

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Pemrograman Web
Kelas : 3IA11
Praktikum ke- : 3
Tanggal : 15/11/2024
Materi : JAVASCRIPT, JQUERY, AJAX
NPM : 51422161
Nama : MUHAMMAD TARMIDZI BARIQ
Ketua Asisten : Fadhil Muhammad
Jumlah Lembar : 8



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

2024

Jelaskan code pada ACT

INDEX.HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Pert3_51422161</title>
7   <script src="script.js" defer></script>
8   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
9
10  <link rel="stylesheet" href="style.css">
11 </head>
12 <body>
13   <div class="table-container">
14     <table>
15       <thead>
16         <tr>
17           <th>ID</th>
18           <th>NAME</th>
19           <th>CITY</th>
20           <th>COMPANY NAME</th>
21         </tr>
22       </thead>
23       <tbody>
24         <!-- pemanggilan data darii API -->
25       </tbody>
26     </table>
27   </div>
28 </body>
29 </html>
```

<!DOCTYPE html>:

Mendefinisikan bahwa dokumen ini menggunakan HTML5.

<html lang="en">:

Elemen root yang menetapkan bahasa dokumen sebagai Bahasa Inggris.

<head>:

Bagian dokumen yang berisi meta-informasi tentang halaman.

<meta charset="UTF-8">:

Menetapkan karakter encoding dokumen sebagai UTF-8.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">:

Memastikan tampilan yang responsif pada berbagai perangkat dengan mengontrol viewport.

<title>Pert3_51422161</title>:

Menentukan judul halaman yang muncul di tab browser.

`<script src="script.js" defer></script>`:

Menyertakan file JavaScript eksternal (script.js) dan menunda eksekusinya sampai dokumen HTML selesai dimuat.

`<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>`:

Menyertakan library jQuery dari CDN.

`<link rel="stylesheet" href="style.css">`:

Menyertakan file CSS eksternal (style.css) untuk styling halaman.

`<div class="table-container">`:

Elemen div yang berfungsi sebagai kontainer untuk tabel.

`<table>`: Elemen tabel yang menampung data.

`<thead>`: Bagian header dari tabel.

`<tr>`: Baris header tabel.

`<tbody>`: Bagian tubuh dari tabel yang akan diisi dengan data dari API

SCRIPT.JS

```
1 $(document).ready(function () {
2   $.ajax({
3     url: "https://jsonplaceholder.typicode.com/users",
4     method: "GET",
5     dataType: "json",
6
7     success: function (data) {
8       data.forEach((user) => {
9         $("tbody").append(`
10           <tr>
11             <td>${user.id}</td>
12             <td>${user.name}</td>
13             <td>${user.address.city}</td>
14             <td>${user.company.name}</td>
15           </tr>
16         `)
17       })
18     },
19     error: function (error) {
20       console.log("ERROR!!!", error);
21     }
22   })
23 })
```

`$(document).ready(function () { ... }):`

Ini memastikan bahwa seluruh dokumen telah dimuat sebelum menjalankan kode di dalamnya.

`$.ajax({ ... }):`

Fungsi jQuery untuk melakukan permintaan AJAX ke API.

`url:`

URL dari API yang akan diakses, dalam hal ini "https://jsonplaceholder.typicode.com/users".

`method:`

Metode: HTTP yang digunakan untuk permintaan, dalam hal ini "GET".

`dataType:` Tipe data yang diharapkan dari respon, dalam hal ini "json".

```
success: function (data) { ... }:
```

Fungsi callback yang dijalankan ketika permintaan AJAX berhasil.

data: Data yang diterima dari API.

```
data.forEach((user) => { ... }):
```

Looping melalui data yang diterima dan menambahkan setiap pengguna ke tabel HTML.

```
$("tbody").append(...);:
```

Menambahkan baris (<tr>) ke elemen <tbody> dalam tabel, dengan data pengguna (user.id, user.name, user.address.city, dan user.company.name).

```
error:function (error) { ... }:
```

Fungsi callback yang dijalankan ketika permintaan AJAX gagal.

```
console.log("ERROR!!!", error);:
```

Mencetak pesan error ke konsol browser.