

Vue.js






Mengkonsumsi API pada menggunakan axios



API (Application Programming Interface) adalah penerjemah komunikasi antara klien dengan server untuk menyederhanakan implementasi dan perbaikan software. Bisa diartikan juga sebagai sekumpulan perintah, fungsi, serta protokol yang dapat digunakan oleh programmer saat membangun perangkat lunak untuk sistem operasi tertentu.



AXIOS

Axios adalah sebuah library open source yang saat ini paling booming untuk melakukan request HTTP karena memiliki banyak kelebihan namun dengan penggunaan yang tidak lebih sulit dibanding yang lain.

AXIOS

Untuk megkonsumsi data yang berasal dari Backend yang berbasis API kita memerlukan suatu perintah (post, put, delete dll). Untuk menggunakan axios kita perlu instal terlebih dahulu melalu command line. Perintah yang harus dijalankan yaitu

```
npm install axios // npm i axios
```

AXIOS

Pada Axios pada beberapa perintah yang bisa dijalankan untuk berinteraksi dengan server, diantaranya:

- Get
- Post
- Put
- Delete
- Dll ...

AXIOS

GET

Proses komunikasi antara server dan client terkait permintaan suatu data ke server menggunakan url

GET

```
axios.get('url')  
  .then(function (response) {  
    console.log(response);  
  })  
  .catch(function (error) {  
    console.log(error);  
  })  
  .then(function () {  
    // always executed  
  });
```

Tempat untuk
melakukan request ke
server

Respon dari
server ketika
request berhasil

Respon dari
server ketika
request gagal

Tempat dimana
menjalankan
susatu function
ketika selesai
meminta request
ke serve

GET

Contoh get function pada Axios

```
import axios from 'axios'; // import untuk axis

const data = reactive([]); // data untuk menampung response server API

async function fetchData() {
  const response = await axios.get('https://jsonplaceholder.typicode.com/comments');
  data = response.data;
}
```

AXIOS

POST

Proses komunikasi antara server dan client terkait permintaan suatu data untuk menambahkan suatu data ke server menggunakan url

POST

```
axios.post('url'
```

```
{
```

Paramater

```
})
```

```
.then(function (response) {
```

```
  console.log(response);
```

```
})
```

```
.catch(function (error) {
```

```
  console.log(error);
```

```
})
```

Tempat untuk
melakukan request ke
server

Paramater
(payload) data
yang ingin
ditambahkan ke
serve

Respon dari
server ketika
request berhasil

Respon dari
server ketika
request gagal

POST

Contoh post function pada Axios

```
import axios from 'axios'; //import untuk axis

const body = {}; // data yang dikirim ke server dalam bentuk payload
const auth = "auth dari apps" // auth bersifat credential

async function postData() {
  const response = await axios.post('https://jsonplaceholder.typicode.com/comments',
    body, {
      headers: {
        'Authorization': `Bearer ${auth}`
      }
    });
}
```

AXIOS

PUT

Proses komunikasi antara server dan client terkait permintaan suatu data untuk melakukan perubahan suatu data ke server menggunakan url

PUT

```
axios.put('url',
```

```
{
```

Paramater

```
})
```

```
.then(function (response) {
```

```
  console.log(response);
```

```
})
```

```
.catch(function (error) {
```

```
  console.log(error);
```

```
})
```

