

Laporan Modul 4: Laravel Blade Template Engine

Mata Kuliah: Workshop Web Lanjut

Nama: Hamizan Putra Zulia **NIM:** 2024573010013 **Kelas:** TI-2C

Abstrak

Laporan praktikum ini membahas tentang Blade Template Engine, yaitu sistem templating bawaan dari framework Laravel yang berfungsi untuk memisahkan tampilan (view) dengan logika program. Blade memungkinkan pengembang untuk menulis kode HTML dan PHP secara lebih efisien, bersih, serta mudah dikelola melalui fitur seperti layouts, partials, dan components.

Dalam praktikum ini, dilakukan beberapa percobaan yang meliputi: meneruskan data dari controller ke view, menggunakan struktur kontrol Blade, membuat layout dengan Bootstrap, hingga menggunakan partial views dan components. Tujuannya adalah agar saya dapat memahami bagaimana Blade membantu dalam membuat tampilan web yang dinamis, reusable, dan konsisten di seluruh halaman aplikasi Laravel.

Dengan memahami Blade Template Engine, pengembangan antarmuka web menjadi lebih cepat, terorganisir, serta mempermudah kerja tim dalam membangun aplikasi berskala besar.

1. Dasar Teori

- Apa itu Blade Templating?

Blade templating adalah sistem template bawaan dari Laravel yang memungkinkan Anda untuk membuat tampilan web dengan cara yang lebih rapi dan terstruktur.

Dengan Blade, Anda bisa membuat bagian-bagian dari halaman web, seperti header atau footer, yang bisa digunakan kembali di banyak halaman tanpa perlu menulis ulang kode. Tentunya, hal ini membuat proses pengembangan web lebih cepat dan mudah.

Blade juga menyediakan fitur sederhana untuk menggabungkan logika PHP dengan HTML, seperti menampilkan data dari database atau memeriksa kondisi tertentu, menggunakan sintaks yang mudah dibaca dan dipahami.

- Laravel templating memiliki fitur utama, yaitu:

1. View blade
 2. Sintaks dan direktif blade nya sendiri
 3. Layouts dan Sections
 4. Blade Components
 5. Blade Includes
 6. Perulangan dan Kondisional Blade
 7. Menampilkan Error Validasi
-

2. Langkah-Langkah Praktikum

2.1 Praktikum 1 - Meneruskan Data dari Controller ke Blade View

- Langkah-langkah:

1. Buat dan masuk ke proyek laravel, dengan mengetik:

```
web-lanjut/projects main > laravel new modul-4-blade-view
```

Lalu masuk ke dalam folder proyek nya

2. Buat controller DasarBladeController, dengan mengetik:

```
web-lanjut/projects main • ? X php artisan make:controller DasarBladeController
```

3. Definisikan route di routes/web.php, dengan isi seperti:

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Route;
4 use App\Http\Controllers\DasarBladeController;
5
6 Route::get('/dasar', [DasarBladeController::class, 'showData']);
7
```

4. Buat Metode untuk handle data pada Controller, seperti:

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 class DasarBladeController extends Controller
8 {
9     public function showData()
10     {
11         $name = 'Devi';
12         $fruits = ['Apple', 'Banana', 'Cherry'];
13         $user = [
14             'name' => 'Eva',
15             'email' => 'eva@ilmudata.id',
16             'is_active' => true,
17         ];
18         $product = (object) [
19             'id' => 1,
20             'name' => 'Laptop',
21             'price' => 12000000
22         ];
23
24         return view('demo', compact('name', 'fruits', 'user', 'product'));
25     }
26 }
```

5. Buat file blade view baru di resources/views/dasar.blade.php, seperti:

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class DasarBladeController extends Controller
8  {
9      public function showData()
10     {
11         $name = 'Devi';
12         $fruits = ['Apple', 'Banana', 'Cherry'];
13         $user = [
14             'name' => 'Eva',
15             'email' => 'eva@ilmudata.id',
16             'is_active' => true,
17         ];
18         $product = (object) [
19             'id' => 1,
20             'name' => 'Laptop',
21             'price' => 12000000
22         ];
23
24         return view('dasar', compact('name', 'fruits', 'user', 'product'));
25     }
26 }

```

6. Sudah selesai dan sudah dapat dijalankan menggunakan "php artisan serve"

2.2 Praktikum 2 - Menggunakan Struktur Kontrol Blade

- Langkah-langkah:

1. Buat Controller baru masih di dalam file proyek yang sama, seperti:

