

SOAL PRAKTEK TENAGA TEKNIK IT

Buatlah proyek Blog sederhana menggunakan framework Laravel 10 ke-atas dengan Langkah sebagai berikut :

*Peserta Teknis IT diperbolehkan menggunakan internet mandiri untuk menginstall aplikasi Laravel dan membuka dokumentasi Laravel selain itu dilarang

* Penggunaan Framework CSS seperti Bootstrap, Matrealize diperbolehkan

1. ****Setup Awal:****

- Buatlah sebuah proyek Laravel baru dengan nama "SimpleBlog" menggunakan perintah `'composer create-project --prefer-dist laravel/laravel:10.2.4 simpleBlog'`.

2. ****Buat Database:****

- Buatlah sebuah database dengan nama "simple_blog".

3. ****Konfigurasi dengan Database:****

- Buka file ``.env`` dan konfigurasi pengaturan koneksi database sesuai dengan database yang telah dibuat sebelumnya, termasuk nama database, username, dan password.

4. ****Buat Tabel Posts dan Categories:****

- Buat tabel "categories" dengan struktur table

Name	Type	Length	Unsigned	Allow NULL	Zero fill	Default
id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
name	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

- Buat tabel "posts" dengan dengan struktur table

Name	Type	Length	Unsigned	Allow NULL	Zero fill	Default
id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
category_id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
title	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
content	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

5. ****Buat Model Tabel Posts dan Categories dengan Relasinya:****

- Buat model untuk tabel "posts" dengan perintah ``php artisan make:model Post``.
- Buat model untuk tabel "categories" dengan perintah ``php artisan make:model Category``.
- Definisikan relasi antara model "Post" dan "Category" di dalam masing-masing model.

6. ****Buat CRUD Controller Posts dan Categories:****

- Buat kontroler untuk CRUD posting blog dengan perintah ``php artisan make:controller PostController --resource``.
- Buat kontroler untuk CRUD kategori dengan perintah ``php artisan make:controller CategoryController --resource``.
- Implementasikan fungsi-fungsi CRUD (CREATE, READ, UPDATE, DELETE) di dalam kontroler-kontroler tersebut.

7. ****Buat Routing untuk CRUD Posts dan Controller:****

- Buka file routes/web.php.
- Tambahkan rute untuk CRUD posting blog ke dalam file web.php
- `Route::resource('posts', 'PostController');`
- `Route::resource('categories', 'CategoryController');`

8. ****View Template CRUD untuk Posts:****

- Index (Daftar Posting):
 - o Buat file view index.blade.php di dalam direktori resources/views/posts.
 - o Tampilkan daftar posting dengan title, kategori, dan tanggal posting.
 - o Sediakan tautan untuk membuat posting baru dan untuk mengedit dan menghapus setiap posting yang ada.
- Create (Tambah Posting Baru):
 - o Buat file view create.blade.php di dalam direktori resources/views/posts.
 - o Tampilkan formulir untuk menambahkan posting baru dengan bidang untuk title, category, dan content.
 - o Implementasikan validasi formulir.
- Edit (Edit Posting):
 - o Buat file view edit.blade.php di dalam direktori resources/views/posts.
 - o Tampilkan formulir untuk mengedit posting dengan bidang-bidang yang sudah diisi sebelumnya.
 - o Implementasikan validasi formulir.
- Show (Tampilan Detail Posting):
 - o Buat file view show.blade.php di dalam direktori resources/views/posts.
 - o Tampilkan detail dari sebuah posting, termasuk title, content dan tanggal posting.
 - o Sediakan tautan untuk kembali ke halaman daftar posting.

8. ****View Template CRUD untuk Categories:****

- Index (Daftar Kategori):
 - o Buat file view `index.blade.php` di dalam direktori `resources/views/categories`.
 - o Tampilkan daftar kategori dengan id, name, dan create at.
 - o Sediakan tautan untuk membuat kategori baru dan untuk mengedit dan menghapus setiap kategori yang ada.
- Create (Tambah kategori Baru):
 - o Buat file view `create.blade.php` di dalam direktori `resources/views/categories`.
 - o Tampilkan formulir untuk menambahkan kategori baru dengan bidang untuk name.
 - o Implementasikan validasi formulir.
- Edit (Edit kategori):
 - o Buat file view `edit.blade.php` di dalam direktori `resources/views/categories`.
 - o Tampilkan formulir untuk mengedit kategori dengan bidang-bidang yang sudah diisi sebelumnya.
 - o Implementasikan validasi formulir.
- Show (Tampilan Detail Kategori):
 - o Buat file view `show.blade.php` di dalam direktori `resources/views/categories`.
 - o Tampilkan detail dari sebuah kategori, termasuk name dan `create_at` dan `updated_at`.
 - o Sediakan tautan untuk kembali ke halaman daftar kategori.