

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL 11**  
**(Laravel)**



Oleh:

Zulfa Mustafa Akhyar Iswahyudi - 2311104010

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO**  
**UNIVERSITAS TELKOM**  
**2025**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Dasar Teori**

Laravel adalah framework PHP modern yang menggunakan arsitektur Model-View-Controller (MVC). Framework ini menyediakan tools dan fitur untuk membangun aplikasi web yang scalable dan maintainable. Pada modul ini, dipelajari konsep routing, view management, dan controller untuk menangani request HTTP.

### **1.2 Tujuan**

1. Memahami konsep routing dalam Laravel
2. Mengimplementasikan view dan asset management
3. Membuat controller untuk menangani business logic
4. Mengintegrasikan route, controller, dan view dalam satu aplikasi

### **1.3 Manfaat**

1. Mampu membuat aplikasi web dengan struktur yang terorganisir
2. Memahami alur request-response dalam framework Laravel
3. Dapat menggunakan fitur-fitur Laravel untuk development yang lebih efisien

## BAB II

### HASIL PRAKTIKUM

#### 1.1 TUGAS - Router

1. Buat minimal 5 route tanpa parameter
2. Buat minimal 3 route dengan parameter
3. Buat minimal 3 route dengan optional parameter

Route yang dibuat nantinya akan diimplementasikan pada tugas besar di mata kuliah teori.

#### 4.1 TUGAS - Controller

1. Buat root yang mengarah ke controller
2. Tampilkan template pada view menggunakan controller

This:

- 1.) Minimal 5 route tanpa parameter

```
Route::get('/', HomeController::class)->name('home');
Route::get('/matapelajaran', [PostController::class, 'index'])->name('posts.index');

Route::get('/berita', [NewsController::class, 'index'])->name('news.index');
Route::view('/kontak', 'kontak')->name('kontak');
Route::view('/tentangGabara', 'tentangGabara')->name('tentangGabara');
Route::view('/programKomunitas', 'programKomunitas')->name('programKomunitas');
Route::view('/testimoni', 'testimoni')->name('testimoni');
```

- 2.) Minimal 3 route dengan parameter

```
Route::get('/berita/{news:slug}', [NewsController::class, 'show'])->name('news.show');
Route::get('/kategori/{category:slug}', [PostController::class, 'showCategory'])->name('category.show');
Route::get('/penulis/{user:id}', [PostController::class, 'showAuthor'])->name('author.show');
Route::get('/matapelajaran/{post:slug}', [PostController::class, 'show'])->name('posts.show');
```

- 3.) Minimal 3 route dengan optional parameter

```
Route::get('/search', [PostController::class, 'search'])->name('search');
Route::get('/filter', [PostController::class, 'filter'])->name('filter');
Route::get('/kategori', [PostController::class, 'byCategory'])->name('byCategory');
```

- 4.) Controller

```
Route::get('/berita/{news:slug}', [NewsController::class, 'show'])->name('news.show');
Route::get('/kategori/{category:slug}', [PostController::class, 'showCategory'])->name('category.show');
Route::get('/penulis/{user:id}', [PostController::class, 'showAuthor'])->name('author.show');
Route::get('/matapelajaran/{post:slug}', [PostController::class, 'show'])->name('posts.show');
```

```
Route::get('/', HomeController::class)->name('home');
Route::get('/matapelajaran', [PostController::class, 'index'])->name('posts.index');

Route::get('/berita', [NewsController::class, 'index'])->name('news.index');
```

**GABARA**

- resources
  - js
  - markdown
  - views
  - api
  - auth
  - components
  - emails
  - layouts
  - partials
  - app.blade.php
  - livewire
  - news
  - posts
    - partials
    - index.blade.php
    - show.blade.php
  - profile
  - berita.blade.php
  - dashboard.blade.php
  - home.blade.php
  - kontak.blade.php
  - navigation-menu.bla...
  - policy.blade.php
  - programKomunitas....
  - tentangGabara.blade...
  - terms.blade.php
  - testimoni.blade.php

