

Nama : La Ode Muhammad Gazali  
NIM : 222212696  
Kelas : 2KS2

## MODUL 13 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEB

### (Mengelola Database pada Code Igniter)

Pada praktikum kali ini akan coba dibuat aplikasi porotofolio berbasis web dengan Code Igniter. Seperti praktikum sebelumnya maka kita harus meng-create project dengan composer

```
c:\xampp\htdocs>composer create-project codeigniter4/appstarter portfolio-app
Creating a "codeigniter4/appstarter" project at "./portfolio-app"
Installing codeigniter4/appstarter (v4.5.1)
```

Jangan lupa menyesuaikan file .env seperti pada praktikum sebelumnya. Selanjutnya buat database pada localhost dengan nama portfolio\_app tanpa membuat tabel apapun karena kita akan membuat tabel dengan code igninter.

#### 1. Membuat Migration dan Model

Pertama, buat file migration dengan perintah berikut:

```
c:\xampp\htdocs\portfolio-app>php spark make:migration create_portfolios_table
CodeIgniter v4.5.1 Command Line Tool - Server Time: 2024-05-29 02:13:17 UTC+00:00
File created: APPPATH\Database\Migrations\2024-05-29-021318_CreatePortfoliosTable.php
```

Selanjutnya, buka file migration yang telah dibuat pada app/Database/Migrations dan tambahkan pada baris kode yang ada pada modul (file terlampir). Lalu jalankan file migration pada cmd.

```
c:\xampp\htdocs\portfolio-app>php spark migrate
CodeIgniter v4.5.1 Command Line Tool - Server Time: 2024-05-29 02:31:16 UTC+00:00
Running all new migrations...
Running: (App) 2024-05-29-021318_App\Database\Migrations\CreatePortfoliosTable
Migrations complete.
```

Kemudian buat class dan entity untuk table portfolios yang telah dibuat dengan menjalankan kode berikut.

```
c:\xampp\htdocs\portfolio-app>php spark make:model PortfolioModel
CodeIgniter v4.5.1 Command Line Tool - Server Time: 2024-05-29 02:35:44 UTC+00:00
File created: APPPATH\Models\PortfolioModel.php
```

```
c:\xampp\htdocs\portfolio-app>php spark make:entity Portfolio

CodeIgniter v4.5.1 Command Line Tool - Server Time: 2024-05-29 02:36:00 UTC+00:00

File created: APPPATH\Entities\Portfolio.php
```

Terakhir, lakukan perubahan pada PortfolioModel.php dengan menghapus beberapa property sesuai yang ada pada modul. Jika sudah maka database telah berhasil dibuat.

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> migrations		3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> portfolios		3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
2 tabel	Jumlah	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	0 B

## 2. Membuat View LayOut dan CRUD untuk Menambah Data Portfolio

Pada bagian ini akan dibuat layout tampilan pada view. Akan ada 3 file yang harus dibuat, yaitu main.php pada folder layouts, dan navbar.php serta footer.php pada folder partials. Silahkan copy & paste baris kode yang ada pada modul.

Untuk membuat halaman CRUD, maka perlu dibuat file baru pada controller. Jalankan perintah berikut:

```
c:\xampp\htdocs\portfolio-app>php spark make:controller PortfolioController

CodeIgniter v4.5.1 Command Line Tool - Server Time: 2024-05-29 02:48:11 UTC+00:00

File created: APPPATH\Controllers\PortfolioController.php
```

Lalu modifikasi hal-hal yang diperitahkan dalam modul. Jika sudah maka saat mengakses <http://localhost:8080/portfolio/create>. Akan tampil halaman berikut:

My Portfolio [Create New](#)

