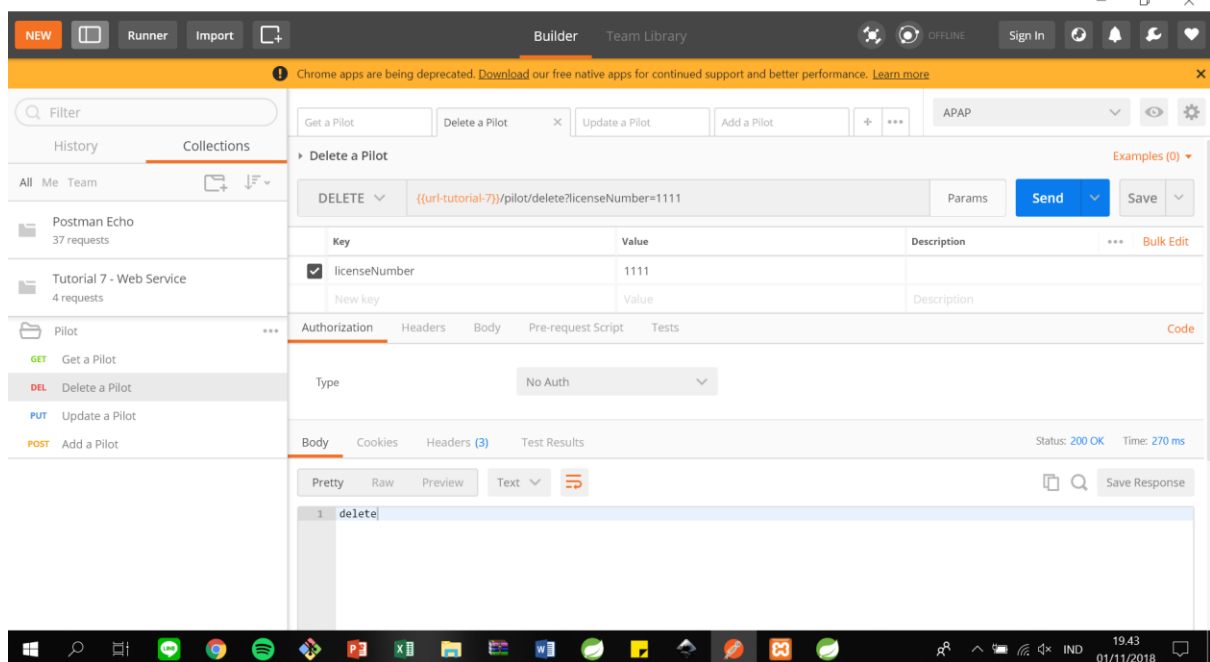
Output dari *request* Add a Pilot



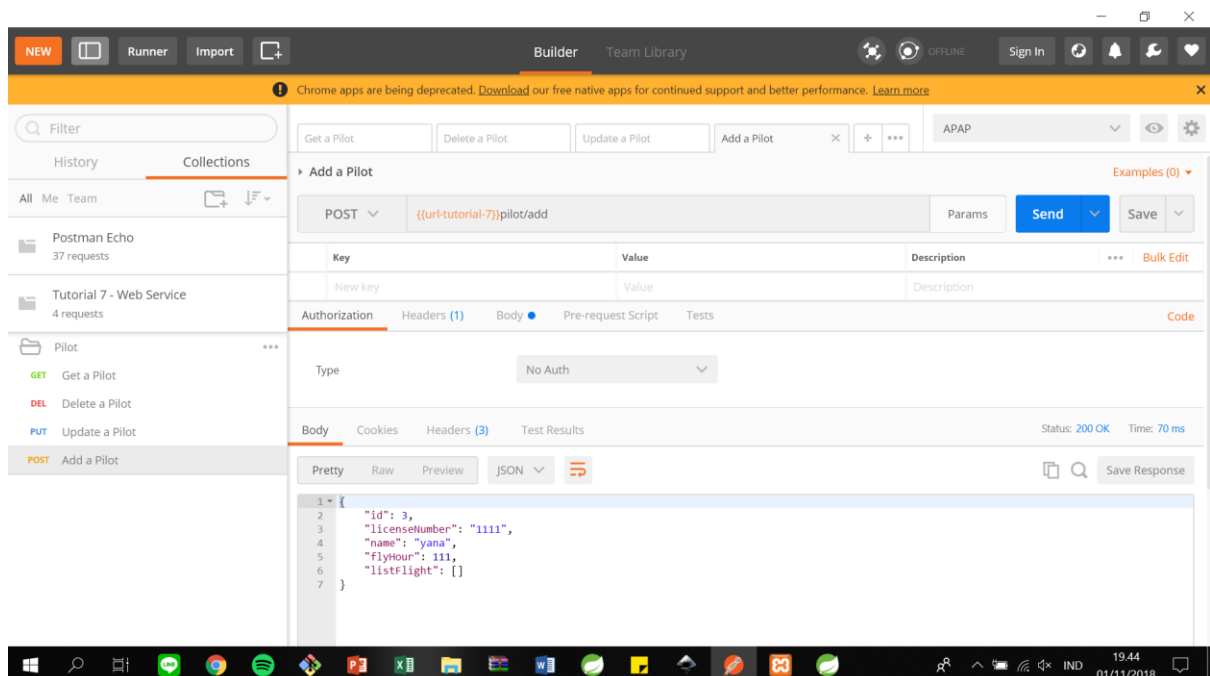
The screenshot shows the Postman interface with the 'Add a