### LAPORAN PRAKTIKUM 6 PEMROGRAMAN BERBASIS WEB - A



### Mahasiswa:

Ihsan Adi Putra (4522210085)

#### Dosen:

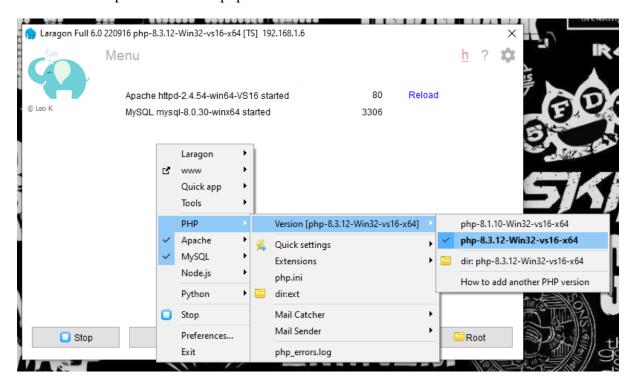
Adi Wahyu Pribadi, S.Si., M.Kom

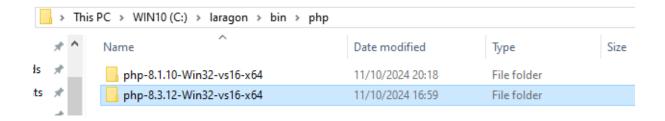
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PANCASILA
2024

#### Aplikasi Buku Tamu dengan Laravel

#### Mengunduh Laragon

Versi PHP saya sebelumnya adalah 8.1, karna yang dibutuhkan PHP 8.2 atau 8.3, maka saya mengunduh PHP versi 8.3. Cara mengubahnya, copy file PHP 8.3 yang sudah di unduh, lalu buka laragon, klik menu/klik kanan di halaman putih mana saja, lalu pilih PHP>Version>dir. Lalu klik dir "php" atau cari folder laragon>bin>php, lalu paste dan ekstrak all, hapus file zipnya. Setelah itu, klik menu/klik kanan di halaman putih mana saja lagi, lalu pilih PHP>Version>pilih atau ceklis php 8.3.





#### Membuat File belajar-laravel

Klik terminal pada Laragon, lalu ketik:

#### \$ composer create-project laravel/laravel belajar-laravel

Tunggu. Jika sudah selesai, ketik:

#### \$ cd belajar-laravel

```
C:\laragon\www

\( \) composer create-project laravel/laravel belajar-laravel
Creating a "laravel/laravel" project at "./belajar-laravel"
Installing laravel/laravel (v11.2.1)

- Installing laravel/laravel (v11.2.1): Extracting archive
Created project in C:\laragon\www\belajar-laravel

> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies

Lock file operations: 106 installs, 0 updates, 0 removals

- Locking belock/math (0.12.1)

- Locking daflydev/dot-access-data (v3.0.3)

- Locking doctrine/inflector (2.0.10)

- Locking doctrine/inflector (2.0.10)

- Locking dragonmantank/cron-expression (v3.4.0)

- Locking dragonmantank/cron-expression (v3.4.0)

- Locking fakerphp/faker (v1.23.1)

- Locking filp/whoops (2.16.0)

- Locking filp/whoops (2.16.0)

- Locking guzzlehttp/promises (2.0.3)

- Locking guzzlehttp/promises (2.0.3)

- Locking guzzlehttp/promises (2.0.3)

- Locking laravel/promptes (v1.3.3)

- Locking laravel/framework (v11.27.2)

- Locking laravel/framework (v11.27.2)

- Locking laravel/serializable-closure (v1.3.5)

- Locking laravel/serializable-closure (v1.3.5)

- Locking laravel/serializable-closure (v1.3.5)

- Locking laravel/finker (v2.10.0)

- Locking lague/comfing (v1.2.0)

- Locking lague/flysystem (3.29.1)

- Locking lague/flysystem (3.29.1)

- Locking lague/flysystem (3.29.0)

- Locking mockery/mockery (1.6.12)

- Locking mockery/mockery (1.6.12)

- Locking mockery/mockery (1.6.12)

- Locking mockery/mockery (1.6.12)

- Locking nesbot/carbon (3.8.0)
```

Buka visual studio code, lalu Open Folder, cari laragon>www>pilih folder "belajar-laravel".