## Create Portfolio

Title

Description

Image

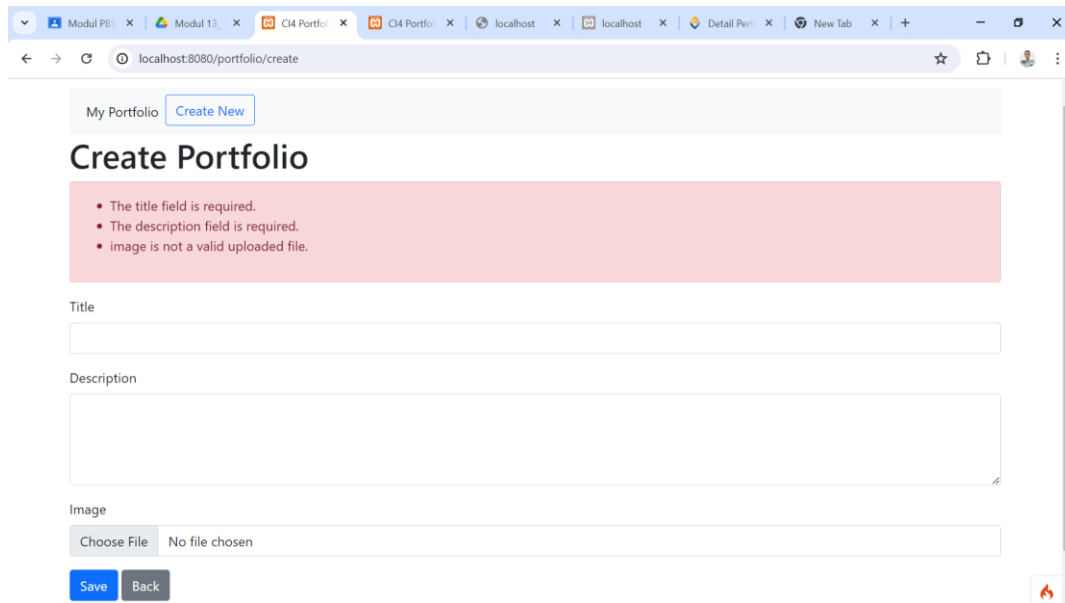
[Choose File](#) No file chosen

[Save](#) [Back](#)

stispbw © 2024

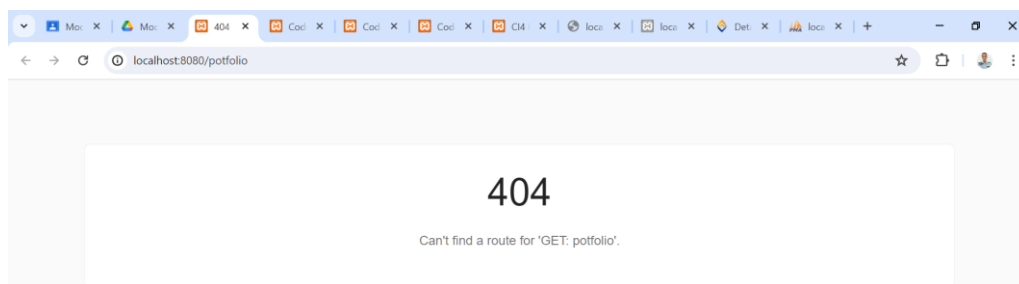
Selanjutnya sesuaikan Routes.php dapat mengakomodasi request dengan HTTP Method yang berbeda (Get, Post).

Untuk validasi inputan, modifikasi isi dari PortfolioController.php agar menangani kesalahan/error yang dilakukan oleh user pada saat melakukan save data. Jika sudah, maka misal saat user mengklik save tanpa mengisi inputan apapun, maka akan muncul error seperti berikut:



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/portfolio/create`. The page has a header with 'My Portfolio' and a 'Create New' button. The main heading is 'Create Portfolio'. Below it, a red error box contains three messages: 'The title field is required.', 'The description field is required.', and 'image is not a valid uploaded file.'. The form includes three input fields: 'Title' (a single-line text box), 'Description' (a multi-line text area), and 'Image' (a file upload box with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text). At the bottom of the form are 'Save' and 'Back' buttons.

Saat diisi data lalu klik save akan muncul sebagai berikut:



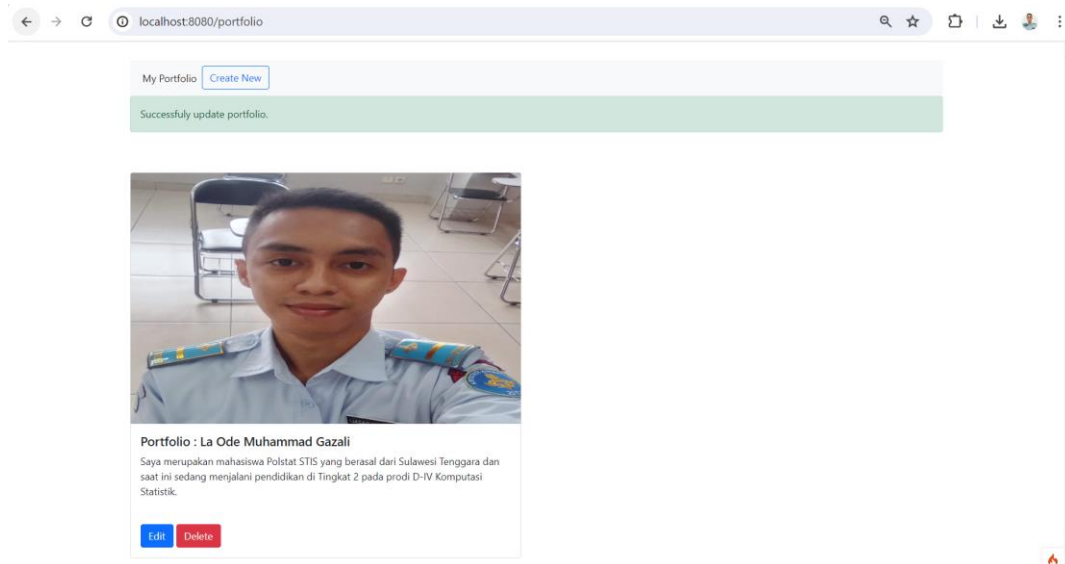
Hal tersebut terjadi karena kita belum membuat halaman untuk menampilkan data portfolio dari tabel portfolios.

