Komunikasi Dengan Backend Menggunakan Axios

I Putu Tatar Nirartha



Axios

Axios adalah sebuah library open source untuk melakukan request HTTP

```
//P0ST
axios.get("api/getAllData")
                           axios.post("api/postData", payload);
axios.put("api/putData", payload);
                                       axios.patch("api/patchData", payload);
//DELETE
axios.delete("api/deleteData/" + payload);
```



Import Axios

Setelah mengistall axios kita harus menambahkan modul axios ke dalam file action.js

```
import axios from 'axios';
```



API (Application Programming Interface)

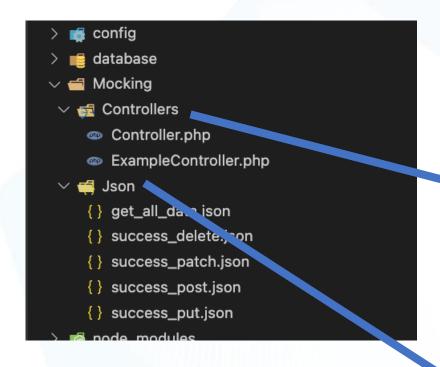
API sendiri merupakan interface yang dapat menghubungkan satu aplikasi dengan aplikasi lainnya.

API bertindak sebagai perantara antara pengguna dan server web.

Cara kerja API bisa di umpamakan seperti rumah makan. Ada tiga aspek penting dalam API yaitu pengguna atau kamu, pelayan (API), dan dapur (server web). Sebagai pelanggan, kamu akan memberi tahu pelayanan tentang makanan pesananmu. Lalu pelayan (API) akan memintanya ke dapur. Setelahnya, pelayan (API) akan mengantarkan makanan sesuai pesananmu.



Membuat Mocking API



Buat folder baru pada root folder dengan nama "Mocking". Lalu di dalam folder Mocking, buat lagi folder dengan nama "Json" dan "Controllers".

Berisikan controller dari mocking yang akan kita buat

Berisikan file json untuk response dari mocking api



Membuat File Controller

Pada folder Mocking/Controller kita buat file baru bernama Controller.php dengan isi seperti disamping ini

```
<?php
namespace Mocking\Controllers;
use Illuminate\Routing\Controller as BaseController;
class Controller extends BaseController
    public function getData(){
        $path = base_path()."/Mocking/Json/get_all_data.json";
        $json = json_decode(file_get_contents($path), true);
       return response()->json($json);
    public function postData(){
        $path = base path()."/Mocking/Json/success post.json";
        $json = json_decode(file_get_contents($path), true);
       return response()->json($json);
    public function putData(){
        $path = base_path()."/Mocking/Json/success_put.json";
        $json = json_decode(file_get_contents($path), true);
        return response()->json($json);
    public function patchData(){
        $path = base_path()."/Mocking/Json/success_patch.json";
       $json = json_decode(file_get_contents($path), true);
       return response()->json($json);
    public function deleteData(){
        $path = base_path()."/Mocking/Json/success_delete.json";
        $json = json_decode(file_get_contents($path), true);
       return response()->json($json);
```

File controller ini akan berisikan method-method yang akan dipanggil ketika API dipanggil



Membuat File JSON Untuk Response

Pada folder Mocking/Json kita buat file json yang akan digunakan sebagai response dari api

```
"data": [
        "id": 1,
        "name": "Air Mineral"
        "name": "Permen"
        "id": 3,
        "name": "Donat"
```



Menambahkan Folder Mocking Pada composer.json

```
"mockery/mockery": "^1.4.4",
20
              "nunomaduro/collision": "^5.10",
21
              "phpunit/phpunit": "^9.5.10"
23
          "autoload": {
24
25
              "psr-4": {
26
                  "App\\": "app/",
27
                  "Database\\Factories\\": "database/factories/",
                  "Database\\Seeders\\": "database/seeders/",
28
29
                  "Mocking\\": "Mocking/"
30
31
          "autoload-dev": {
32
              "psr-4":
```

Kita harus menambahkan folder Mocking kita pada composer.json, jika tidak maka akan terjadi error 500



Menambahkan Mocking API Pada api.php

```
Route::get('/getAllData', 'Mocking\Controllers\Controller@getData');
Route::post('/postData', 'Mocking\Controllers\Controller@postData');
Route::put('/putData', 'Mocking\Controllers\Controller@putData');
Route::patch('/patchData', 'Mocking\Controllers\Controller@patchData');
Route::delete('/deleteData/{id?}', 'Mocking\Controllers\Controller@deleteData');
```

Kita tambahkan mocking api yang telah dibuat pada file api.php



Menambahkan Button pada Component Untuk Men-trigger Action

```
<button class="mx-1 btn btn-success" @click="getData">GET</button>
```

Button pada component

```
getData(){
    this.$store.dispatch("example/getAllData")
}
```

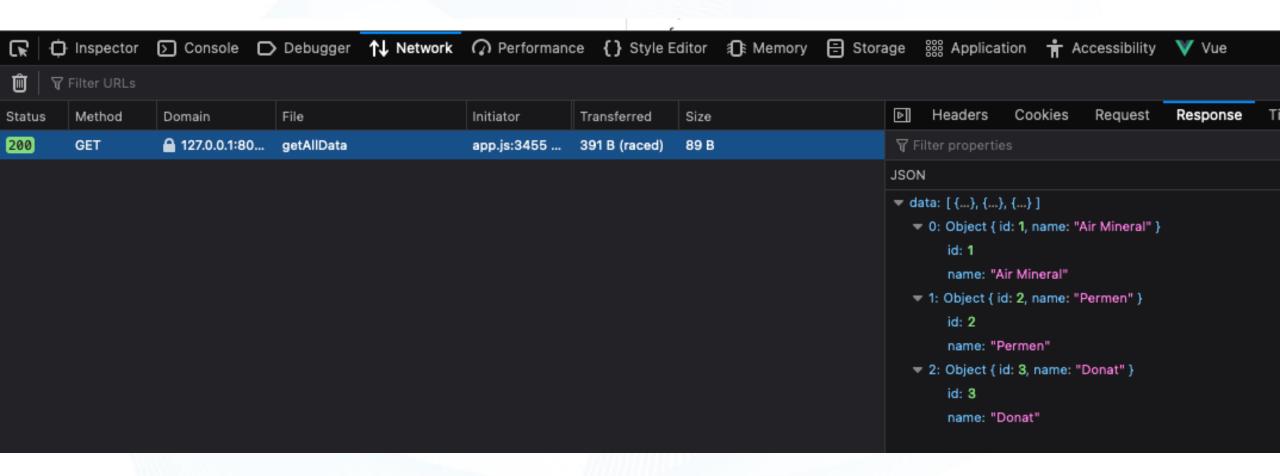
Method yang di trigger oleh button ketika di klik

```
const getAllData = async (context) => {
   let response = await axios.get("api/getAllData");
   context.commit("UPDATE_DATA", response.data);
}
```

Action yang di dispatch oleh method getData



Hasil Ketika Memanggil API





Dokumentasi dan Contoh

- Dokumentasi Axios: https://axios-http.com/docs/intro
- Contoh: https://github.com/tatarnirartha/contoh-axios



Terima Kasih