Pilot' request selected. The request is a POST method to the endpoint `{{url-tutorial-7}}/pilot/add`. The response status is 200 OK with a time of 385 ms. The response body is displayed in JSON format:

```
1 {
2   "id": 2,
3   "licenseNumber": "1111",
4   "name": "yana",
5   "flyHour": 111,
6   "listFlight": []
7 }
```

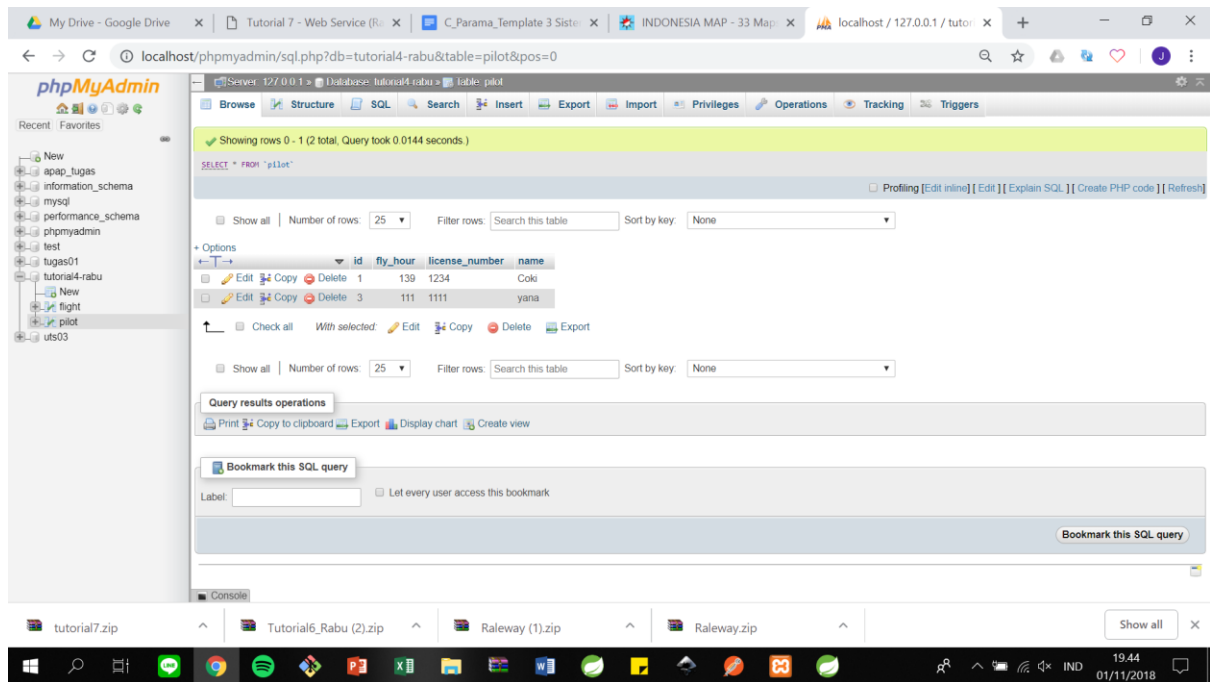
