# LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Dosen Pengampu: Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.

## JOBSHEET 2: MEMBUAT CRUD LARAVEL SEDERHANA NO CSS MENGGUNAKAN LARAVEL DENGAN ELOQUENT ORM



Nama: Yonanda Mayla Rusdiaty

NIM: 2341760184

Prodi: D-IV Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

#### INSTALASI

1. Install Composer

```
C:\Windows\System32>composer -v

Composer version 2.8.3 2024-11-17 13:13:04

Usage:
    command [options] [arguments]

Options:
    -h, -help
    command
    -q, -quiet
    -v, --version
    --ansil-no-ansi
    -n, -no-interaction
    -profile
    -no-plugins
    -n-o-scripts
    -d, --working-dir=WORKING-DIR
    --no-cache
    -v|v|v|vv, --verbose
    3 for debug
```

2. Pastikan PHP versi 8.1 sudah terinstall atau lebih (Laragon)

```
C:\Windows\System32>php -v
PHP 8.3.14 (cli) (built: Nov 19 2024 15:53:22) (ZTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.3.14, Copyright (c) Zend Technologies
```

3. Buka terminal dan install laravel (versi 10)

```
C:\Windows\System32>composer create-project --prefer-dist/laravel/laravel PWL_2025 "10.*"
```

4. Jalankan Server Lokal: Anda dapat menjalankan server pengembangan lokal dengan perintah:

```
O PS D:\Apps\laragon\www\PWL_2025> php artisan serve

INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].
```

#### PERSIAPAN PROYEK CRUDs

1. Buatlah proyek Laravel dengan nama crud-app

```
C:\Windows\System32>composer create-project --prefer-dist laravel/laravel crud-app
Creating a "laravel/laravel" project at "./crud-app"
Installing laravel/laravel (v11.6.1)
- Downloading laravel/laravel (v11.6.1): Extracting archive
Created project in C:\Windows\System32\crud-app
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 110 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking brick/math (0.12.1)
- Locking carbonphp/carbon-doctrine-types (3.2.0)
- Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.3)
```

#### 2. Buat Database

- Buat Database: Buat database baru di MySQL, misalnya crud\_db.
- Konfigurasi Database: Edit file .env untuk mengatur koneksi database

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=crud_db
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

**Penjelasan:** File .env menyimpan konfigurasi environment seperti detail database, pengaturan cache, dan kredensial lainnya. DB\_HOST, DB\_PORT, DB\_DATABASE, DB\_USERNAME, dan DB\_PASSWORD mendefinisikan koneksi database, menggunakan mysql dan nama databasenya yaitu crud\_db

#### 3. Buat Model dan Migrasi

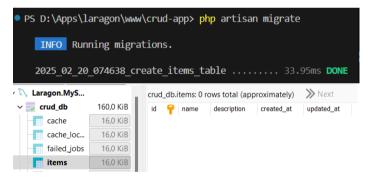
```
PS D:\Apps\laragon\www\crud-app> php artisan make:model Item-m
INFO Model [D:\Apps\laragon\www\crud-app\app\Models\Item-m.php] created successfully.
```

• Edit Migrasi: Buka file migrasi di database/migrations/xxxx\_xx\_xx\_create\_items\_table.php dan tambahkan kolom:

```
public function up(): void
{
    Schema::create(table: 'items', callback: function (Blueprint $table)
    $table->id();
    $table->string(column: 'name');
    $table->text(column: 'description');
    $table->timestamps();
});
}
```

**Penjelasan:** Migration ini akan membuat tabel items dengan kolom id, name, description, serta menambahkan kolom timestamps.

Jalankan Migrasi



4. Buat Controller

```
PS D:\Apps\laragon\www\crud-app> php artisan make:controller It emController --resource

INFO Controller [D:\Apps\laragon\www\crud-app\app\Http\Cont rollers\ItemController.php] created successfully.
```

• Implementasikan CRUD di Controller: Buka app/Http/Controllers/ItemController.php dan tambahkan kode berikut:

```
• • •
     use App\Models\Item;
                    // Hanya masukkan atribut yang diizinkan
Item::create($request->only(['name', 'description']));
return redirect()->route('items.index');
             public function show(Item $items)
                    // Hanya masukkan atribut yang diizinkan
$item->update($request->only(['name', 'description']));
return redirect()->route('items.index')->with('success', 'Item updated successfully');
             public function destroy(Item $item)
```

#### 5. Buat Routing

• Edit File Routing: Buka routes/web.php dan tambahkan

```
c?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\ItemController;

Route::get(uri: '/', action: function (): View {
    return view(view: 'welcome');
});

// digunakan untuk menampilkan halaman welcome

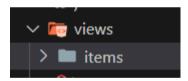
Route::resource(name: 'items', controller: ItemController::class);

// digunakan untuk membuat route resource untuk item
```

**Penjelasan:** File web.php ini mendefinisikan rute Laravel. Baris Route::resource('items', ItemController::class) secara otomatis membuat rute CRUD (create, read, update, delete) untuk model Item yang di-handle oleh ItemController.

#### 6. Buat View

• Buat Folder Views: Buat folder items di resources/views.



- Buat File View:
  - a. Index.blade.php

```
closure in the content of the c
```

**Penjelasan:** Halaman ini menampilkan daftar item beserta tautan "Add Item" untuk menambahkan item baru. Setiap item memiliki link "Edit" dan tombol "Delete" untuk pengelolaan data. Jika ada pesan sukses (session('success')), pesannya akan ditampilkan di atas daftar item.

b. Create.blade.php

**Penjelasan:** Halaman ini menampilkan form untuk menambah item baru. Data yang dimasukkan (nama dan deskripsi) akan dikirim ke route items.store menggunakan metode POST setelah pengguna menekan tombol "Add Item".

c. Edit.blade.php

```
clooctype html>
clooctype html>
chtml lang="en">
chtml lang="en">
chead>
cmeta charset="UTF-8">
cmeta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
cmeta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
clitle>Edit Item</title>
chead>
che
```

**Penjelasan:** Halaman ini menampilkan form untuk mengedit item yang sudah ada. Data item yang ada diisi ke dalam form. Setelah pengguna mengubah data dan menekan tombol "Update Item", data dikirim ke route items.update menggunakan metode PUT untuk memperbarui item.

d. Show.blade.php

```
cloctype html>
chtml lang="en">
chead>
cmeta charset="UTF-8">
cmeta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
cmeta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
ctitle>Item list</title>
chead>
chody>
chi>Items</hl>
dhi>Items</hl>
elf(session(*success'))
cp>{{ session(*success')}}
cul>
dendif
dahref="({route('items.create')})">Add Item</a>
cul>
eforeach($items as $item)
cla>
cform action="{{route('items.edit', $item)}}">Edit</a>
cform action="{{route('items.destroy', $item)}}" method="POST" style="display: inline;">
eform action="{{route('items.destroy', $item)}}" belete</button>
cform>
cform<
cform>
c
```

**Penjelasan:** Halaman ini menampilkan detail dari satu item. Jika ada pesan sukses (session('success')), pesannya ditampilkan. Terdapat tautan untuk menambah item baru dan daftar item dengan opsi untuk mengedit atau menghapus setiap item.

#### 7. Done

#### Add Item

Name:	
Description:	
Add Item	
Back to List	

### **Items**

#### Add Item

• warung\_makan Edit Delete