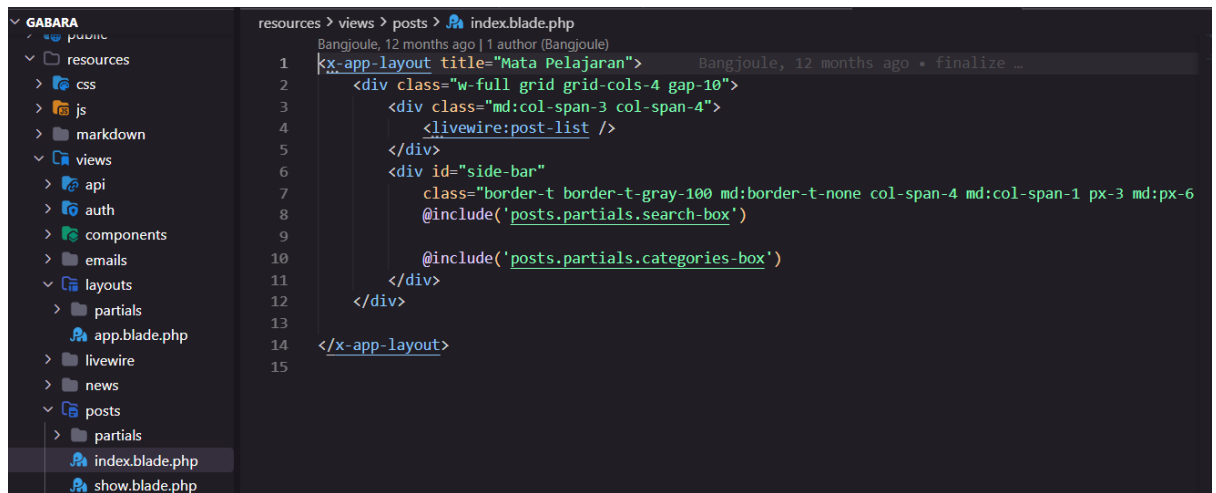
resources > views > posts > show.blade.php  
Bangjoule, 12 months ago | 1 author (Bangjoule)  
1 <@>app-layout :title="\$post->title"> Bangjoule, 12 months ago • finalize ...  
2  
3 <article class="col-span-4 md:col-span-3 mt-10 mx-auto py-5 px-4 md:px-6 w-full" style="max-width:  
4   
5 <h1 class="text-4xl font-bold text-left text-gray-800">  
6 {{ \$post->title }}  
7 </h1>  
8 <div class="mt-2 flex justify-between items-center">  
9 <div class="flex py-5 text-base items-center">  
10 <x-posts.author :author="\$post->author" size="md" />  
11 <span class="text-gray-500 text-sm">| {{ \$post->getReadingTime() }} min read</span>  
12 </div>  
13 <div class="flex items-center">  
14 <span class="text-gray-500 mr-2">{{ \$post->published\_at->diffForHumans() }}</span>  
15 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke-width=  
16 stroke="currentColor" class="w-5 h-5 text-gray-500">  
17 <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"  
18 d="M12 6v6h4.5m4.5 0a9 9 0 11-18 0 9 9 0 0118 0z" />  
19 </svg>  
20 </div>  
21 </div>  
22 <div class="article-actions-bar my-6 flex text-sm items-center justify-between border-t border  
23 <div class="flex items-center">  
24 </div>  
25 <div>  
26 <div class="flex items-center">  
27 </div>  
28 </div>  
29 </div>  
30 </div>  
31 </div>  
32

```
class PostController extends Controller
```

```
{
    public function index()
    {
        $categories = Category::whereHas('posts', function ($query) {
            $query->published();
        })->take(10)->get();

        return view('posts.index', [
            'categories' => $categories
        ]);
    }

    public function show(Post $post) {
        return view('posts.show', [
            'post' => $post
        ]);
    }
}
```