Edit Environment Development Laravel: Cari File .env, ubah menjadi seperti ini:

```
        web.php
        22
        DB_CONNECTION=mysql

        > storage
        23
        DB_HOST=127.0.0.1

        > tests
        24
        DB_PORT=3306

        > vendor
        25
        DB_DATABASE=belajar_laravel

        0 ditorconfig
        27
        DB_PASSWORD=

        0 env
        28
```

#### Buat tabel bukutamu dengan migration

belajar-laravel\$ php artisan make:migration create\_bukutamu\_table

#### Modifikasi metode up: Buka file migration yang baru dibuat di lokasi:

database/migrations/2024\_10\_11\_144705\_create\_bukutamu\_table.php. ubah menjadi seperti ini.

```
public function up()
{
    Schema::create('bukutamu', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string('nama_pengunjung');
        $table->text('komentar');
        $table->timestamps();
    });
}
```

#### Buat Model BukuTanu dengan make:model

belajar-laravel\$ php artisan make:model BukuTamu

#### Buat Controller BukuTamu dengan make:controller

belajar-laravel\$ php artisan make:controller BukuTamuController

Buka file app/Http/Controllers/BukuTamuController.php dan tambahkan metode berikut:

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
// Menggunakan Model BukuTamu atau menggunakan tabel bukutamu
use App\Models\BukuTamu;

class BukuTamuController extends Controller
{
    // Menampilkan halaman landing page
    public function index()
    {
        return view('welcome');
    }
}
</pre>
```

```
// Menampilkan formulir buku tamu
public function create()
    return view('bukutamu.create');
// Menyimpan data buku tamu
public function store(Request $request)
    // Validasi input
   $request->validate([
        'nama_pengunjung' => 'required|max:255',
        'komentar' => 'required',
   1);
   // Simpan data ke database
   BukuTamu::create([
        'nama_pengunjung' => $request->nama_pengunjung,
        'komentar' => $request->komentar,
   ]);
    // Redirect ke halaman melihat komentar
   return redirect()->route('bukutamu.show');
// Menampilkan komentar dari para tamu
public function show()
   $data = BukuTamu::latest()->get();
   return view('bukutamu.show', compact('data'));
```

#### Mengatur Mass Assignment pada Model

Buka file app/Models/BukuTamu.php dan tambahkan property \$fillable

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class BukuTamu extends Model
</pre>
```

```
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'bukutamu';

    protected $fillable = [
        'nama_pengunjung',
        'komentar',
    ];
}
```

#### **Menyiapkan Routing**

Buka file routes/web.php dan tambahkan route berikut:

#### Membuat View/Tampilan Web dengan Blade

Halaman landing page (welcome.blade.php)

