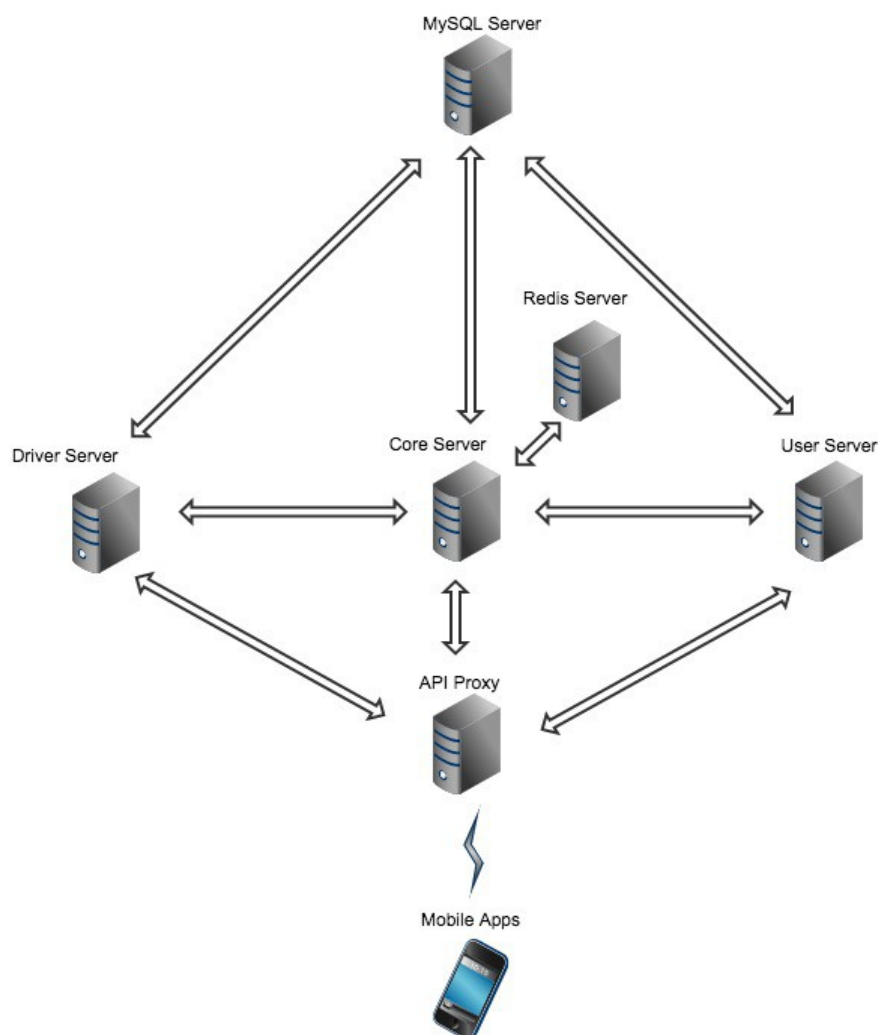


1. Tech Stack

- Programming Language : Go-Lang
- SQL : MySQL
- Cache : Redis
- Web Service : REST API
- API Proxy : Haproxy
- Git flow : GitLab

