

**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 > views > posts > show.blade.php
Bangjoule, 12 months ago | 1 author (Bangjoule)
1 <x-app-layout :title="$post->title"> Bangjoule, 12 months ago • finalize ...
2   <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%; width: 100%; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #fff; box-shadow: 0 0 10px 0 #ccc; position: relative; z-index: 1;">
3     
4     <h1 class="text-4xl font-bold text-left text-gray-800" style="margin-bottom: 10px;">
5       {{ $post->title }}
6     </h1>
7     <div class="mt-2 flex justify-between items-center" style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 10px;">
8       <div class="flex py-5 text-base items-center" style="flex-grow: 1;">
9         <x-posts.author :author="$post->author" size="md" />
10        <span class="text-gray-500 text-sm" style="margin-left: 10px;">{{ $post->getReadingTime() }} min read
11      </div>
12      <div class="flex items-center" style="margin-top: 10px;">
13        <span class="text-gray-500 mr-2">{{ $post->published_at->diffForHumans() }}
14        <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="2" style="color: #ccc; margin-right: 10px;">
15          stroke="currentColor" class="w-5 h-5 text-gray-500" style="border-radius: 50%; border: 1px solid #ccc; width: 100%; height: 100%;"/>
16          <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" style="stroke-dasharray: 3 3; width: 100%; height: 100%;">
17            d="M12 6v6h4.5m4.5 0a9 9 0 11-18 0 9 9 0 0 1118 0z" style="width: 100%; height: 100%;"/>
18        </svg>
19      </div>
20    </div>
21    <div style="margin-top: 20px; border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 10px; padding-bottom: 10px;">
22      <div class="article-actions-bar my-6 flex text-sm items-center justify-between border-t border-b" style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 0 10px; margin-bottom: 10px;">
23        <div class="flex items-center" style="flex-grow: 1;">
24          <div class="flex items-center" style="flex-grow: 1;">
25            <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 0 5px; margin-right: 10px;">


```

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
]);
 }
}

```


```

```

resources > views > posts > index.blade.php
Bangjoule, 12 months ago | 1 author (Bangjoule) Bangjoule, 12 months ago • finalize ...
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
10        @include('posts.partials.categories-box')
11      </div>
12    </div>
13  </x-app-layout>
14
15

```

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 terautentifikasi
- 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