13S3215 | Sistem Paralel Terdistribusi

PROYEK SPT

DATA MAHASISWA



Oleh:

11S19001 Bungaran Martua Pakpahan

11S19006 Daniel Fernandez Lumbanraja

11S19023 Sarah Oktavia br Pasaribu

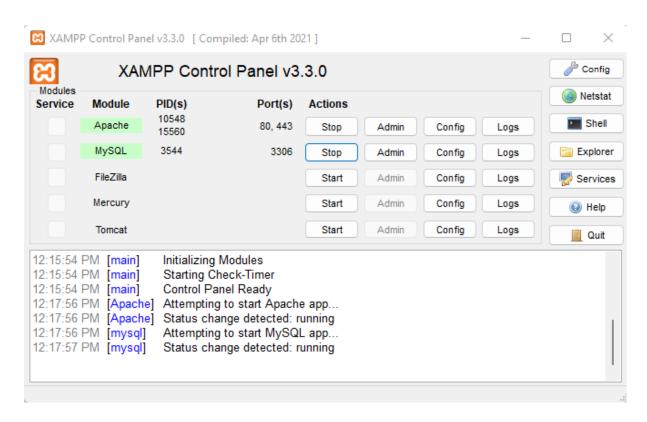
FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO INSTITUT TEKNOLOGI DEL

T.A 2021/2022

BERIKUT ADALAH PANDUAN MENJALANKAN APLIKASI DATA MAHASISWA

Pertama

Kita buka dulu XAMPP yang berguna untuk sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl.



*Bagian BackEnd

Pada Back End untuk pembuatan service website kami, kami menggunakan Tech Stack Laravel, adapun resource aplikasi yang diperlukan ialah:

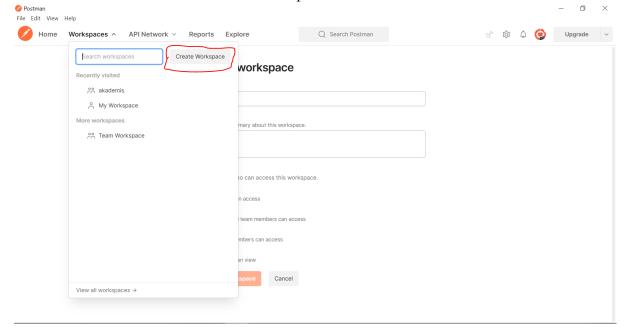
- 1. Visual Studio Code
- 2. Laravel, Composer
- 3. Postman
- 1. Melakukan php artisan serve untuk menjalankan aplikasi laravel

