LAPORAN PRAKTIKUM

MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Dosen Pengampu: Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.

JOBSHEET I : MEMBUAT CRUD LARAVEL SEDERHANA DENGAN ELOQUENT ORM



Disusun oleh:

Nama: Vita Eka Saraswati

NIM: 2341760082

No Absen: 29

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS POLITEKNIK NEGERI MALANG

I. INSTALASI

1. Instalasi Composer dan Membuat Project Framework Laravel

II. PERSIAPAN PROYEK

1. Membuat proyek Laravel

```
:\laragon\www>composer create-project laravel/laravel="10.3.0" PWL2025
reating a "laravel/laravel=10.3.0" project at "./PWL2025"
nstalling laravel/laravel (v10.3.0)
- Downloading laravel/laravel (v10.3.0): Extracting archive
reated project in F:\laragon\www\PWL2025
Gebon n "file ovicts(" onv") ll conv(" onv ovample" ' onv'):"
F:\laragon\www\PWL2025>php artisan key:generate

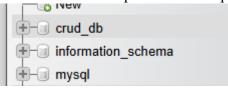
INFO Application key set successfully.
```

2. Menjalankan server dengan perintah php artisan serve



III. MEMBUAT DATABASE

1. Membuat Database pada localhost/phpmyadmin



2. Konfigurasi Database

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=localhost
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=crud_db
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=

IV. MEMBUAT MODEL DAN MIGRASI

1. Membuat Model dan Migrasi

```
PS F:\laragon\www\PWL2025> php artisan make:model Item -m

INFO Model [F:\laragon\www\PWL2025\app\Models\Item.php] created successfully.

INFO Migration [F:\laragon\www\PWL2025\database\migrations/2025 03 04 132340 create items table.php] created successfully.
```

2. Mengedit File Migrasi

```
public function up(): void //definisi fungsi up saat migration dijalankan
{
    Schema::create(table: 'items', callback: function (Blueprint Stable): void (// //Membuat tabel baru dengan nama items
    Stable->id(); //membuat kolom id sbg primary key
    Stable->string(column: 'name'); // membuat kolom name dengan tipe data VARCHAR string
    Stable->text(column: 'description'); //membuat kolom description dengan tipe data TEXT
    Stable->timestamps(); //menambahkan dua kolom otomatis: created_at dan updated_at untuk mencatat waktu pembuatan dan pembaruan data.

();
}
```

3. Menjalankan Migrasi

V. MEMBUAT CONTROLLER

1. Membuat Controller

```
PS <u>F:\laragon\www\PWL2025</u>> php artisan make:controller ItemController --resource

INFO Controller [F:\laragon\www\PWL2025\app\Http\Controllers\ItemController.php] created success fully.
```

2. Implementasi CRUD

```
public function create(): Factory|View //deklarasi fungsi membuat item baru

{
    return view(view: 'items.create'); //impor data yang dibuat ke view items.create

}

0 references|O overrides

public function store(Request Srequest): RedirectResponse //method store

foregreences|O overrides

public function store(Request Srequest): RedirectResponse //method store

foregreences|O overrides

public function store(Request Srequest): RedirectResponse //method store

foregreences|O overrides

frequest-validate(rules: [ //validasi input (name dan description wajib diisi).

foregreences|O overrides

frequest-validate(rules: [ //validasi input (name dan description wajib diisi).

foregreences|O overrides|O overr
```

VI. MEMBUAT ROUTING

1. Mengedit File Routing

- 2. Membuat View dengan membuat folder baru bernama items berisikan 4 file, antara lain:
 - a. Index blade.php

b. Create blade.php

c. Edit blade.php

d. Show blade.php

VII. MENJALANKAN SERVER

1. Jalankan dengan php artisan serve

2. Tampilan pada browser



Items

Add Item

Add Item

Name:	
Description:	//
Add Item	
Back to List	