```

~/projects/modul-4-blade-view main • ? > php artisan make:controller LogicController

```

2. Tambahkan Route baru di routes/web.php:

```

1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
4  use App\Http\Controllers\DasarBladeController;
5  use App\Http\Controllers\LogicController;
6
7  Route::get('/dasar', [DasarBladeController::class, 'showData']);
8  Route::get('/logic', [LogicController::class, 'show']);
9

```

3. Tambahkan logika Controller di app/Http/Controllers/LogicController.php

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class LogicController extends Controller
8  {
9      public function show()
10     {
11         $isLoggedIn = true;
12         $users = [
13             ['name' => 'Marcel', 'role' => 'admin'],
14             ['name' => 'Thariq', 'role' => 'editor'],
15             ['name' => 'Ellian', 'role' => 'subscriber'],
16         ];
17         $products = []; // Simulasi array kosong untuk @forelse
18         $profile = [
19             'name' => 'Thariq',
20             'email' => 'thariq@ilmudata.id'
21         ];
22         $status = 'active';
23
24         return view('logic', compact('isLoggedIn', 'users', 'products', 'profile', 'status'));
25     }
26 }
```

4. Buat blade view di resources/views/logic.blade.php dengan kode berikut:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Blade Logic Demo</title>
6  </head>
7
8  <body>
9      <h1>Blade Control Structures Demo</h1>
10
11     <h2>1. @@if / @@else</h2>
12     @if ($isLoggedIn)
13         <p>Welcome back, user!</p>
14     @else
15         <p>Please log in.</p>
16     @endif
17
18     <h2>2. @@foreach</h2>
19     <ul>
20         @foreach ($users as $user)
21             <li>{{ $user['name'] }} - Role: {{ $user['role'] }}</li>
22         @endforeach
23     </ul>
24
25     <h2>3. @@forelse</h2>
26     @forelse ($products as $product)
27         <p>{{ $product }}</p>
28     @empty
29         <p>No products found.</p>
30     @endforelse
31
32     <h2>4. @@isset</h2>
33     @isset($profile['email'])
34         <p>User Email: {{ $profile['email'] }}</p>
35     @endisset
36
37     <h2>5. @@empty</h2>
38     @empty($profile['phone'])
39         <p>No phone number available.</p>
40     @endempty
41
42     <h2>6. @@switch</h2>
43     @switch($status)
44         @case('active')
45             <p>Status: Active</p>
46         @break
47         @case('inactive')
48             <p>Status: Inactive</p>
49         @break
50         @default
51             <p>Status: Unknown</p>
52     @endswitch
53 </body>
54
55 </html>

```

5. Sudah selesai dan sudah dapat dijalankan menggunakan "php artisan serve"

2.3 Praktikum 3 - Layout dan Personalisasi di Laravel 12 dengan Bootstrap

- Langkah-langkah:

1. Buat Controller baru masih di dalam file proyek yang sama, seperti:

```

• _/projects/modul-4-blade-view main • ? > php artisan make:controller PageController

```

2. Menambahkan route baru di routes/web.php:

```
1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
4  use App\Http\Controllers\DasarBladeController;
5  use App\Http\Controllers\LogicController;
6  use App\Http\Controllers\PageController;
7
8  Route::get('/dasar', [DasarBladeController::class, 'showData']);
9  Route::get('/logic', [LogicController::class, 'show']);
10 Route::get('/admin', [PageController::class, 'admin']);
11 Route::get('/user', [PageController::class, 'user']);
```

3. Menambahkan kode logic di Controller PageController:

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class PageController extends Controller
8  {
9      public function admin()
10     {
11         $role = 'admin';
12         $username = 'Yamato Admin';
13         return view('admin.dashboard', compact('role', 'username'));
14     }
15
16     public function user()
17     {
18         $role = 'user';
19         $username = 'Liu User';
20         return view('user.dashboard', compact('role', 'username'));
21     }
22 }
23
```