Output *request* dari Delete a Pilot



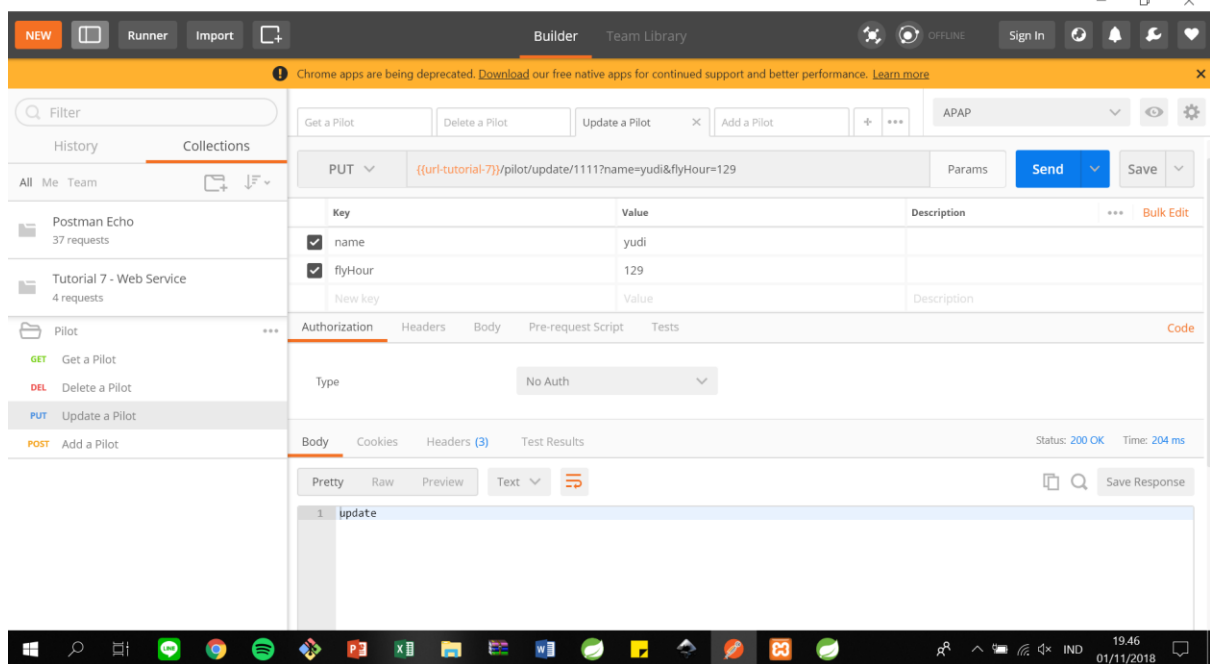
Keadaan ketika ditambah pilot lagi, (id bertambah)



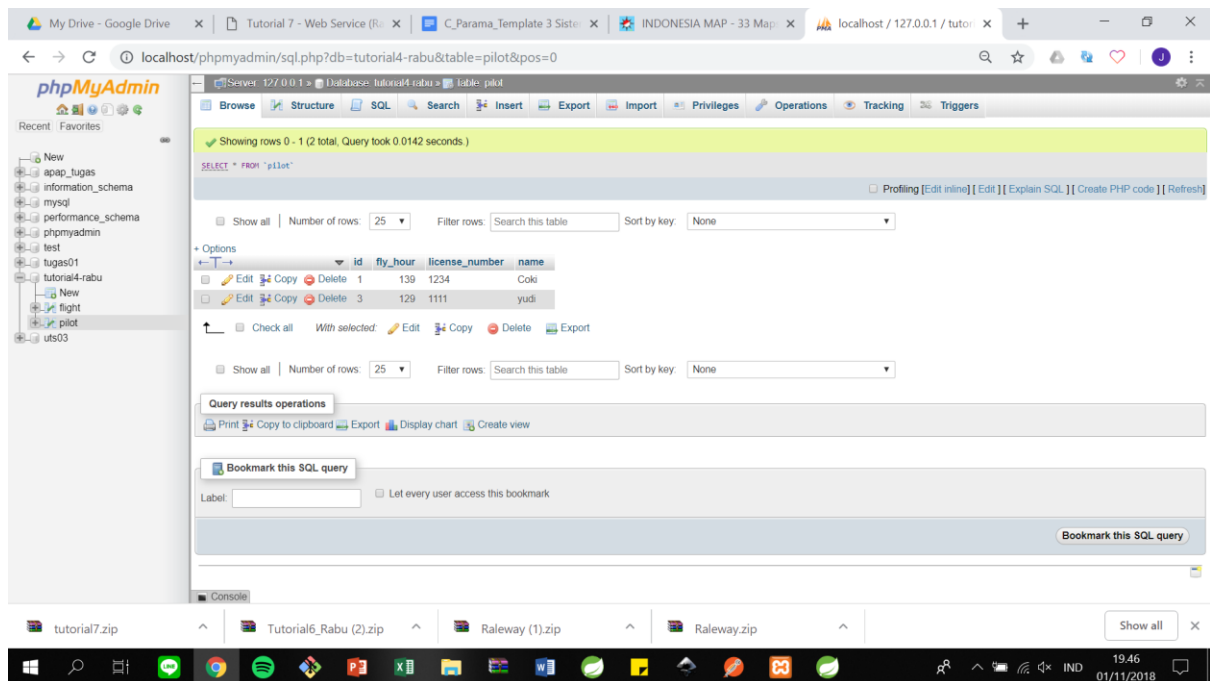