#### Halaman Lihat Komentar (bukutamu/show.blade.php)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <title>Isi Buku Tamu</title>
<body>
   <h1>Isi Buku Tamu</h1>
   @if ($errors->any())
        <div style="color:red;">
            <l
                @foreach ($errors->all() as $error)
                   {li>{{ $error }}
                @endforeach
            </div>
   @endif
    <form action="{{ route('bukutamu.store') }}" method="POST">
        <label for="nama_pengunjung">Nama:</label><br>
        <input type="text" id="nama_pengunjung" name="nama_pengunjung"</pre>
value="{{ old('nama_pengunjung') }}"><br><br>
        <label for="komentar">Komentar:</label><br>
        <textarea id="komentar" name="komentar">{{ old('komentar')}
}}</textarea><br><br>
        <button type="submit">Kirim</button>
    </form>
    <a href="{{ route('home') }}">Kembali ke Halaman Utama</a>
</body>
```

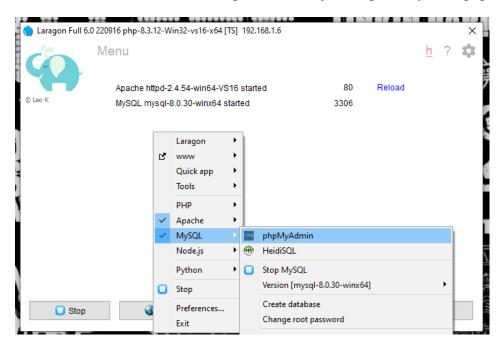
#### Halaman Lihat Komentar (bukutamu/show.blade.php)

Pada file app/Providerss/AppServiceProvider.php, ubah menjadi seperti ini:

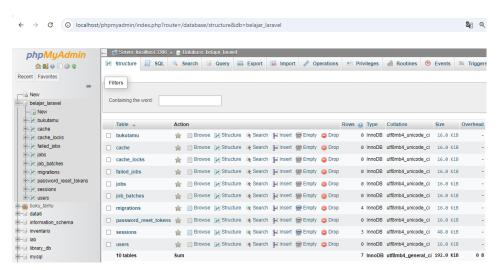
```
Schema::defaultStringLength(191);
}
```

#### Membuat Database Baru belajar\_laravel

Klik menu/klik kanan di halaman putih mana saja, lalu pilih MySQL>phpMyAdmin



# Klik New>SQL>ketik CREATE DATABASE belajar\_laravel CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;



## Pada terminal Laragon atau terminal Visual Studio Code, ketik: belajar-laravel\$ phpartisan migrate

## Buka Aplikasi Laravel dari Browser Langsung dari folder project dengan php web server.

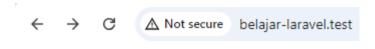
Pada terminal Laragon, ketik: belajar-laravel\$ php artisan serve

```
C:\laragon\www\belajar-laravel
λ php artisan serve

INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].
Press Ctrl+C to stop the server
```

Pada Browser, ketik: http://belajar-laravel.test

Setelah tampilan seperti ini, klik: welcome.blade.php



### Index of /

- <u>.editorconfig</u>
- .env
- <u>.env.example</u>
- \_gitattributes
- \_gitignore
- README.md
- <u>app/</u>
- <u>artisan</u>
- bootstrap/
- bukutamu/
- composer.json
- composer.lock
- config/
- database/
- package.json
- phpunit.xml
- public/
- resources/
- routes/
- storage/
- tests/
- vendor/
- vite.config.js
- welcome.blade.php

#### Hasil Tampilan Akhir



Selamat Datang di Buku Tamu

Isi Buku Tamu | Lihat Komentar

#### Kesimpulan:

Aplikasi ini telah berhasil menampilkan cara penggunaan MVC di Laravel, pemanfaatan fitur migration untuk pembuatan tabel, validasi form untuk memastikan data yang diinputkan valid, serta penggunaan routing untuk mengarahkan ke berbagai halaman yang dibutuhkan.

#### Saran:

- 1. Validasi dan Keamanan Lebih Lanjut
- 2. Paginasi pada Halaman Komentar
- 3. Pengelolaan Data Lebih Lanjut (CRUD)
- 4. Desain UI/UX yang Lebih Baik
- 5. Autentikasi dan Admin Panel
- 6. Fitur Pencarian dan Filter Komentar
- 7. Internasionalisasi

Dengan pengembangan lebih lanjut ini, aplikasi Buku Tamu Laravel akan semakin kaya fitur, lebih aman, dan memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pengguna maupun admin.

Link Github: <a href="https://github.com/ihsap/TugasPBW.git">https://github.com/ihsap/TugasPBW.git</a>