4. Membuat layout dasar menggunakan Bootstrap di resources/views/layouts/app.blade.php:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5     <title>@yield('title') | Layout and Personalization</title>
6     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
7 </head>
8
9 <body>
10     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark mb-4">
11         <div class="container">
12             <a class="navbar-brand" href="#">Layout and Personalization</a>
13             <div class="collapse navbar-collapse">
14                 <ul class="navbar-nav ms-auto">
15                     <li class="nav-item">
16                         <a class="nav-link active" href="#">Welcome, {{ $username }}</a>
17                     </li>
18                 </ul>
19             </div>
20         </div>
21     </nav>
22
23     <div class="container">
24         @if ($role === 'admin')
25             <div class="alert alert-info">Admin Access Granted</div>
26         @elseif ($role === 'user')
27             <div class="alert alert-success">User Area</div>
28         @endif
29
30         @yield('content')
31     </div>
32
33     <footer class="bg-light text-center mt-5 p-3 border-top">
34         <p class="mb-0">&copy; 2025 Layout and Personalization. All rights reserved.</p>
35     </footer>
36
37     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
38 </body>
39
40 </html>

```

5. Buat direktori admin didalam views/ untuk Admin di file baru resources/views/admin/app.blade.php:

```

1 @extends('layouts.app')
2
3 @section('title', 'Admin Dashboard')
4
5 @section('content')
6     <h2 class="mb-4">Admin Dashboard</h2>
7     <div class="list-group">
8         <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Manage Users</a>
9         <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Site Settings</a>
10        <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">System Logs</a>
11    </div>
12 @endsection

```

6. Buat direktori user didalam views/ untuk User di file baru resources/views/user/dashboard.blade.php:

```

1 @extends('layouts.app')
2
3 @section('title', 'User Dashboard')
4
5 @section('content')
6     <h2 class="mb-4">User Dashboard</h2>
7     <p>Welcome to your dashboard, {{ $username }}!</p>
8     <div class="list-group">
9         <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">View Profile</a>
10        <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Edit Settings</a>
11        <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Logout</a>
12    </div>
13 @endsection

```

7. Sudah selesai dan sudah dapat dijalankan menggunakan "php artisan serve"

2.4 Praktikum 4 - Partial Views, Blade Components, dan Theme Switching di Laravel 12

- Langkah-langkah:

1. Buat dan masuk ke projek laravel, dengan mengetik:

```
web-lanjut/projects main • ? > laravel new modul-4-laravel-ui
```

Lalu masuk ke dalam folder projek nya

2. Buat controller UIController

```
~/projects/modul-4-laravel-ui main • ? > php artisan make:controller UIController
```

3. Definisikan route di routes/web.php

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Route;
4 use App\Http\Controllers\UIController;
5
6 Route::get('/', [UIController::class, 'home'])->name('home');
7 Route::get('/about', [UIController::class, 'about'])->name('about');
8 Route::get('/contact', [UIController::class, 'contact'])->name('contact');
9 Route::get('/profile', [UIController::class, 'profile'])->name('profile');
10 Route::get('/switch-theme/{theme}', [UIController::class, 'switchTheme'])->name('switch-theme');
```

4. Update kode didalam Controller UIController

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 class UIController extends Controller
8 {
9     public function home(Request $request) {
10         $theme = session('theme', 'light');
11         $alertMessage = 'Selamat datang di Laravel UI Integrated Demo!';
12         $features = [
13             'Partial Views',
14             'Blade Components',
15             'Theme Switching',
16             'Bootstrap 5',
17             'Responsive Design'
18         ];
19
20         return view('home', compact('theme', 'alertMessage', 'features'));
21     }
22 }
```



