

Laporan Modul 4: Laravel Blade Template Engine

Mata Kuliah: Workshop Web Lanjut

Nama: Ahmad Aulia Fahlevi

NIM: 2024573010077 **Kelas:** TI-2C

Abstrak

Modul ini membahas secara komprehensif Blade Template Engine pada framework Laravel 12. Blade adalah template engine yang kuat dan sederhana yang memungkinkan pengembang menulis view yang bersih dan mudah dibaca menggunakan sintaks PHP yang disederhanakan. Modul ini mencakup fitur-fitur utama Blade, mulai dari sintaks dasar untuk menampilkan data (`{{ $variable }}`), penggunaan struktur kontrol (`@if`, `@foreach`, `@switch`), hingga implementasi fitur canggih seperti Layouts dan Sections (`@extends`, `@yield`), Blade Components (`<@>`), dan Partial Views (`@include`). Praktikum yang disajikan menunjukkan cara meneruskan berbagai jenis data dari Controller ke View, menggunakan struktur kontrol untuk rendering kondisional, serta membangun layout yang dapat digunakan kembali dengan integrasi Bootstrap 5 dan sistem Theme Switching.

1. Dasar Teori

- Definisi Blade Template Engine

Blade adalah template engine default yang disertakan dalam Laravel. Blade berfungsi untuk memisahkan logic aplikasi dari kode presentasi (HTML). Tidak seperti template engine PHP populer lainnya, Blade tidak membatasi Anda untuk menggunakan kode PHP murni dalam view Anda; sebaliknya, Blade menyediakan shortcut yang nyaman untuk fungsionalitas templating umum.

- Fitur Utama Blade

- Sintaks Ringan dan Cepat: Blade tidak menambahkan overhead ke aplikasi Anda karena semua file Blade dikompilasi ke dalam kode PHP murni dan disimpan dalam cache sampai dimodifikasi.
- Menampilkan Data: Menggunakan kurung kurawal ganda (`{{ $variable }}`) untuk menampilkan data yang diteruskan dan secara otomatis mencegah serangan Cross-Site Scripting (XSS) dengan membersihkan output.
- Struktur Kontrol: Menyediakan directive yang mudah dibaca untuk struktur kontrol PHP, seperti:
 - Kondisional: `@if`, `@elseif`, `@else`, `@unless`, `@isset`, `@empty`.
 - Perulangan: `@foreach`, `@for`, `@while`, `@forelse`.
- Inheritance Template (Layouts dan Sections):
 - `@extends('layout.name')`: Menentukan view anak mana yang harus mewarisi template dari view induk.
 - `@yield('name')`: Menandai tempat di template induk di mana konten dari section di view anak akan disuntikkan.

- @section('name') ... @endsection: Menentukan konten yang akan dimasukkan ke dalam tempat @yield di template induk.
- Blade Components: Fitur yang memungkinkan pembuatan potongan UI yang dapat digunakan kembali, mirip dengan web component, yang mendukung props dan slots. Digunakan dengan sintaks seperti .
- Partial Views: Menggunakan directive @include('partial.name') untuk menyertakan konten dari view Blade lain, berguna untuk elemen seperti header dan footer.
- Best Practices (Praktik Terbaik)
 - DRY (Don't Repeat Yourself): Gunakan layout dan components untuk menghindari pengulangan kode.
 - Pemisahan Tanggung Jawab: Hindari menempatkan business logic yang kompleks di dalam view Blade.
 -

2. Langkah-Langkah Praktikum

Tuliskan langkah-langkah yang sudah dilakukan, sertakan potongan kode dan screenshot hasil.

2.1 Praktikum 1 – Meneruskan Data dari Controller ke Blade View

- Membuat controller DasarBladeController.

```
Administrator@WIN-C32CTMDNDHK MINGW64 /e/Kampus/Semester 3/Workshop Web Lanjut/web-lanjut-2024573010077/project/modul-4-blade-view (main)
$ php artisan make:controller DasarBladeController
```

- Menambahkan route pada routes/web.php.