Backend Flow

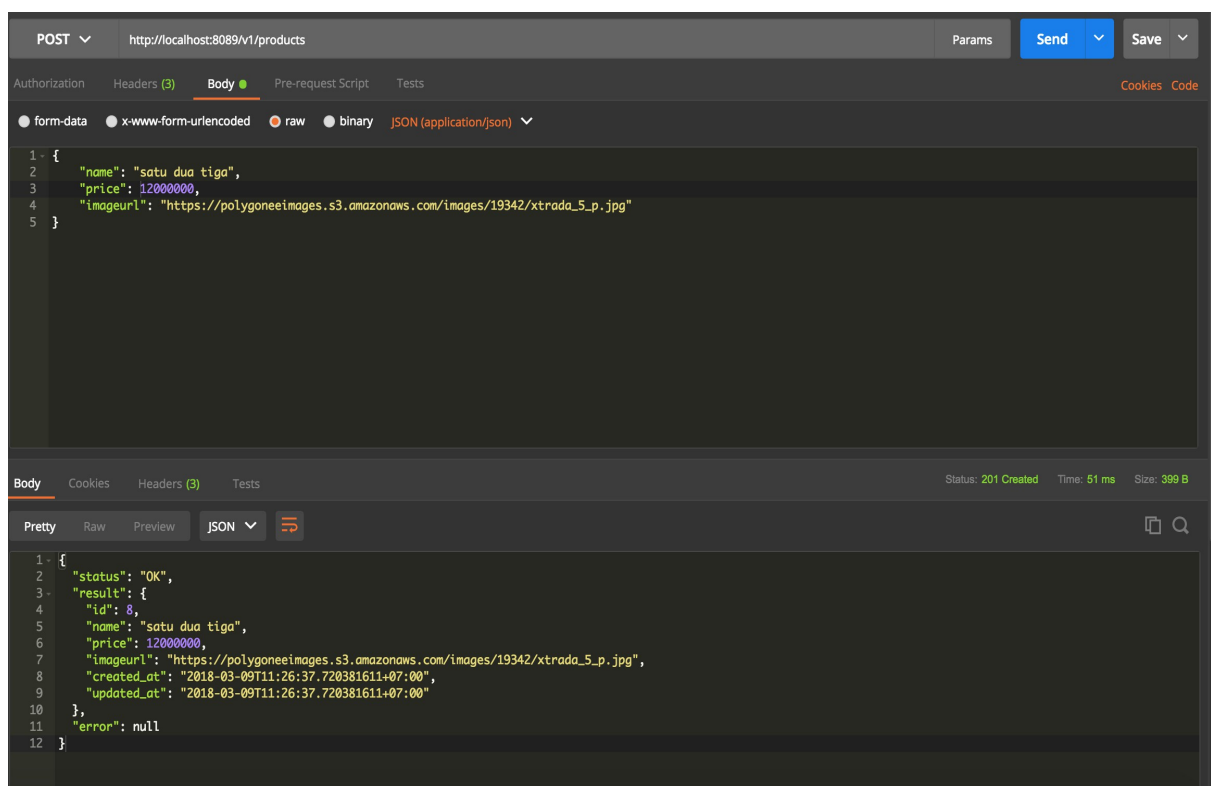


- Sistem ini sudah dipecah menjadi *microservice* dengan running port yang berbeda-beda dan ada satu API Proxy berfungsi sebagai API gateway dari semua request client ke *microservice*.
- Ada 3 service pada sistem ini yaitu driver service, user service dan core service.
- Driver service menyediakan service untuk driver dalam menerima order pengantaran dari user.

- User service menyediakan service untuk melakukan order dari user.
- Core service menyediakan service umum yang digunakan sistem. Core service terhubung ke Redis.
- Tools dan desain ini dipilih untuk MVP dan akan mudah dilakukan *scaling* ke depannya.

2. Dalam mengirimkan data menggunakan standar keamanan Cross-Site Request Forgery (CSRF) token dan x-www-form-urlencoded untuk encode setiap request. Hal ini dilakukan untuk menghindari aksi pemalsuan data yang diakses dan dikirim dari sisi user. Serta menggunakan autentifikasi OAuth 2 untuk pengaksesan data dari mobile apps ke backend.

3. Screenshot API




GET ▼ http://localhost:8089/v1/products Params **Send** ▼ Save ▼

Authorization Headers (3) Body Pre-request Script Tests Cookies Code

Type No Auth ▼

Body Cookies Headers (3) Tests Status: 200 OK Time: 35 ms Size: 707 B

Pretty Raw Preview JSON ▼ 


```
1- {
2-   "status": "OK",
3-   "result": [
4-     {
5-       "id": 7,
6-       "name": "1kdkd",
7-       "price": 29922,
8-       "imageUrl": "3939kdd",
9-       "created_at": "2018-03-08T19:30:04+07:00",
10-      "updated_at": "2018-03-08T19:30:04+07:00"
11-    },
12-    {
13-      "id": 8,
14-      "name": "satu dua tiga",
15-      "price": 12000000,
16-      "imageUrl": "https://polygoneeimages.s3.amazonaws.com/images/19342/xtrada_5_p.jpg",
17-      "created_at": "2018-03-09T11:26:38+07:00",
18-      "updated_at": "2018-03-09T11:26:38+07:00"
19-    },
20-    {
21-      "id": 9,
22-      "name": "empat lima",
23-      "price": 220000,
24-      "imageUrl": "https://s3.amazonaws.com/images/19342/xtrada_p.jpg",
25-      "created_at": "2018-03-09T11:28:50+07:00",
26-      "updated_at": "2018-03-09T11:28:50+07:00"
27-    }
28-  ],
29-   "error": null
30- }
```

GET ▼ http://localhost:8089/v1/products/9 Params **Send** ▼ Save ▼

Authorization Headers (3) Body Pre-request Script Tests Cookies Code

Type No Auth ▼

Body Cookies Headers (3) Tests Status: 200 OK Time: 34 ms Size: 351 B

Pretty Raw Preview JSON ▼ 


```
1- {
2-   "status": "OK",
3-   "result": {
4-     "id": 9,
5-     "name": "empat lima",
6-     "price": 220000,
7-     "imageUrl": "https://s3.amazonaws.com/images/19342/xtrada_p.jpg",
8-     "created_at": "2018-03-09T11:28:50+07:00",
9-     "updated_at": "2018-03-09T11:28:50+07:00"
10-  },
11-   "error": null
12- }
```

