

# PEMROGRAMAN 5

## LARAVEL – CRUD #1

---

Disusun oleh:

Tim Pengajar PRG5

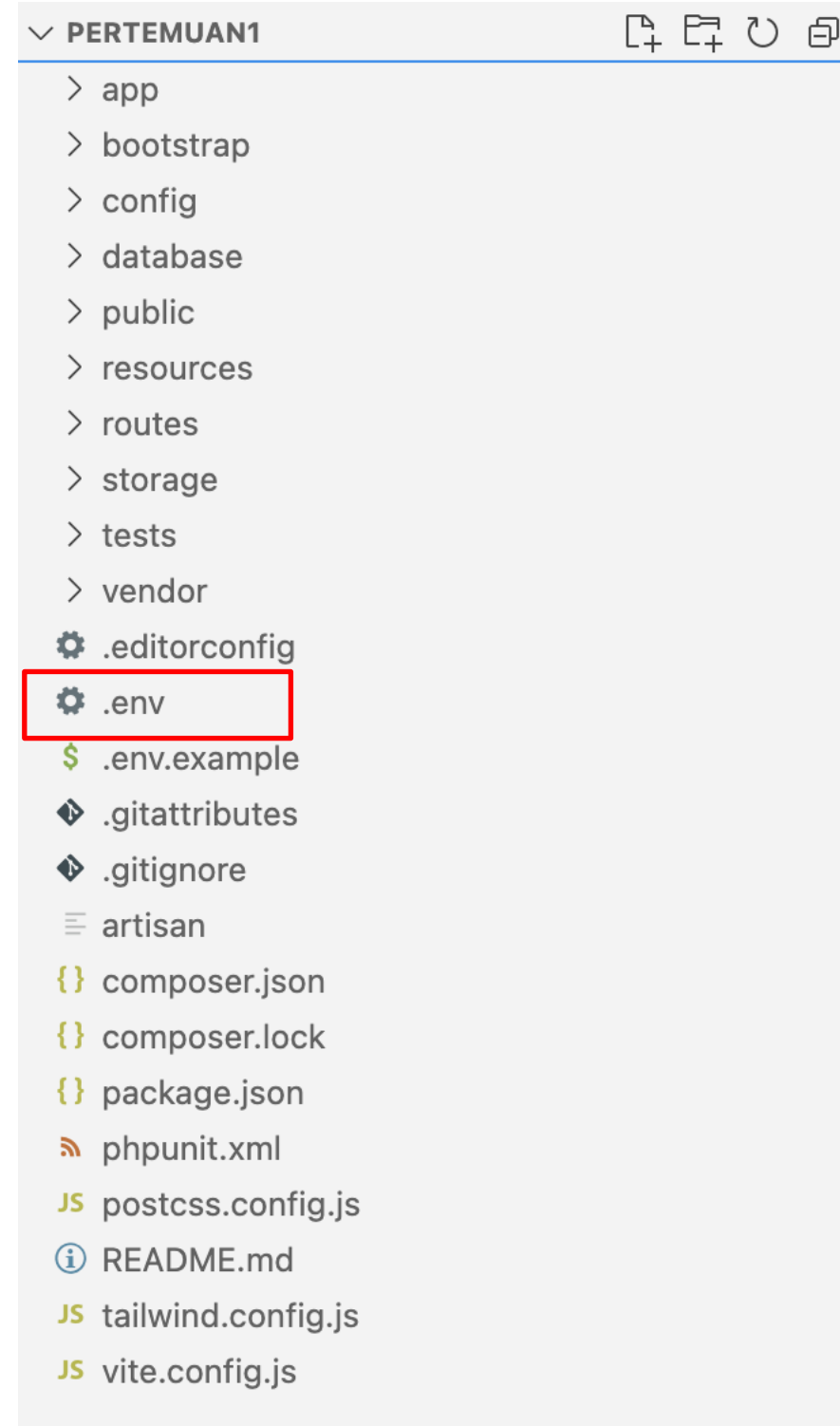
# Overview

- Koneksi Database
- Artisan
- Migration
- Mass Assignment
- Route
- Validasi

# Koneksi Database

- .env

Laravel mendukung berbagai database manager seperti MySQL, PostgreSQL, SQLite, dan SQL Server.



```
24 DB_CONNECTION=mysql
25 DB_HOST=127.0.0.1
26 DB_PORT=3306
27 DB_DATABASE=crud
28 DB_USERNAME=root
29 DB_PASSWORD=
```

# Artisan

- Artisan adalah command-line interface yang disediakan oleh Laravel untuk mempermudah proses development.
- Perintah Dasar Artisan

`php artisan list`      Melihat daftar perintah yang tersedia.