Data dengan ID 2 sudah terhapus, dan adanya data dengan ID 3.



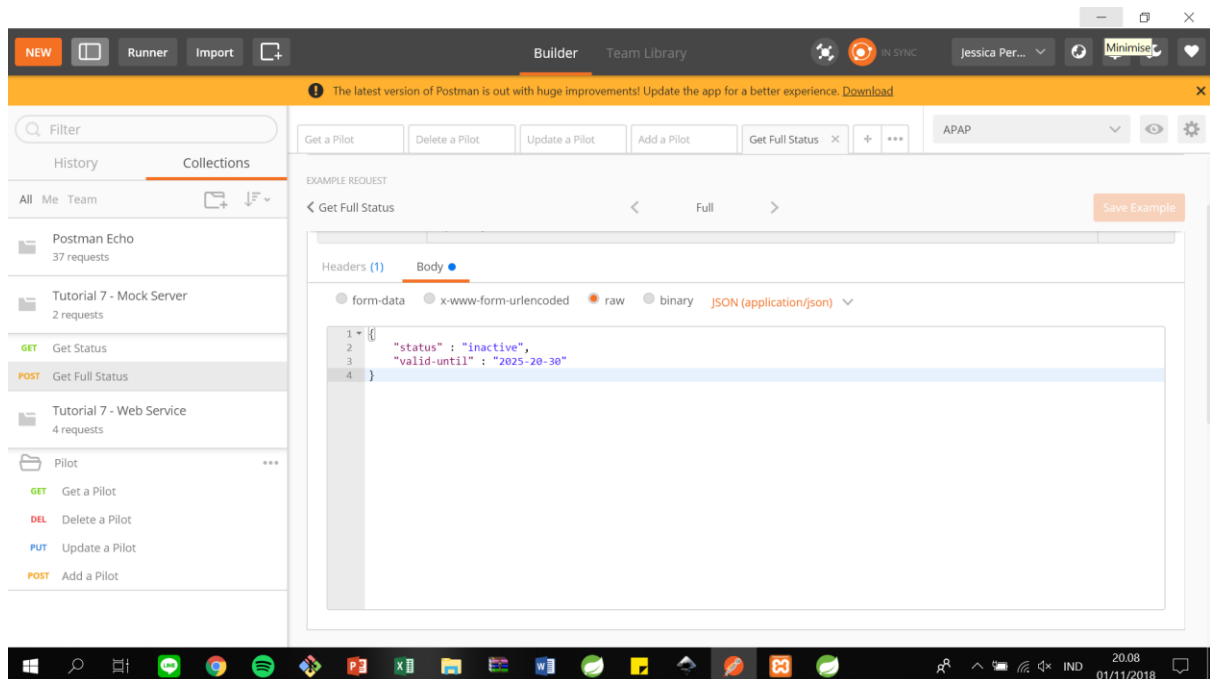
Output dari *request* Update a Pilot

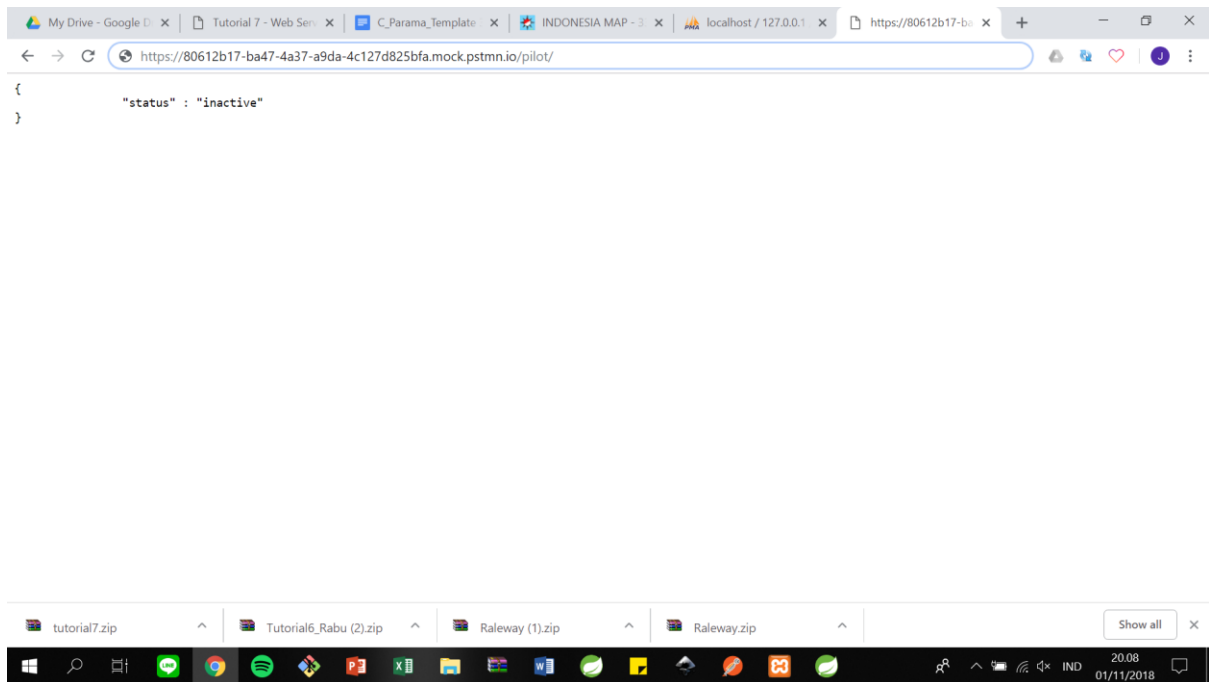


Data terganti di DB.