```
23 public function about(Request $request)
24 {
25     $theme = session('theme', 'light');
26     $alertMessage = 'Halaman ini menggunakan Partial Views!';
27     $team = [
28         ['name' => 'Ahmad', 'role' => 'Developer'],
29         ['name' => 'Sari', 'role' => 'Designer'],
30         ['name' => 'Budi', 'role' => 'Project Manager']
31     ];
32
33     return view('about', compact('theme', 'alertMessage', 'team'));
34 }
35
36 public function contact(Request $request) {
37     $theme = session('theme', 'light');
38     $departments = [
39         'Technical Support',
40         'Sales',
41         'Billing',
42         'General Inquiry'
43     ];
44
45     return view('contact', compact('theme', 'departments'));
46 }
47
48 public function profile(Request $request) {
49     $theme = session('theme', 'light');
50     $user = [
51         'name' => 'John Doe',
52         'email' => 'john.doe@example.com',
53         'preferences' =>
54         [
55             'Email Notifications',
56             'Dark Mode',
57             'Newsletter'
58         ]
59     ];
60
61     return view('profile', compact('theme', 'user'));
62 }
63
64 public function switchTheme($theme, Request $request) {
65     if (in_array($theme, ['light', 'dark'])) {
66         session(['theme' => $theme]);
67     }
68     return back();
69 }
70 }
71
```

5. Buat Layout utama dengan Theme Support di direktori layouts di `resources/views/layouts/app.blade.php`

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id" data-bs-theme="{{ $theme }}">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>@yield('title', 'Laravel UI Integrated Demo')</title>
7    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8    <style>
9      body {
10        padding-top: 4rem;
11        transition: all 0.3s ease;
12        min-height: 100vh;
13      }
14
15      .theme-demo {
16        border-radius: 10px;
17        padding: 20px;
18        margin: 10px 0;
19        transition: all 0.3s ease;
20      }
21
22      .feature-card {
23        transition: transform 0.2s ease;
24      }
25
26      .feature-card:hover {
27        transform: translateY(-5px);
28      }
29    </style>
30  </head>
31
32  <body class="{{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark text-light' : 'bg-light text-dark' }}">
33
34    <!-- Navigation menggunakan Partial View -->
35    @include('partials.navigations')
36
37    <div class="container mt-4">
38
39      <!-- Alert menggunakan Partial View -->
40      @if(isset($alertMessage) && !empty($alertMessage))
41        @include('partials.alert', ['message' => $alertMessage, 'type' => 'info'])
42      @endif
43
44      @yield('content')
45    </div>
46
47    <!-- Footer menggunakan Blade Component -->
48    <x-footer :theme="$theme" />
49
50    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
51    <script>
52      // Smooth theme transition
53      document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
54        const themeLinks = document.querySelectorAll('a[href*="switch-theme"]');
55        themeLinks.forEach(link => {

```

```

56         link.addEventListener('click', function(e) {
57             e.preventDefault();
58             window.location.href = this.href;
59         });
60     });
61 });
62 </script>
63 </body>
64
65 </html>

```

6. Buat Partial Views di resources/views/partials/navigation.blade.php

```

1  <nav class="navbar navbar-expand-lg {{ $theme === 'dark' ? 'navbar-dark bg-dark' : 'navbar-light bg-light' }} fixed-top shadow">
2      <div class="container">
3          <a class="navbar-brand fw-bold" href="{{ route('home') }}">
4              Laravel UI Demo
5          </a>
6
7          <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav">
8              <span class="navbar-toggler-icon"></span>
9          </button>
10
11         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
12             <ul class="navbar-nav me-auto">
13                 <li class="nav-item">
14                     <a class="nav-link {{ request()->routeIs('home') ? 'active' : '' }}" href="{{ route('home') }}">Home</a>
15                 </li>
16                 <li class="nav-item">
17                     <a class="nav-link {{ request()->routeIs('about') ? 'active' : '' }}" href="{{ route('about') }}">About</a>
18                 </li>
19                 <li class="nav-item">
20                     <a class="nav-link {{ request()->routeIs('contact') ? 'active' : '' }}" href="{{ route('contact') }}">Contact</a>
21                 </li>
22                 <li class="nav-item">
23                     <a class="nav-link {{ request()->routeIs('profile') ? 'active' : '' }}" href="{{ route('profile') }}">Profile</a>
24                 </li>
25             </ul>
26
27             <ul class="navbar-nav">
28                 <li class="nav-item dropdown">
29                     <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown">
30                         Theme: {{ ucfirst($theme) }}
31                     </a>
32                     <ul class="dropdown-menu">
33                         <li><a class="dropdown-item" href="{{ route('switch-theme', 'light') }}">Light Mode</a></li>
34                         <li><a class="dropdown-item" href="{{ route('switch-theme', 'dark') }}">Dark Mode</a></li>
35                     </ul>
36                 </li>
37             </ul>
38         </div>
39     </div>
40 </nav>