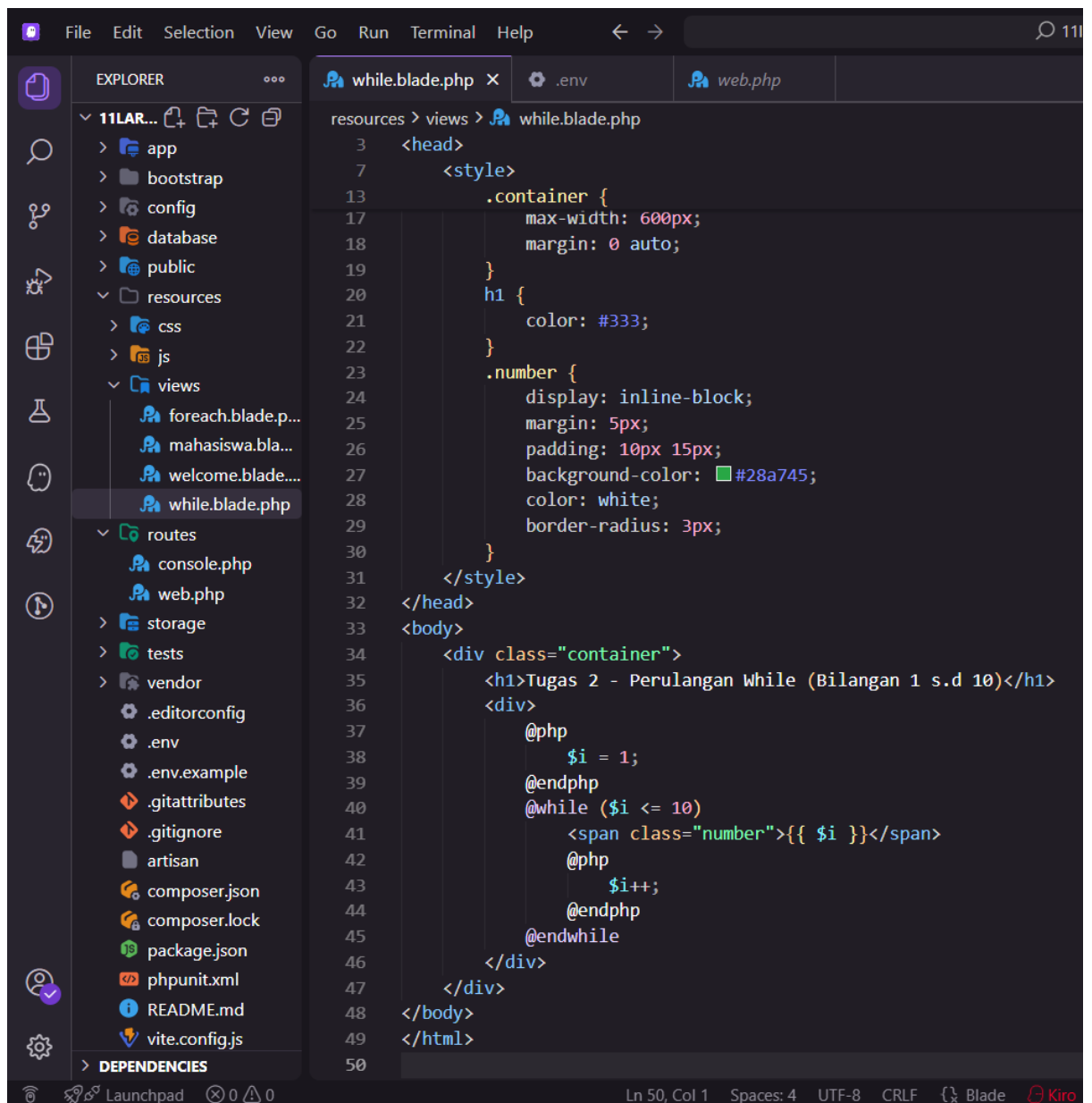
### 3.1 TUGAS - BLADE TEMPLATE ENGINE

Kerjakan tugas berikut menggunakan blade

1. Buat perulangan for untuk menampilkan bilangan 1 s.d 10
2. Buat perulangan while untuk menampilkan bilangan 1 s.d 10
3. Buat perulangan foreach untuk menampilkan nilai pada route berikut

```
Route::get('/mahasiswa', function () {
    $nilai = [80,64,30,76,95];
    return view('mahasiswa',$nilai);
});
```