`php artisan serve`      Menjalankan server lokal Laravel di <http://localhost:8000>

`php artisan help nama_perintah`      Melihat bantuan detail untuk perintah tertentu.



# Artisan

- Membuat file baru
  - Controller

```
php artisan make:controller NamaController
```

- Model

```
php artisan make:model NamaModel
```

# Migration

- Migration di Laravel digunakan untuk mengelola struktur database.
  - Menjalankan semua migration yang belum di-migrate.

```
php artisan migrate
```

- Mengembalikan migration terakhir yang dijalankan.

```
php artisan migrate:rollback
```

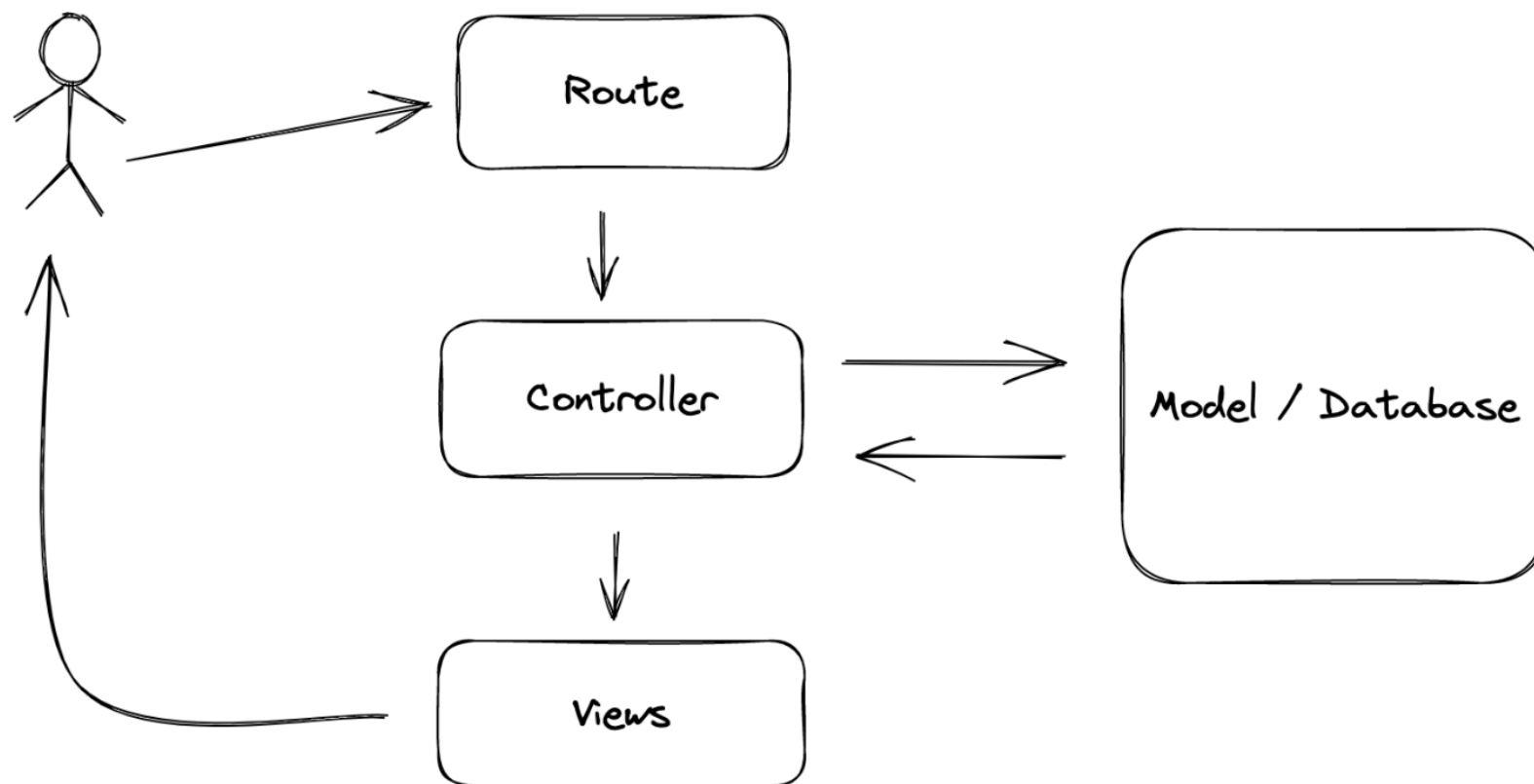
# Mass Assignment

- Mass Assignment memungkinkan kita untuk mengisi beberapa kolom sekaligus menggunakan array data.
- Pada model, tambahkan properti \$fillable untuk mengizinkan kolom mana yang boleh diisi menggunakan mass assignment.

```
class User extends Model
{
    protected $fillable = ['name', 'email', 'password'];
}
```

# Route

- Route adalah cara untuk mengatur URL aplikasi dan menentukan tindakan yang dilakukan saat URL tersebut diakses.



- Saat menuliskan route menggunakan resource **Route::resource('/products', \App\Http\Controllers\ProductController::class);**

METHOD	PATH	KETERANGAN
GET	/products	Menampilkan semua <i>products</i> .
GET	/products/create	Menampilkan <i>form</i> untuk membuat <i>product</i> baru.
POST	/products	Menyimpan <i>product</i> baru.
GET	/products/{id}	Menampilkan <i>detail</i> dari sebuah <i>product</i> .
GET	/products/{id}/edit	Menampilkan <i>form</i> untuk mengedit <i>product</i> .
PUT/PATCH	/products/{id}	Memperbarui <i>product</i> yang ada.
DELETE	/products/{id}	Menghapus <i>product</i> .



# Route

```
//route resource for products
```

```
Route::resource('/products', \App\Http\Controllers\ProductController::class);