```

7. buat file baru di resources/views/partials/alert.blade.php

```

1  @if(!empty($message))
2  <div class="alert alert-{{ $type ?? 'info' }} alert-dismissible fade show" role="alert">
3      {{ $message }}
4      <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert"></button>
5  </div>
6  @endif

```

8. Buat blade components

```

php artisan make:component Footer
php artisan make:component FeatureCard
php artisan make:component TeamMember
php artisan make:component ContactForm

```

Lalu edit:

1. resources/views/components/footer.blade.php

```

1  @php
2  $theme = session('theme', 'light');
3  @endphp
4  <footer class="mt-5 py-4 border-top {{ $theme === 'dark' ? 'border-secondary' : '' }}">
5      <div class="container">
6          <div class="row">
7              <div class="col-md-6">
8                  <h5>Laravel UI Integrated Demo</h5>
9                  <p class="mb-0">Demonstrasi Partial Views, Blade Components, dan Theme Switching</p>
10             </div>
11             <div class="col-md-6 text-md-end">
12                 <p class="mb-0">
13                     <strong>Current Theme:</strong>
14                     <span class="badge {{ $theme === 'dark' ? 'bg-primary' : 'bg-dark' }}">
15                         {{ ucfirst($theme) }}
16                     </span>
17                 </p>
18                 <p class="mb-0">&copy; 2024 Laravel UI Demo. All rights reserved.</p>
19             </div>
20         </div>
21     </div>
22 </footer>

```

2. resources/views/components/feature-card.blade.php

```

1  @props(['title', 'icon', 'description', 'badge'])
2
3  <div class="card feature-card h-100 {{ $theme === 'dark' ? 'bg-secondary text-white' : '' }}">
4      <div class="card-body">
5          <div class="d-flex align-items-center mb-3">
6              <span class="fs-2 me-3">{{ $icon ?? '★' }}</span>
7              <h5 class="card-title mb-0">{{ $title }}</h5>
8          </div>
9          <p class="card-text">{{ $description }}</p>
10         @if(isset($badge))
11             <span class="badge {{ $theme === 'dark' ? 'bg-light text-dark' : 'bg-dark' }}">{{ $badge }}</span>
12         @endif
13     </div>
14 </div>

```

3. resources/views/components/team-member.blade.php

```

1  @props(['name', 'role', 'avatar' => '👤', 'description' => '', 'theme' => 'light'])
2
3  <div class="col-md-4 mb-4">
4      <div class="card {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : '' }} h-100">
5          <div class="card-body text-center">
6              <div class="mb-3">
7                  <span class="fs-1">{{ $avatar ?? '👤' }}</span>
8              </div>
9              <h5 class="card-title">{{ $name }}</h5>
10             <p class="card-text text-muted">{{ $role }}</p>
11             <p class="card-text">{{ $description }}</p>
12         </div>
13     </div>
14 </div>

```

9. Lalu buat views utama di resources/views/home.blade.php

```

1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('title', 'Home - Integrated Demo')
4  @section('description')
5
6  @section('content')
7  <div class="row">
8      <div class="col-12">
9          <div class="theme-demo {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : 'bg-white border' }} mb-5">
10             <h1 class="display-4 mb-4">🚀 Laravel UI Integrated Demo</h1>
11             <p class="lead">Demonstrasi lengkap Partial Views, Blade Components, dan Theme Switching dalam satu aplikasi terpadu.</p>
12
13             <div class="row mt-5">
14                 <div class="col-md-4 mb-4">
15                     <x-feature-card
16                         title="Partial Views"
17                         icon="📁"
18                         description="Gunakan @include untuk reusable UI components dengan data sederhana."
19                         badge="Latihan 13" />
20                 </div>
21                 <div class="col-md-4 mb-4">
22                     <x-feature-card
23                         title="Blade Components"
24                         icon="🌿"
25                         description="Komponen Blade dengan props dan slots untuk UI yang lebih kompleks."
26                         badge="Latihan 14" />
27                 </div>
28                 <div class="col-md-4 mb-4">
29                     <x-feature-card
30                         title="Theme Switching"
31                         icon="👤"
32                         description="Toggle antara light dan dark mode dengan session persistence."
33                         badge="Latihan 15" />
34                 </div>
35             </div>
36         </div>
37
38         <div class="row">
39             <div class="col-md-6">
40                 <div class="card {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : '' }} mb-4">
41                     <div class="card-header">
42                         <h5>Fitur Utama</h5>
43                     </div>
44                     <div class="card-body">
45                         <ul class="list-group list-group-flush">
46                             @foreach($features as $feature)
47                                 <li class="list-group-item {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark text-light' : '' }}">
48                                     - {{ $feature }}
49                                 </li>
50                             @endforeach
51                         </ul>
52                     </div>
53                 </div>
54             </div>
55             <div class="col-md-6">
56                 <div class="card {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : '' }}">
57                     <div class="card-header">
58                         <h5>Teknologi yang Digunakan</h5>
59                     </div>
60                     <div class="card-body">
61                         <div class="d-flex flex-wrap gap-2">
62                             <span class="badge bg-primary">Laravel 12</span>
63                             <span class="badge bg-success">Blade Templates</span>
64                             <span class="badge bg-info">Bootstrap 5</span>
65                             <span class="badge bg-warning">PHP 8.4</span>
66                             <span class="badge bg-danger">Session Management</span>
67                         </div>
68                     </div>
69                 </div>
70             </div>
71         </div>
72     </div>
73 </div>
74 @endsection