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

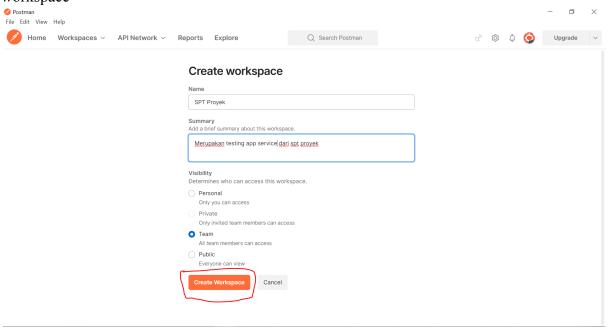
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\xampp\htdocs\SPT Proyek\New\Proyek SPT> php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Wed Jun 1 10:12:01 2022] PHP 8.0.11 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
[Wed Jun 1 10:23:27 2022] 127.0.0.1:50148 Accepted
[Wed Jun 1 10:23:29 2022] 127.0.0.1:50148 Closing
[Wed Jun 1 10:23:29 2022] 127.0.0.1:50149 Accepted
[Wed Jun 1 10:23:29 2022] 127.0.0.1:50149 [200]: GET /favicon.ico
[Wed Jun 1 10:23:29 2022] 127.0.0.1:50149 Closing
```

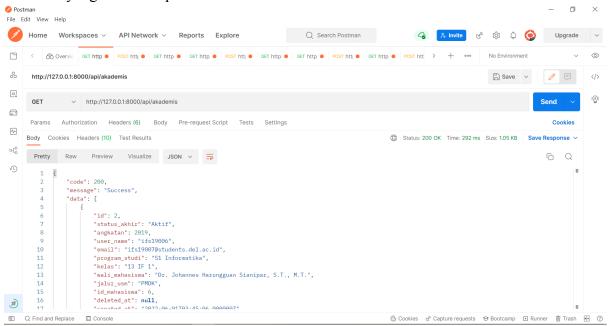
2. Membuka Postman dan create sebuah workspace

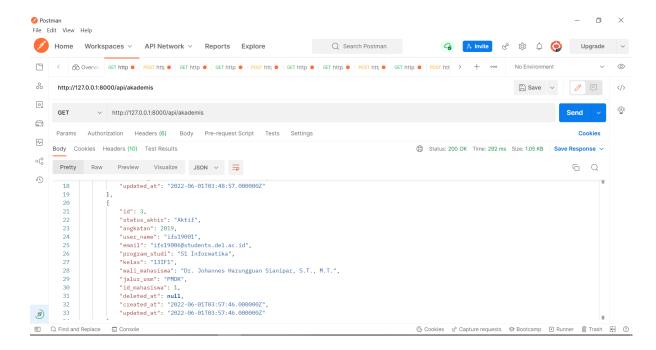


3. Mengisi inputan form sesuai dengan yang di inginkan, lalu tekan button create workspace

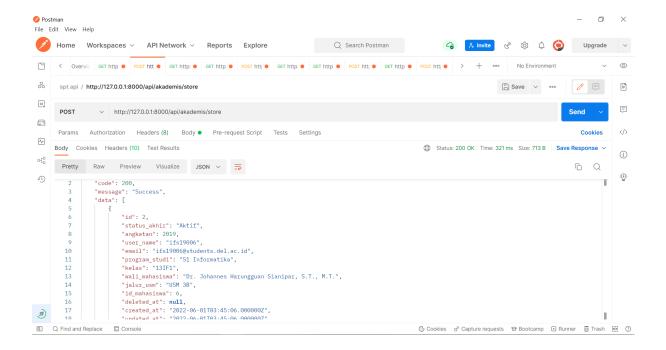


4. Melakukan testing dari data akademis, untuk menampilkan seluruh inputan data akademis yang telah di input

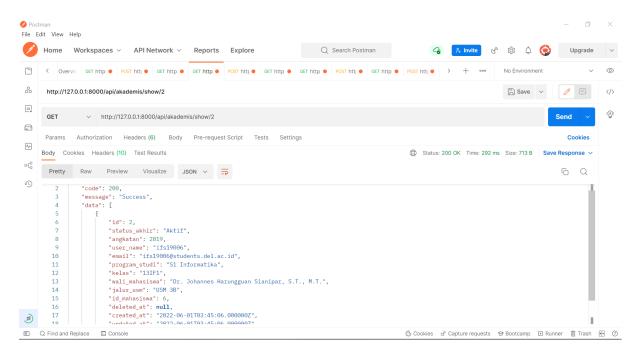




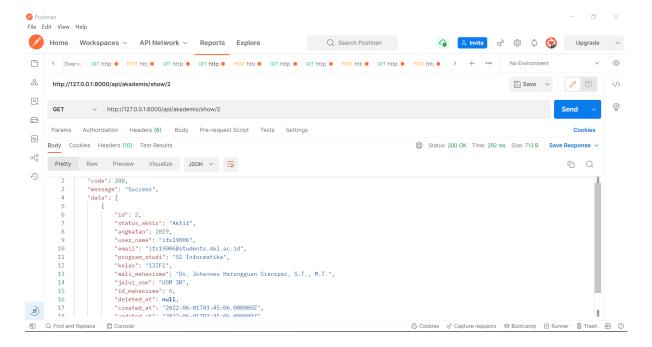
5. Melakukan testing dari data akademis, untuk menginput data pada data akademis



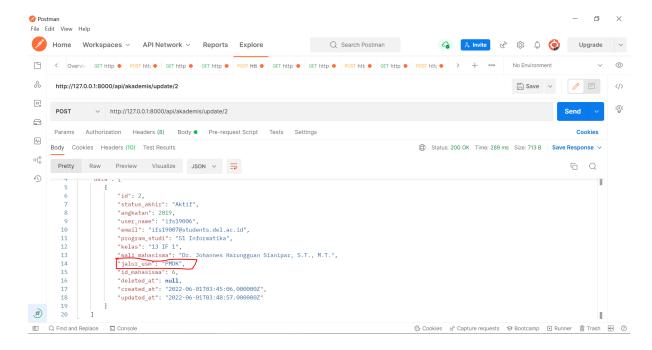
6. Melakukan testing pada data akademis, untuk menampilkan salah satu data yang di input berdasarkan id



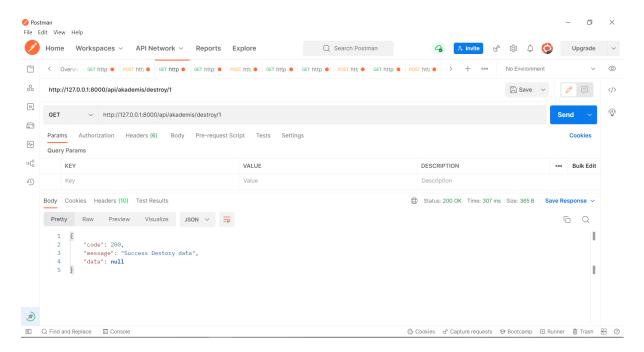