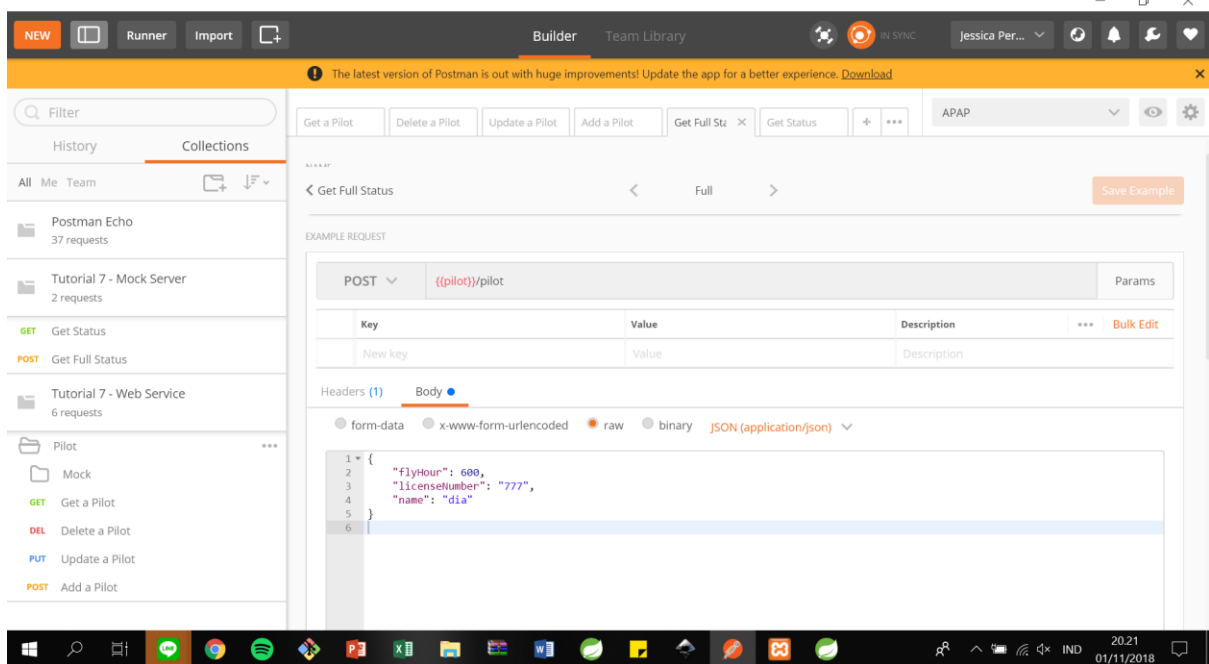


Get full status dari pembuatan *mock server*.