```

10. Kemudian buat file resources/views/about.blade.php

```
1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('title', 'About - Partial Views Demo')
4
5  @section('content')
6      <div class="row">
7          <div class="col-12">
8              <div class="theme-demo {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : 'bg-white border' }} mb-4">
9                  <h1 class="mb-4">About - Partial Views</h1>
10                 <p class="lead">Halaman ini mendemonstrasikan penggunaan <strong>Partial Views</strong> dengan <code>@include</code> directive.</p>
11             </div>
12
13             <h3 class="mb-4">Tim Kami</h3>
14             <div class="row">
15                 @foreach($team as $member)
16                     @php
17                         $avatars = ['👤', '👤', '👤', '👤', '👤', '👤'];
18                         $avatar = $avatars[$loop->index];
19                     @endphp
20
21                     <x-team-member
22                         :name="$member['name']"
23                         :role="$member['role']"
24                         :theme="$theme"
25                         :avatar="$avatar"
26                         :description="Bergabung sejak 2024 dan berkontribusi dalam pengembangan." />
27                 @endforeach
28             </div>
29
30             <!-- Partial View -->
31             @include('partials.team-stats', ['theme' => $theme])
32         </div>
33     </div>
34 @endsection
```

11. Selanjutnya, resources/views/partials/team-stats.blade.php



```
1 <div class="card {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : '' }} mt-4">
2   <div class="card-header">
3     <h5>Statistik Tim</h5>
4   </div>
5   <div class="card-body">
6     <div class="row text-center">
7       <div class="col-md-3">
8         <h3>3</h3>
9         <p class="text-muted">Anggota</p>
10      </div>
11      <div class="col-md-3">
12        <h3>12+</h3>
13        <p class="text-muted">Proyek</p>
14      </div>
15      <div class="col-md-3">
16        <h3>95%</h3>
17        <p class="text-muted">Kepuasan</p>
18      </div>
19      <div class="col-md-3">
20        <h3>2+</h3>
21        <p class="text-muted">Tahun</p>
22      </div>
23    </div>
24  </div>
25 </div>
```


12. Selanjutnya, resources/views/contact.blade.php

```
1 @extends('layouts.app')
2
3 @section('title', 'Contact - Components Demo')
4
5 @section('content')
6 <div class="row">
7   <div class="col-12">
8     <div class="theme-demo {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : 'bg-white border' }} mb-4">
9       <h1 class="mb-4">Contact - Blade Components</h1>
10      <p class="lead">Halaman ini mendemonstrasikan penggunaan <strong>Blade Components</strong> dengan props dan slots.</p>
11    </div>
12
13    <div class="row">
14      <div class="col-md-6">
15        <x-contact-form :theme="$theme" :departments="$departments" />
16      </div>
17      <div class="col-md-6">
18        <div class="card {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : '' }} h-100">
19          <div class="card-header">
20            <h5>Informasi Kontak</h5>
21          </div>
22          <div class="card-body">
23            <p><strong>Email:</strong> info@laraveldemo.com</p>
24            <p><strong>Telepon:</strong> +62 21 1234 5678</p>
25            <p><strong>Alamat:</strong> Jakarta, Indonesia</p>
26
27            <h6 class="mt-4">Department Tersedia:</h6>
28            <ul>
29              @foreach($departments as $dept)
30                <li>{{ $dept }}</li>
31              @endforeach
32            </ul>
33          </div>
34        </div>
35      </div>
36    </div>
37  </div>
38 </div>
39 @endsection
```