7. Melakukan testing pada data akademis, untuk mengedit salah satu data Sebelum edit/update data:



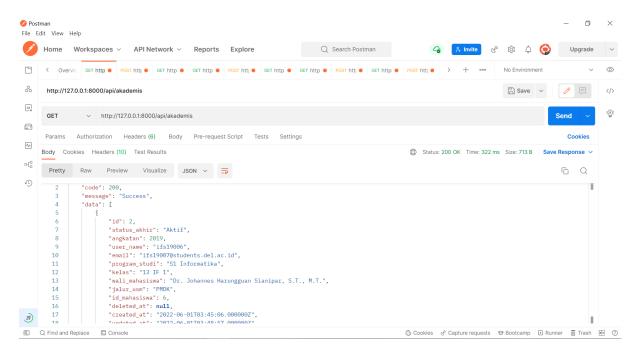
Sesudah edit/update data:



8. Melakukan testing pada data akademis, untuk menghapus salah satu data akademis



Ketika menampilkan seluruh data yang masuk apa data akademis, hanya akan menampilkan data pada id 6, seperti gambar berikut:



Untuk data lainnya menggunakan metode yang sama, hanya saja berbeda pada url dimana url dari data-data yang dibuat yaitu sebagai berikut:

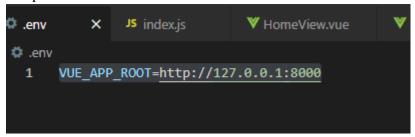
- a. Data Akademis http://127.0.0.1:8000/api/akademis
- b. Data Orang Tua http://127.0.0.1:8000/api/orangtua
- c. Data Asal Sekolah http://127.0.0.1:8000/api/asalsekolah
- d. Data Asrama http://127.0.0.1:8000/api/asrama

*Bagian Front End

Front End ini memakai Vue Js, dimana untuk menghubungkan Vue js nya dari Back End.

Pertama-tama, kita membuat **.env** pada Vue js nya ini berguna untuk menghubungkan url yang dari laravel, dan juga untuk mengambil root api nya supaya biar bisa lebih reusable.

Tampilan kode.env



Kedua, kita membuat Componen nya, dimana component ini berfungsi untuk memungkinkan kita untuk membuat suatu fitur lebih cepat karena kita tidak perlu membuatnya dari awal dan tinggal memanfaatkan component yang sudah ada, selain itu juga menghindari kita dari membuat kode yang sama di component yang lain.

DataAkademisComponent.vue