### 3. **CRUD : Menampilkan Data Portfolio**

Hal-hal yang perlu dilakukan pada bagian ini antara lain: (syntax terlampir)

- Menambahkan Routes ke file index yang akan dibuat
- Menambahkan method index pada PortfolioController.php untuk mengambil semua data dari tabel portfolios pada database
- Jangan lupa untuk melakukan `import class PortfolioModel` pada PortfolioController.php

- Membuat file index.php pada Views/portfolio, yang akan menampilkan pesan sukses dan list portfolio yang berhasil dibuat. Sebagai contoh:



#### 4. CRUD : Mengubah Data Portfolio

Hal yang perlu dilakukan antara lain: (syntax terlampir pada rar)

- Memodifikasi URL yang akan diarahkan oleh button edit
- Mengatur Routes untuk menambahkan update
- Membuat method update pada PortfolioController.php yang dapat menghendel method post untuk mengecek apakah data yang dikirim valid atau tidak dan method Get untuk menampilkan halaman form untuk mengubah data portfolio
- Membuat file update.php pada Views/portfolio.

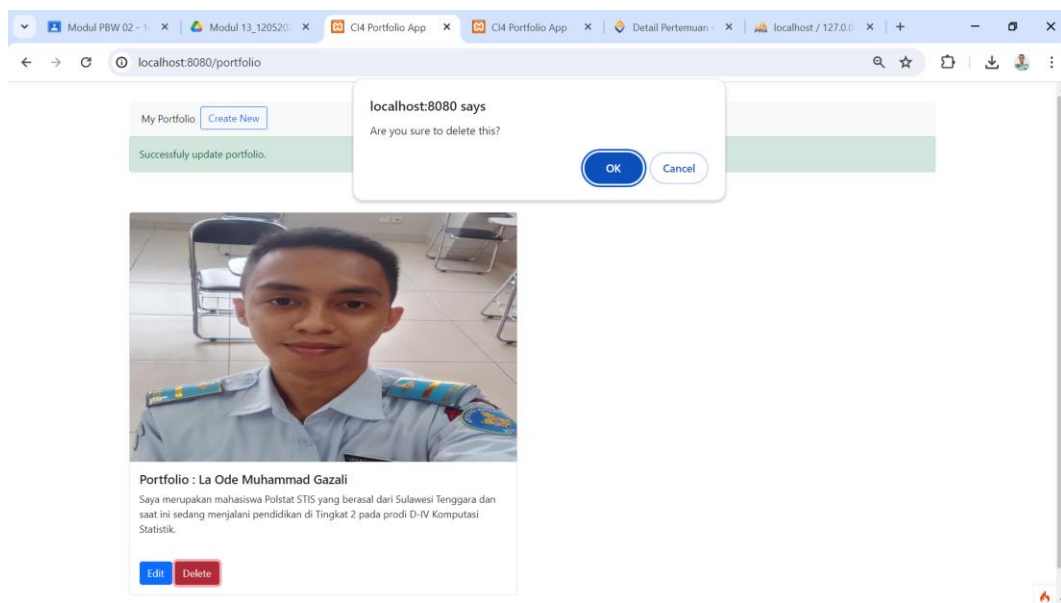
Jika sudah, maka saat mengklik tombol edit akan dapat melakukan update terhadap portfolio yang telah dibuat:

## 5. CRUD : Menghapus Data Portfolio

Hal yang perlu dilakukan antara lain: (syntax terlampir pada rar)

- Mengatur Routes untuk menambahkan button delete yang akan memanggil fungsi destroy
- Membuat method destroy pada PortfolioController.php untuk handle request delete
- Menambahkan action dan mengubah attribute pada onclick
- Menambahkan script js untuk memberikan warning kepada user apakah benar ingin menghapus data atau tidak.

Jika sudah maka akan tampil sebagai berikut:



Ketika mengklik OK maka data akan terhapus