13. Selanjutnya, resources/views/components/contact-form.blade.php

```
1 <div class="card {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : '' }} h-100">
2 <div class="card-header">
3 <h5>Form Kontak</h5>
4 </div>
5 <div class="card-body">
6 <form>
7 <div class="mb-3">
8 <label class="form-label">Nama Lengkap</label>
9 <input type="text" class="form-control {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark text-light border-light' : '' }}" placeholder="Masukkan nama Anda">
10 </div>
11
12 <div class="mb-3">
13 <label class="form-label">Email</label>
14 <input type="email" class="form-control {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark text-light border-light' : '' }}" placeholder="nama@example.com">
15 </div>
16
17 <div class="mb-3">
18 <label class="form-label">Department</label>
19 <select class="form-select {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark text-light border-light' : '' }}">
20 <option selected>Pilih department...</option>
21 @foreach($departments as $dept)
22 <option value="{{ $dept }}">{{ $dept }}</option>
23 @endforeach
24 </select>
25 </div>
26
27 <div class="mb-3">
28 <label class="form-label">Pesan</label>
29 <textarea class="form-control {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark text-light border-light' : '' }}" rows="4" placeholder="Tulis pesan Anda..."></textarea>
30 </div>
31
32 <button type="submit" class="btn btn-primary">Kirim Pesan</button>
33 </form>
34 </div>
35 </div>
```

14. Lalu, resources/views/profile.blade.php

```

1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('title', 'Profile - Theme Demo')
4
5  @section('content')
6  <div class="row">
7      <div class="col-12">
8          <div class="theme-demo {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : 'bg-white border' }} mb-4">
9              <h1 class="mb-4">Profile - Theme Demo</h1>
10             <p class="lead">Halaman ini menunjukkan implementasi <strong>Theme Switching</strong> dengan session persistence.</p>
11          </div>
12
13          <div class="row">
14              <div class="col-md-4">
15                  <div class="card {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : '' }} text-center">
16                      <div class="card-body">
17                          <div class="mb-3">
18                              <span class="fs-1"><img alt="User Avatar" data-bbox="421 308 438 321"/></span>
19                          </div>
20                          <h4>{{ $user['name'] }}</h4>
21                          <p class="text-muted">{{ $user['email'] }}</p>
22                          <p class="text-muted">Bergabung: {{ date('d M Y', strtotime($user['join_date'])) ?? 'Tanggal tidak tersedia' }}</p>
23                      </div>
24                  </div>
25              </div>
26
27              <div class="col-md-8">
28                  <div class="card {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : '' }}">
29                      <div class="card-header">
30                          <h5>Preferensi Pengguna</h5>
31                      </div>
32                      <div class="card-body">
33                          <h6>Theme Saat Ini:</h6>
34                          <div class="alert alert-{{ $theme === 'dark' ? 'dark' : 'info' }} d-flex align-items-center">
35                              <span class="me-2 fs-4">{{ $theme === 'dark' ? '🌙' : '☀️' }}</span>
36                              <div>
37                                  <strong>Mode {{ ucfirst($theme) }}</strong> -
38                                  @if($theme === 'dark')
39                                      Nyaman di malam hari dan mengurangi ketegangan mata.
40                                  @else
41                                      Cerah dan jelas, cocok untuk siang hari.
42                                  @endif
43                              </div>
44                          </div>
45                      </div>
46
47                      <h6 class="mt-4">Preferensi Lainnya:</h6>
48                      <div class="d-flex flex-wrap gap-2">
49                          @foreach($user['preferences'] as $pref)
50                              <span class="badge bg-secondary">{{ $pref }}</span>
51                          @endforeach
52                      </div>
53
54                      <div class="mt-4">
55                          <h6>Ubah Tema:</h6>
56                          <div class="btn-group" role="group">
57                              <a href="{{ route('switch-theme', 'light') }}"
58                                  class="btn btn-{{ $theme === 'light' ? 'primary' : 'outline-primary' }}">
59                                  Light Mode
60                              </a>
61                              <a href="{{ route('switch-theme', 'dark') }}"
62                                  class="btn btn-{{ $theme === 'dark' ? 'primary' : 'outline-primary' }}">
63                                  Dark Mode
64                              </a>
65                          </div>
66                      </div>
67                  </div>
68              </div>
69          </div>
70      </div>
71  </div>
72  @endsection