Also This:



EXPLORER

11LARAVEL

> app

> bootstrap

> config

> database

> public

> resources

> css

> js

> views

foreach.blade.p...

mahasiswa.bla...

welcome.blade....

while.blade.php

> routes

console.php

web.php

> storage

> tests

> vendor

.editorconfig

.env

.env.example

.gitattributes

.gitignore

artisan

composer.json

composer.lock

package.json

phpunit.xml

README.md

vite.config.js

> DEPENDENCIES

while.blade.php

mahasiswa.blade.php

.env

resources > views > mahasiswa.blade.php

3<head>

7<style>

8body {

12}

13.container {

14background-color: white;

15padding: 20px;

16border-radius: 5px;

17max-width: 600px;

18margin: 0 auto;

19}

20h1 {

21color: #333;

22}

23.number {

24display: inline-block;

25margin: 5px;

26padding: 10px 15px;

27background-color: #007bff;

28color: white;

29border-radius: 3px;

30}

31</style>

32</head>

33<body>

34<div class="container">

35<h1>Tugas 1 - Perulangan For (Bilangan 1 s.d 10)</h1>

36<div>

37@for (\$i = 1; \$i <= 10; \$i++)

38<span class="number">{{ \$i }}</span>

39@endfor

40</div>

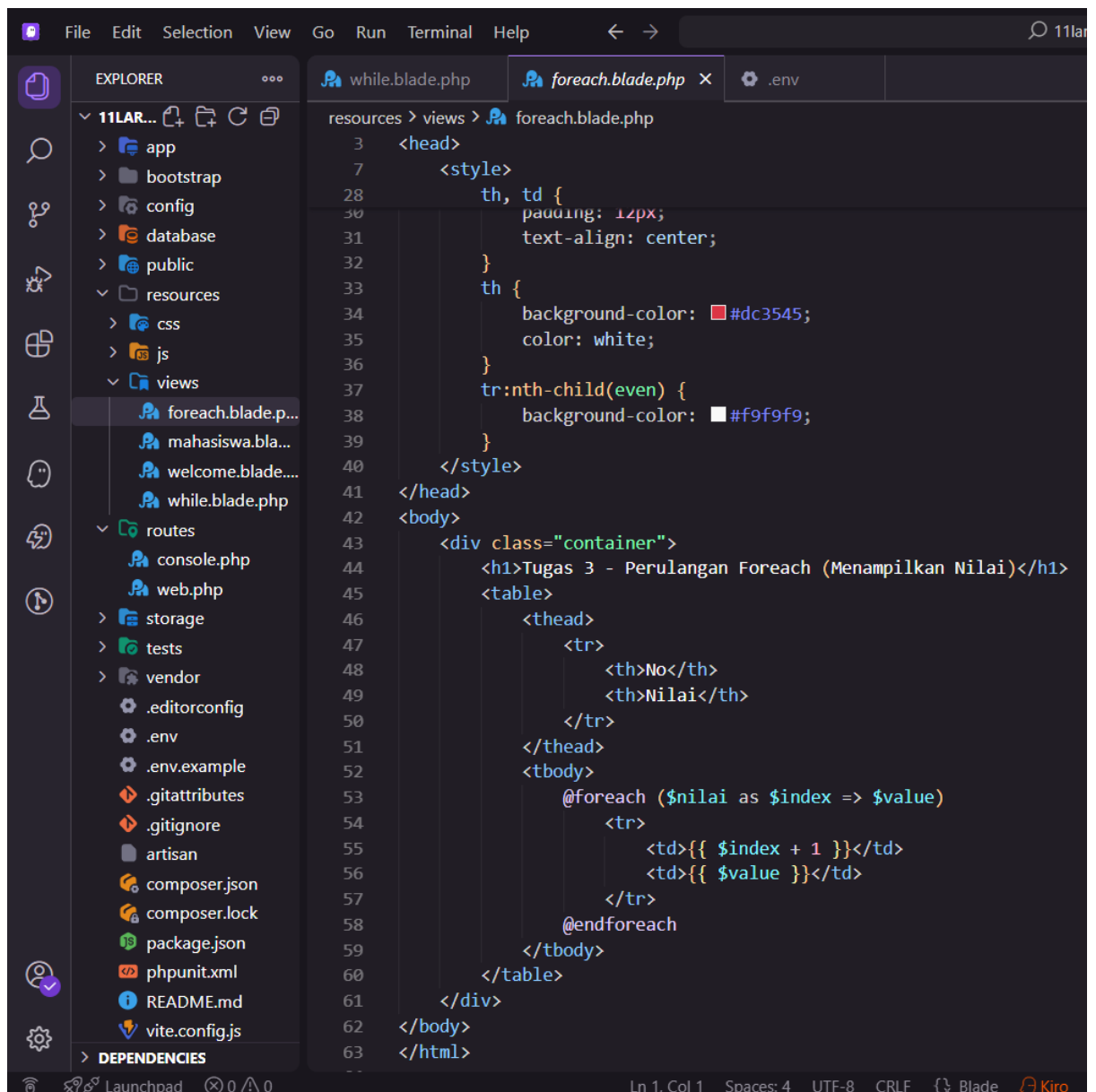
41</div>

42</body>

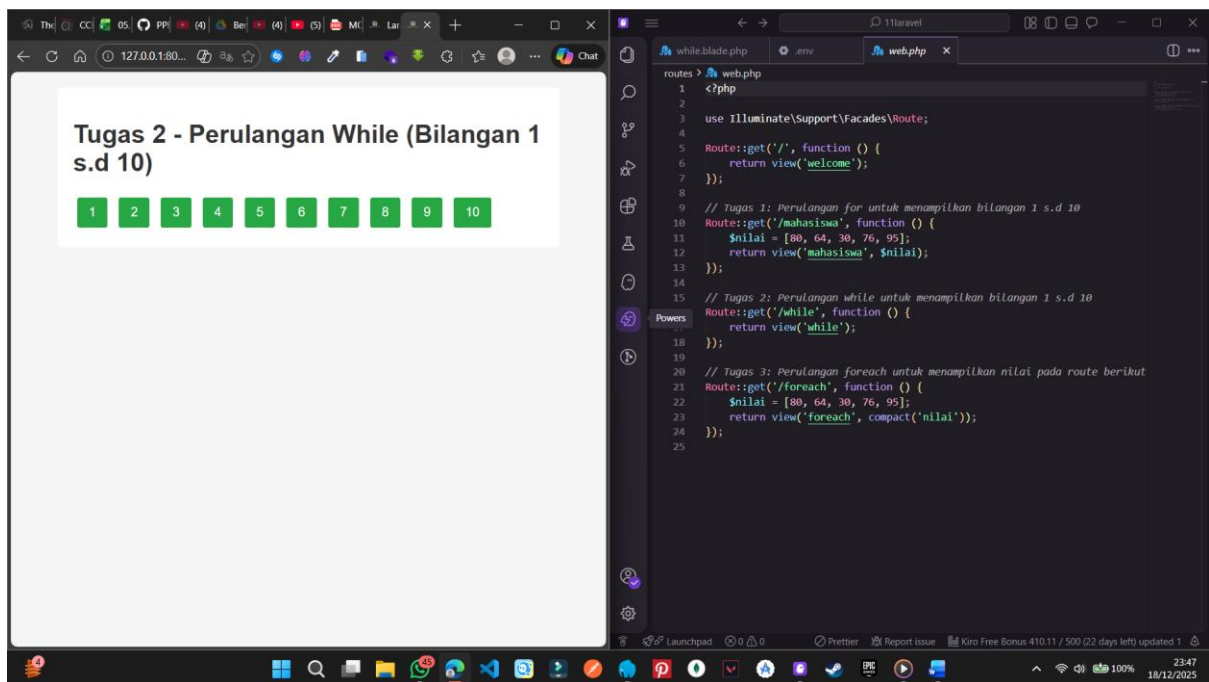
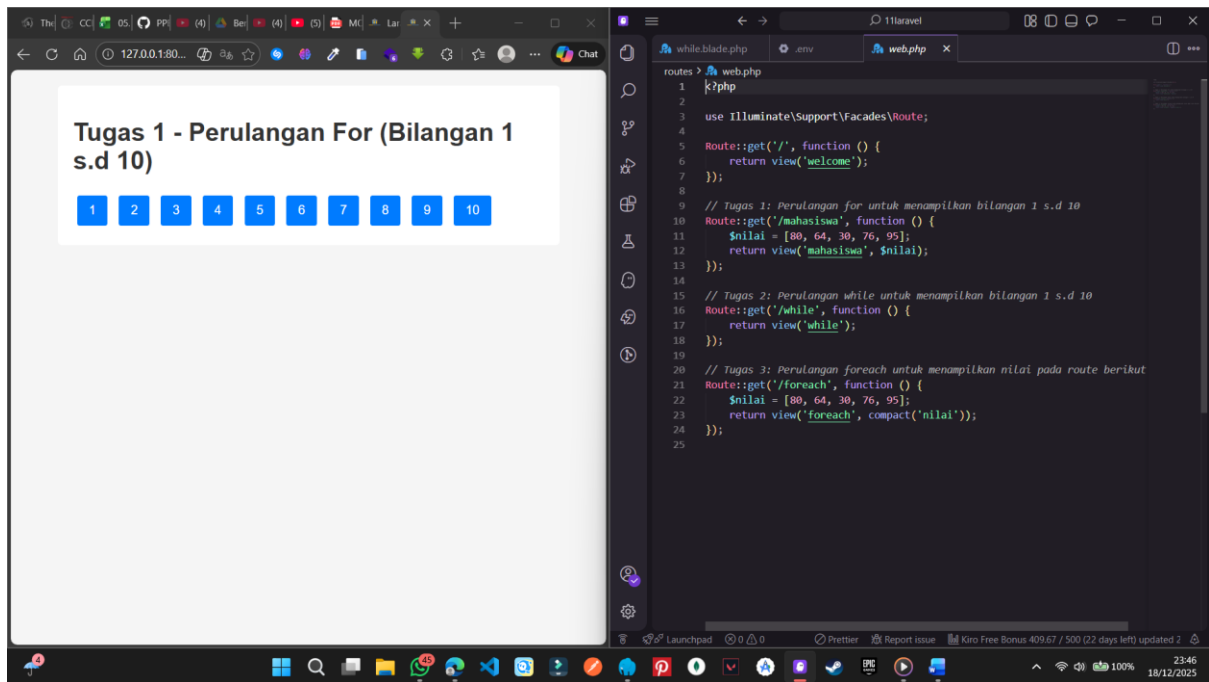
43</html>