Tempat untuk
melakukan request ke
server

Paramater
(payload) data
yang ingin
ditambahkan ke
serve

Respon dari
server ketika
request berhasil

Respon dari
server ketika
request gagal

PUT

Contoh put function pada Axios

```
import axios from 'axios'; //import untuk axis

const body = {}; // data yang dikirim ke server dalam bentuk payload
const auth = "auth dari apps" // auth bersifat credential

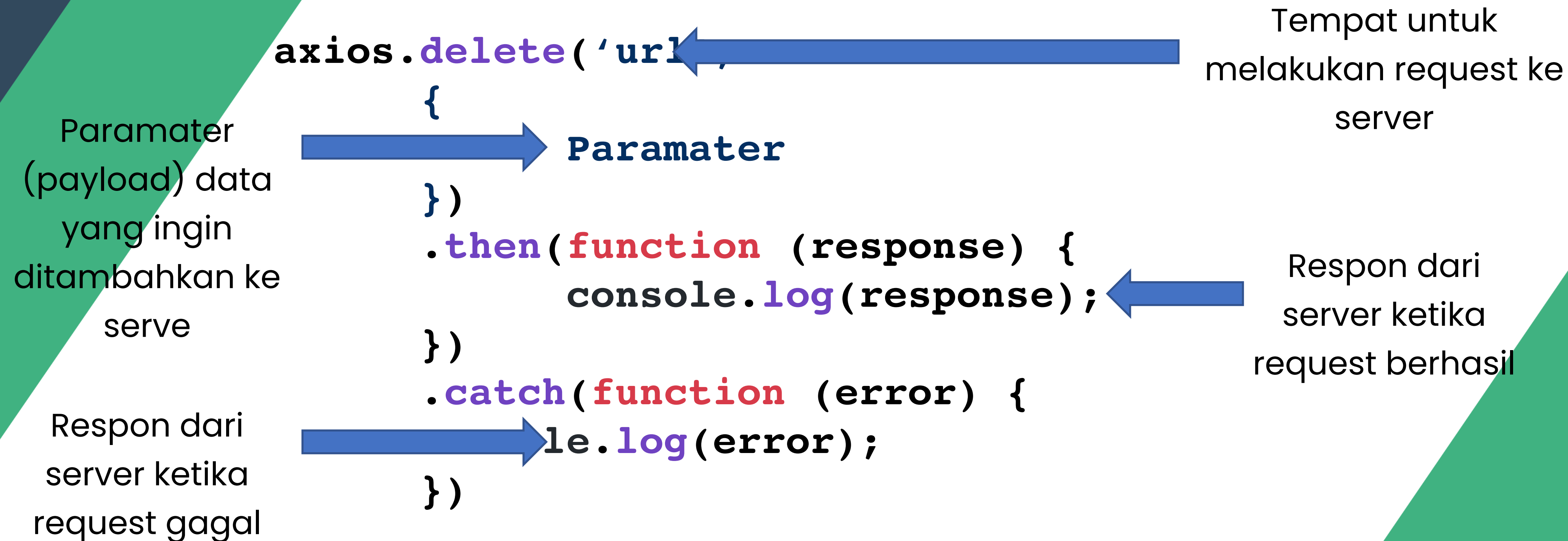
async function postData() {
  const response = await axios.put('https://jsonplaceholder.typicode.com/comments/123',
    body, {
      headers: {
        'Authorization': `Bearer ${auth}`
      }
    });
}
```

AXIOS

Delete

Proses komunikasi antara server dan client terkait permintaan suatu data untuk menghapus suatu data ke server menggunakan url

Delete



Delete

Contoh delete function pada Axios

```
import axios from 'axios'; //import untuk axis

const auth = "auth dari apps" // auth bersifat credential

async function postData() {
  const response = await axios.delete('https://jsonplaceholder.typicode.com/comments/123',{
    headers:{
      'Authorization': `Bearer ${auth}`
    }
  });
}
```



Thanks



TASK

Axios

Post

sunt aut facere repellat provident occaecati excepturi optio reprehenderit

quia et suscipit suscipit recusandae consequuntur expedita et cum reprehenderit molestiae ut ut quas totam nostrum rerum est autem sunt rem eveniet architecto

qui est esse

est rerum tempore vitae sequi sint nihil reprehenderit dolor beatae ea dolores neque fugiat blanditiis voluptate porro vel nihil molestiae ut reiciendis qui aperiam non debitis possimus qui neque nisi nulla

ea molestias quasi exercitationem repellat qui ipsa sit aut

et iusto sed quo iure voluptatem occaecati omnis eligendi aut ad voluptatem doloribus vel accusantium quis pariatur molestiae porro eius odio et labore et velit aut

Author

URL : <https://jsonplaceholder.typicode.com/post>

Axios

qui est esse

est rerum tempore vitae sequi sint nihil reprehenderit dolor beatae ea dolores neque fugiat blanditiis voluptate porro vel nihil molestiae ut reiciendis qui aperiam non debitis possimus qui neque nisi nulla

ea molestias quasi exercitationem repellat qui ipsa sit aut

et iusto sed quo iure voluptatem occaecati omnis eligendi aut ad voluptatem doloribus vel accusantium quis pariatur molestiae porro eius odio et labore et velit aut

Author

Leanne Graham

Bret

Sincere@april.biz

Ervin Howell

Antonette

Shanna@melissa.tv

Clementine Bauch

Samantha

Nathan@yesenia.net

Patricia Lebsack

Karianne

Julianne.OConner@kory.org

Chelsey Dietrich

Kamren

Lucio_Hettinger@annie.ca

URL : <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>