```

15. Sudah selesai dan sudah dapat dijalankan menggunakan "php artisan serve".

3. Hasil dan Pembahasan

Dari hasil keempat praktikum, saya mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana Blade bekerja di dalam framework Laravel.

Pada Praktikum 1, saya belajar bagaimana controller mengirimkan data ke view Blade. Proses ini penting karena data dari backend harus bisa tampil di halaman web. Contohnya, ketika kita ingin menampilkan nama user atau hasil query database, kita cukup meneruskannya dari controller lalu dipanggil di Blade menggunakan sintaks `{{ $variable }}`. Ini jauh lebih aman dan rapi dibandingkan mencampur langsung logika PHP di file HTML.

Di Praktikum 2, saya mempelajari struktur kontrol Blade, seperti `@if`, `@foreach`, dan `@for`. Sintaks ini memudahkan saya dalam membuat tampilan dinamis seperti menampilkan daftar data, kondisi login, atau pesan tertentu tanpa harus menulis banyak kode PHP. Blade sudah menyediakan cara yang lebih bersih untuk mengatur alur tampilan, dan ini membuat kode mudah dibaca oleh tim.

Kemudian pada Praktikum 3, saya mulai membuat layout dan personalisasi tampilan menggunakan Bootstrap. Di sini saya belajar membuat file `layouts/app.blade.php` sebagai template utama, lalu memanfaatkan `@yield` dan `@section` untuk menampilkan konten di tiap halaman berbeda seperti halaman admin dan user. Konsep ini membuat tampilan lebih konsisten karena semua halaman bisa menggunakan satu layout dasar yang sama — seperti kerangka utama website.

Terakhir di Praktikum 4, saya mempelajari konsep Partial Views, Blade Components, dan Theme Switching. Dengan Partial Views, saya bisa memisahkan bagian halaman seperti navbar, footer, atau alert ke file terpisah. Sedangkan dengan Components, saya dapat membuat komponen reusable seperti kartu fitur (feature-card) atau form kontak (contact-form). Selain itu, tema (theme switching) juga membuat tampilan bisa berganti gaya dengan mudah tanpa ubah banyak file. Praktikum ini menunjukkan bagaimana Laravel mempermudah pengembangan tampilan web modern dan modular.

Secara keseluruhan, saya jadi paham bahwa Blade bukan cuma sekadar "template HTML", tapi sebuah sistem yang benar-benar membantu developer menjaga kerapian, keteraturan, dan fleksibilitas tampilan web di Laravel.

4. Kesimpulan

Dari seluruh rangkaian praktikum, dapat disimpulkan bahwa Blade Template Engine adalah salah satu fitur paling penting dalam Laravel untuk mengatur tampilan web secara efisien. Blade memisahkan logika program dan tampilan agar kode mudah dikelola, mudah dibaca, serta bisa digunakan ulang (reusable).

Saya juga belajar cara: Mengirim data dari controller ke view dengan mudah, menggunakan struktur kontrol seperti `@if`, `@foreach`, dan `@switch`, membuat layout utama dan mewariskannya ke halaman lain menggunakan `@extends`, mengelola partial views dan components agar kode tampilan tidak berulang.

Dengan Blade, pembuatan tampilan web menjadi lebih cepat, profesional, dan siap untuk pengembangan aplikasi skala besar. Praktikum ini memperkuat pemahaman saya terhadap arsitektur MVC di Laravel, khususnya di sisi View yang dikelola dengan sangat rapi oleh Blade.

5. Referensi

- Apa itu Laravel? - https://www.rumahweb.com/journal/belajar-laravel-bagian-4/#Apa_itu_Blade_Templating
 - Fitur Utama Laravel Templating - <https://hackmd.io/@mohdrzu/r1AIUzWpI#Praktikum>
-