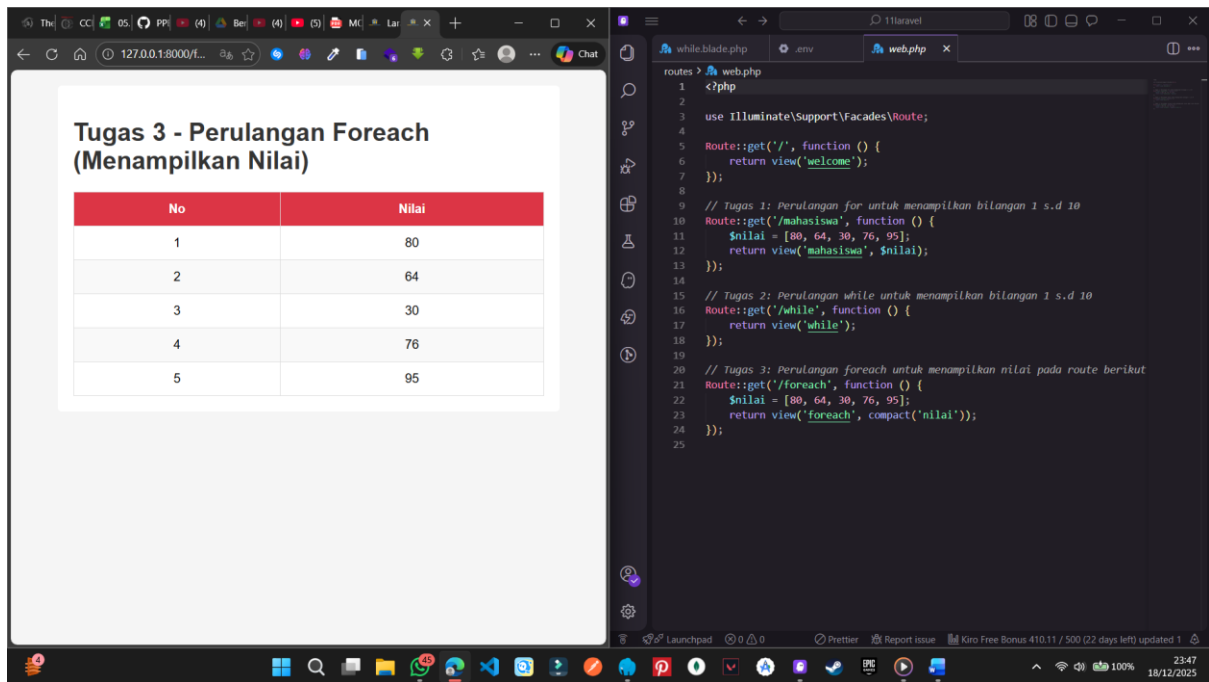
44

Ln 18, Col 28Spaces: 4UTF-8CRLFBladeKiro









## Deskripsi:

**Khusus 3.1**, Menampilkan output sederhana dari perulangan for, while, dan foreach.

.

**Lalu untuk 1.1, 2.1, dan 4.1** adalah mengenai Project Platform LMS Gabara Education adalah aplikasi blog untuk komunitas belajar yang dibangun menggunakan Laravel 10. Aplikasi ini mengimplementasikan konsep routing, view management, dan controller sesuai dengan requirement praktikum.

Cakupan Project:

- Halaman utama (home) dengan informasi komunitas
- Fitur blog dengan kategori mata pelajaran
- Sistem berita/artikel terbaru
- Halaman profil komunitas (tentang, program, testimoni)
- Halaman kontak untuk komunikasi
- Dashboard untuk user yang terautentikasi
- Sistem pencarian dan filter konten
- Manajemen kategori dan penulis

- Admin panel menggunakan Filament
- Real-time components dengan Livewire
- Database dengan relasi Post, Category, Comment, News, User

## **BAB III**

### **KESIMPULAN & SARAN**

#### **3.1 Kesimpulan**

Project Blog Komunitas Gabara telah berhasil mengimplementasikan semua requirement praktikum modul 11 (Laravel):

- Routing dengan berbagai tipe parameter sudah diterapkan (8 tanpa parameter, 4 dengan parameter, 3 dengan optional parameter)
- View dan asset management terstruktur dengan baik
- Controller menangani request dan mengirim data ke view
- Aplikasi menggunakan MVC pattern dengan benar

#### **3.2 Saran**

Nothing, yawwwn~ Untuk sintaks code liat aja di Github