```
c2 components / V DataAxademisComponent.vue / C template / C table.table / C template / C table.table / C table.table./ C table.table.table.table.table.table.table.table./ C table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.table.tab
```

```
src > components > 🔻 DataAkademisComponent.vue > { } "DataAkademisComponent.vue" > 😾 template > 😾 div > 😾 ta
                       {{ val.id_mahasiswa}}
      <script>
      import axios from 'axios'
      export default({
          data(){
                   return{
                       hasil:[]
          mounted(){
              this.getData()
          methods:{
               async getData(){
                   axios.get(`http://127.0.0.1:8000/api/akademis`)
                   .then((res)=> {
                       this.hasil = res.data.data
                   .catch((e)=> {
                       console.log(e)
               },
       table{width: 200%; font-size: 12px;}
```

- DataAsalSekolahComponent.vue

```
🔻 DataAsaisekolanComponent.vue 🤾 📢 "DataAsaisekolanComponent.vue" / 😾 template / 😾 div / 😾 table.table .
id
      No Ijazah SMA
      Nama SMA
      Alamat SMA
      Kabupaten SMA
      Telepon SMA
      Kode Pos SMA
Id Mahasiswa

      {{ val.id }}
{{ val.no_ijazah_sma }}
{{ val.no_sma_sma }}
         {{ val.alamat_sma }}
         {{ val.kabupaten_sma }}
         {{ val.telepon_sma }}
{{ val.telepon_sma }}
         {{ val.id_mahasiswa}}
      </template>
<script>
import axios from 'axios'
   data(){
         return{
            hasil:[]
   mounted(){
      this.getData()
   methods:{
      async getData(){
         axios.get(`http://127.0.0.1:8000/api/asalsekolah`)
         .then((res)=> {
             this.hasil = res.data.data
         .catch((e)=> {
```

- DataAsramaComponen.vue

- DataOrangtuaComponent.vue

```
id
          Nama Ayah
          Nama Ibu
          Alamat Orangtua
10
          Pekerjaan ayah
          Penghasilan Ayah
          No.Hp Ayah
          Pekerjaan Ibu
          Penghasilan Ibu
          No.Hp Ibu
          Jumlah tanggungan
          Id Mahasiswa
          {{ val.id }}
             {{ val.nama_ayah }}
             {{ val.nama_ibu }}
             {{ val.alamat_orangtua }}
{{ val.pekerjaan_ayah }}
             {{ val.penghasilan_ayah }}
           🔻 DataOrang LuaComponent.vue 🤈 🕻 "DataOrang LuaComponent.vue" 🗸 🤝 tempiate 🗸 🤝 div 🗸 😂 tabi
src > components >
               {{ val.pekerjaan ibu }}
               {{ val.penghasilan ibu }}
               {{ val.no_hp_ibu}}
               {{ val.jumlah_tanggungan}}
               {{ val.id_mahasiswa}}
          </template>
    <script>
    import axios from 'axios'
    export default({
       data(){
            return{
               hasil:[]
       mounted(){
          this.getData()
       methods:{
          async getData(){
```

```
this.getData()
},
methods:{
    async getData(){
    axios.get(`http://127.0.0.1:8000/api/orangtua`)
    .then((res)=> {
        this.hasil = res.data.data
    })
    .catch((e)=> {
        console.log(e)
    });
}

// costple>
table{width: 200%; font-size: 9px;}

// costyle>
```

Ketiga, kita panggil url local hostnya untuk menampilkan data yang akan kita pakai.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

vite v2.9.9 dev server running at:

> Local: http://localhost:3000/
> Network: use `--host` to expose

ready in 5125ms.
```

Keempat, dipastikan laravel yang sebagai back end nya sudah jalan, supaya **servis** dari API nya terhubung ke vue js nya sebagai front end.

```
PS C:\xampp\htdocs\SPT_Proyek_Kelompok_001_006_023-main> php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000

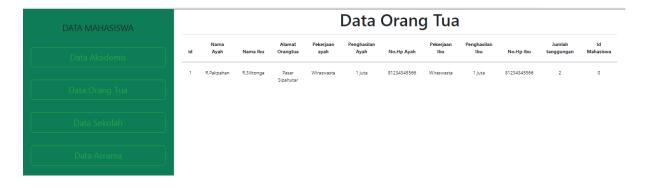
[Sat May 28 13:03:54 2022] PHP 8.0.12 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

Berikut adalah tampilan dari aplikasi mikroservis DataMahasiswa yang kami buat: Data dibawah ini sudah saling terhubung.

1. Tampilan DataAkademis

DATA MAHASISWA	Data Akademis									
	id	Status	Angkatan	Nama	Email	Program Studi	Kelas	Wali Mahasiswa	Jalur USM	NIM
	1	Aktif	2019	Bungaran Pakpahan	bungaranmart 2001@gmail.com	S1 Informatika	13 IF 1	JHS	PMDK	1

2. Tampilan DataOrangtua



3. Tampilan DataSekolah



Data Sekolah

id	No ljazah SMA	Nama SMA	Alamat SMA	Kabupaten SMA	Telepon SMA	Kode Pos SMA	ld Mahasiswa
1	12345678	SMA N.1 Balige	Hinalang	Toba	12345678	13211	1

4. Tampilan Asrama



Data Asrama

id	Nama Asrama	Kamar	Pengurus Asrama	Nilai Asrama	ld Mahasiswa
1	Pniel	1	Pdt.Bungaran	А	1