

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.blade.php
 - policy.blade.php
 - programKomunitas.blade.php
 - tentangGabara.blade.php
 - terms.blade.php
 - testimoni.blade.php

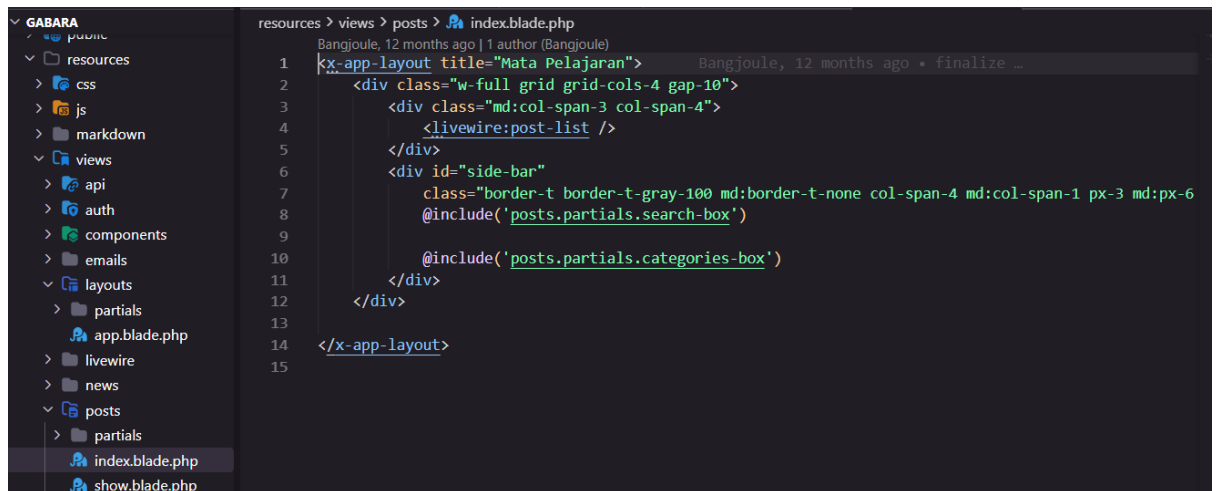
resources > views > posts > show.blade.php
Bangjoule, 12 months ago | 1 author (Bangjoule)
1 <@>app-layout :title="\$post->title">
2
3 <article class="col-span-4 md:col-span-3 mt-10 mx-auto py-5 px-4 md:px-6 w-full" style="max-width: 100%;>
4
5 <h1 class="text-4xl font-bold text-left text-gray-800">
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 | {{ \$post->getReadingTime() }} min read
12 </div>
13 <div class="flex items-center">
14 {{ \$post->published_at->diffForHumans() }}
15 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke-width=1 stroke="currentColor" class="w-5 h-5 text-gray-500">
16 <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"
17 d="M12 6v6h4.5m4.5 0a9 9 0 11-18 0 9 9 0 0118 0z" />
18 </svg>
19 </div>
20 </div>
21
22 <div class="article-actions-bar my-6 flex text-sm items-center justify-between border-t border-gray-100">
23 <div class="flex items-center">
24 </div>
25 <div>
26 <div class="flex items-center">
27
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
        ]);
    }
}
```



The image shows a code editor interface. On the left, a file explorer displays the project structure for 'GABARA'. The 'resources' directory is expanded, showing subdirectories like 'css', 'js', 'markdown', 'views', 'api', 'auth', 'components', 'emails', 'layouts', 'partials', and 'posts'. The 'posts' directory is selected, showing 'index.blade.php' and 'show.blade.php'. The main editor area displays the content of 'resources > views > posts > index.blade.php'. The code is a Blade template using the 'x-app-layout' directive. It includes a title 'Mata Pelajaran', a grid layout with a sidebar and a main content area, and includes partials for a search box and categories box. The sidebar has a class 'border-t border-t-gray-100 md:border-t-none col-span-4 md:col-span-1 px-3 md:px-6'.

```
1 <x-app-layout title="Mata Pelajaran">
2     <div class="w-full grid grid-cols-4 gap-10">
3         <div class="md:col-span-3 col-span-4">
4             <livewire:post-list />
5         </div>
6         <div id="side-bar"
7             class="border-t border-t-gray-100 md:border-t-none col-span-4 md:col-span-1 px-3 md:px-6"
8             @include('posts.partials.search-box')
9             @include('posts.partials.categories-box')
10        </div>
11    </div>
12 </x-app-layout>
```

Deskripsi:

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