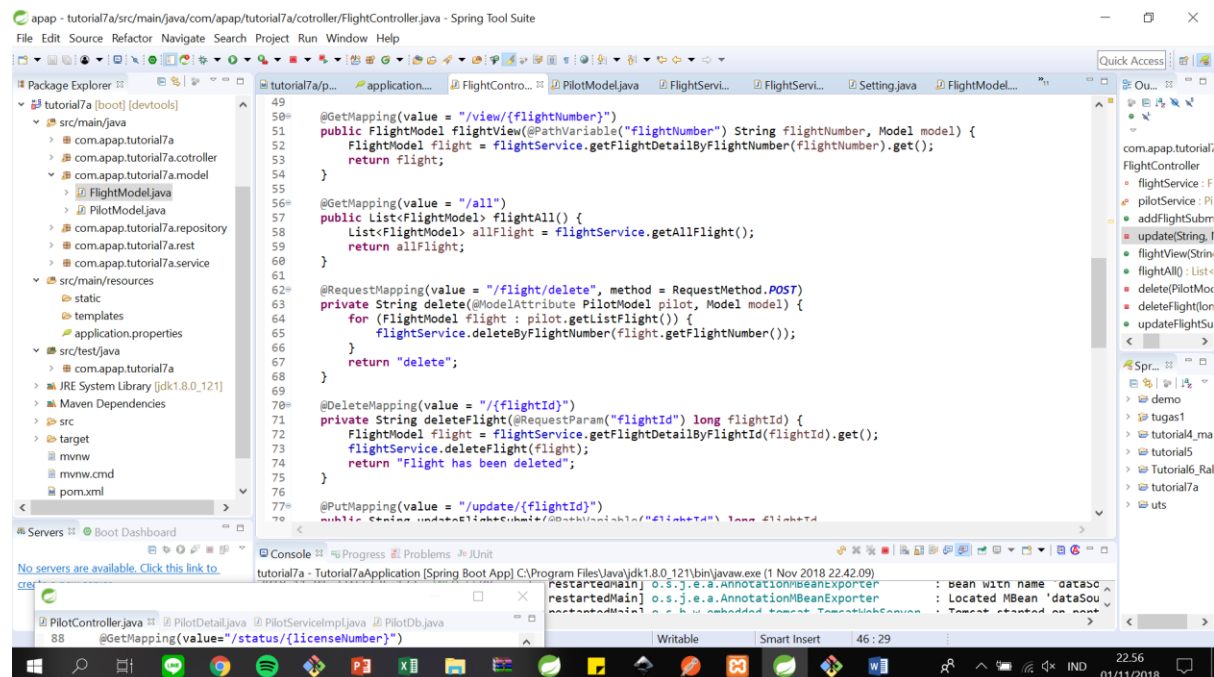
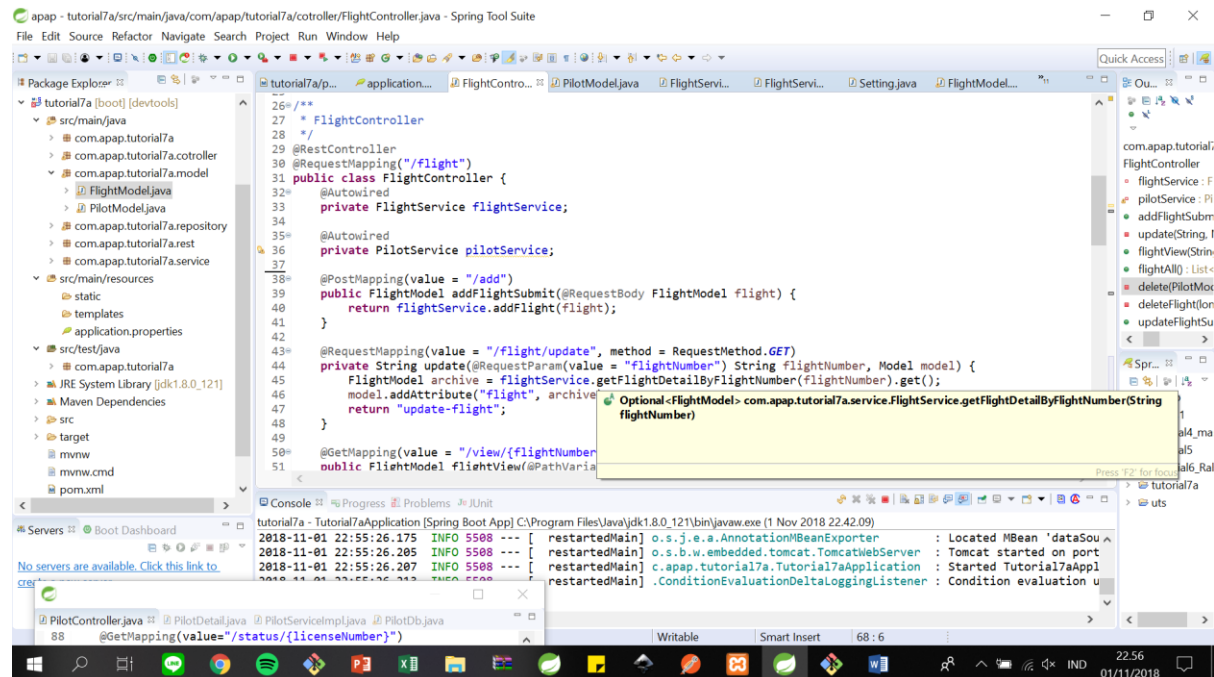


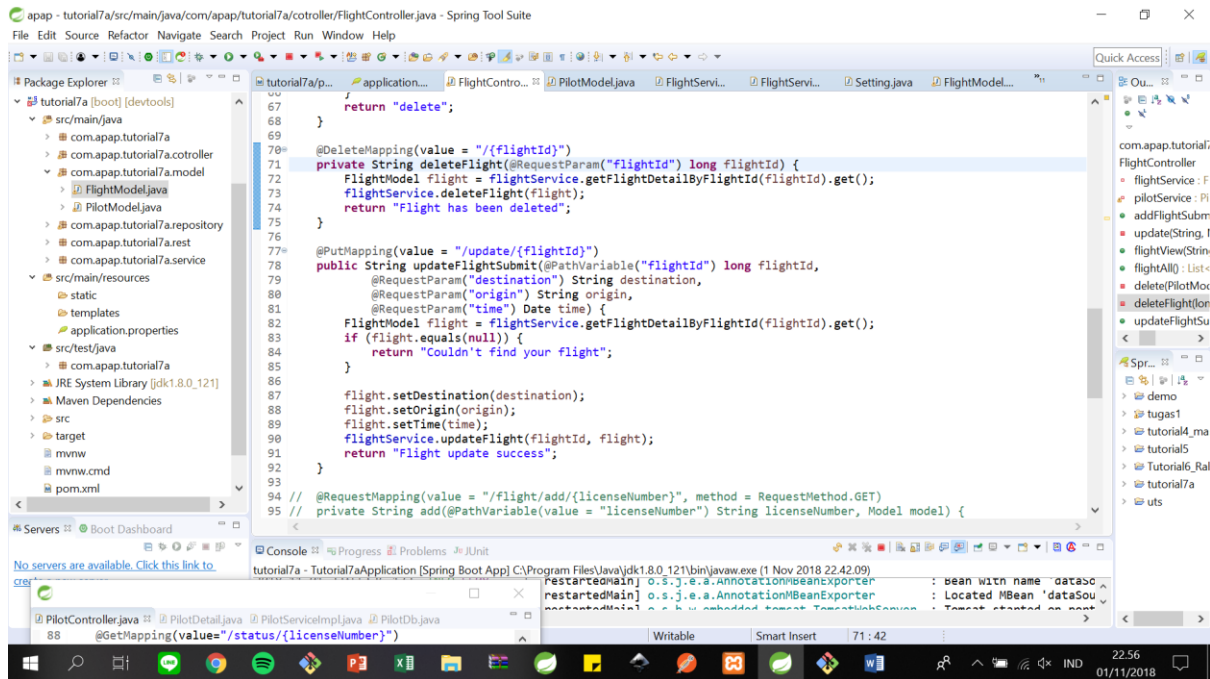
Get Status dan Get Full Status untuk tutorial 7 webserver



Latihan :

1. Flight Controller yang sudah disesuaikan





Web Server pada Postman