```

Sama saja dengan

```
//isi route resource
```

```
Route::get('/products', [ProductController::class, 'index'])->name('products.index'); // Menampilkan daftar produk
Route::get('/products/create', [ProductController::class, 'create'])->name('products.create'); // Menampilkan form tambah produk
Route::post('/products', [ProductController::class, 'store'])->name('products.store'); // Menyimpan produk baru
Route::get('/products/{id}', [ProductController::class, 'show'])->name('products.show'); // Menampilkan detail produk
Route::get('/products/{id}/edit', [ProductController::class, 'edit'])->name('products.edit'); // Menampilkan form edit produk
Route::put('/products/{id}', [ProductController::class, 'update'])->name('products.update'); // Mengupdate produk
Route::delete('/products/{id}', [ProductController::class, 'destroy'])->name('products.destroy'); // Menghapus produk
```

# Validasi

- Validasi data di Laravel sangat mudah digunakan dan fleksibel.

```
$request->validate([
    'image'      => 'required|image|mimes:jpeg,jpg,png|max:2048',
    'title'       => 'required|min:5',
    'description' => 'required|min:10',
    'price'       => 'required|numeric',
    'stock'       => 'required|numeric'
]);
```

KEY	VALIDATION	KETERANGAN
image	required	field wajib diisi.
	image	field harus berupa gambar
	mimes:jpeg,jpg,png	field harus memiliki extensi jpeg , jpg dan png .
	max:2048	field maksimal berukuran 2048 Mb / 2Mb.
title	required	field wajib diisi.
	min:5	field minimal memiliki 5 karakter/huruf.
description	required	field wajib diisi.
	min:10	field minimal memiliki 10 karakter/huruf.
price	required	field wajib diisi.
	numeric	field harus berupa angka
stock	required	field wajib diisi.
	numeric	field harus berupa angka

# Terima Kasih