DELETE ▼ http://localhost:8089/v1/products/7 Params **Send** ▼ Save ▼

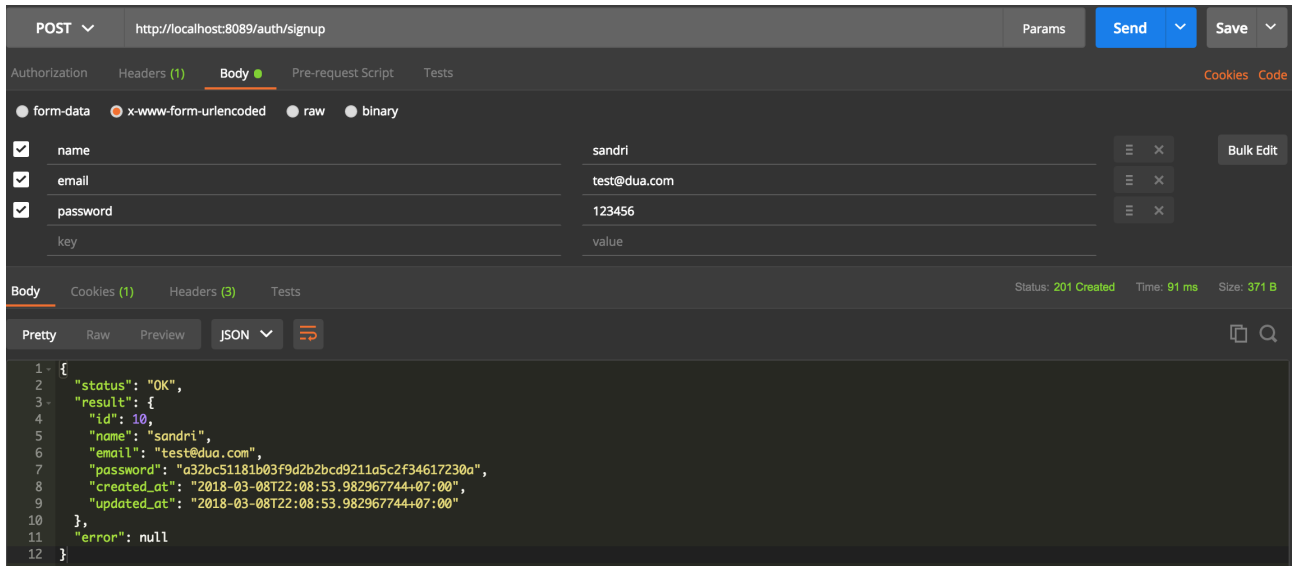
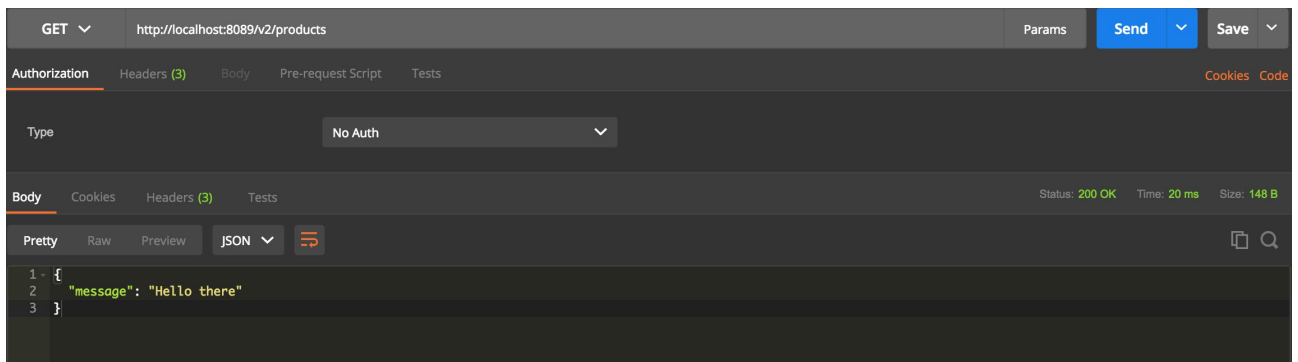
Authorization Headers (3) Body ● Pre-request Script Tests Cookies Code

Type No Auth ▼

Body Cookies Headers (3) Tests Status: 200 OK Time: 51 ms Size: 184 B

Pretty Raw Preview JSON ▼ 

```
1- {
2-   "status": "OK",
3-   "result": {
4-     "message": "7 deleted"
5-   },
6-   "error": null
7- }
```



4. Dalam penamaan nama field seharusnya konsisten menggunakan metode snake case. Dan response juga harus konsisten harus ada status, result dan error. Penulisan field errors sebaiknya di samakan dengan yang lain dalam bentuk tunggal.