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

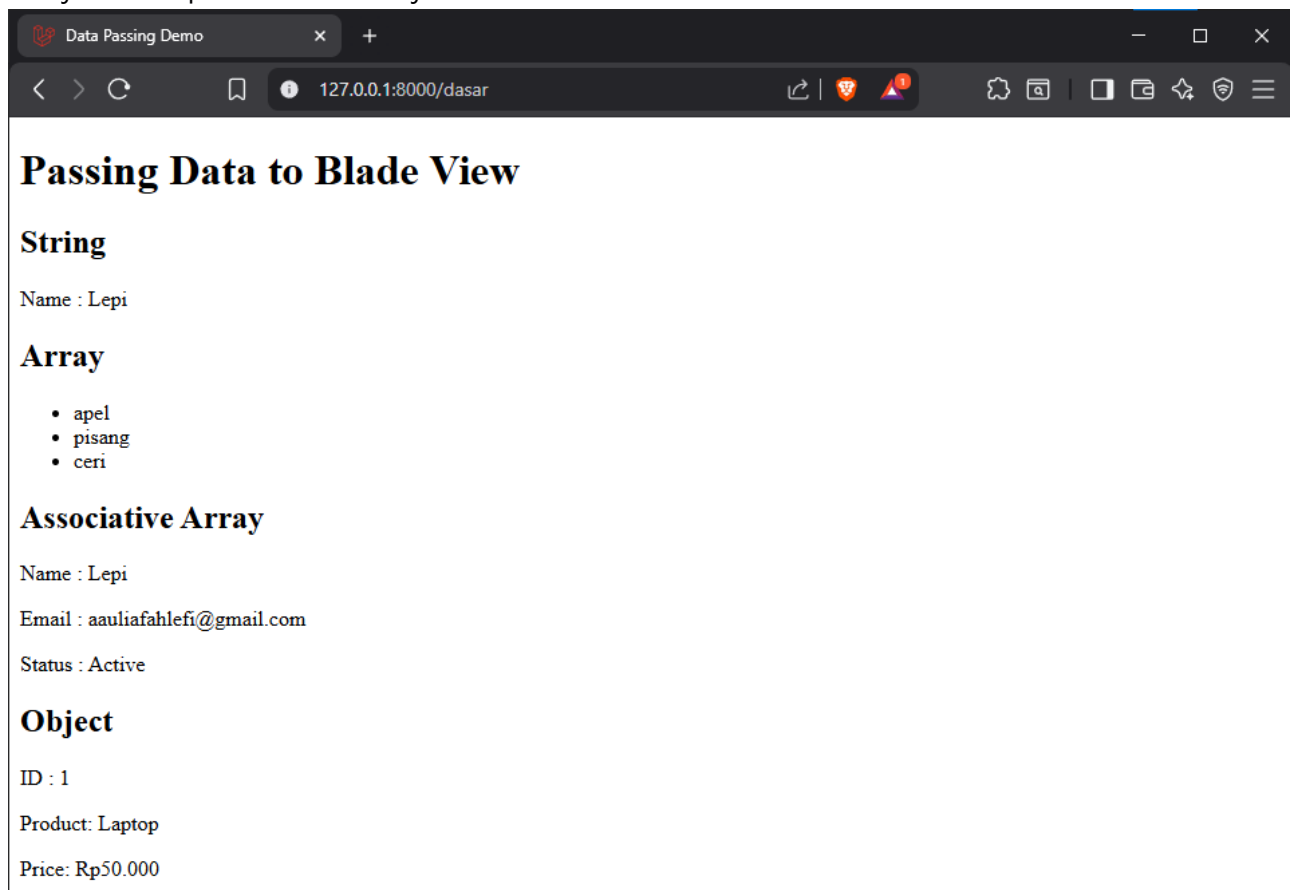
- Membuat Metode untuk menghandle data pada Controller.

```
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         $name = 'Lepi';
11         $fruits = ['apel', 'pisang', 'ceri'];
12         $user = [
13             'name' => 'Lepi',
14             'email' => 'aauliafahlefi@gmail.com',
15             'is_active' => true,
16         ];
17         $product = (object)[
18             'id' => 1,
19             'name' => 'Laptop',
20             'price' => 50000
21         ];
22
23         return view('dasar', compact('name', 'fruits', 'user', 'product'));
24     }
25 }
```

- Membuat View dasar.blade.php.

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Data Passing Demo</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Passing Data to Blade View</h1>
8
9      <h2>String</h2>
10     <p>Name : {{ $name }}</p>
11
12     <h2>Array</h2>
13     <ul>
14         @foreach($fruits as $fruit)
15             <li>{{ $fruit }}</li>
16         @endforeach
17     </ul>
18
19     <h2>Associative Array</h2>
20     <p>Name : {{ $user['name'] }}</p>
21     <p>Email : {{ $user['email'] }}</p>
22     <p>Status : {{ $user['is_active'] ? 'Active' : 'Inactive' }}</p>
23
24     <h2>Object</h2>
25     <p>ID : {{ $product->id }}</p>
26     <p>Product: {{ $product->name }}</p>
27     <p>Price: Rp{{ number_format($product->price, 0, ',', '.') }}</p>
28 </body>
29 </html>
```

- Menjalankan aplikasi dan Menunjukkan hasil dibrowser.



2.2 Praktikum 2 – Menggunakan Struktur Kontrol Blade

- Membuat controller LogicController.

```
Administrator@WIN-C32CTMDNOHK MINGW64 /e/Kampus/Semester 3/Workshop Web Lanjut/web-lanjut-2024573010077/project/modul-4-blade-view (main)  
$ php artisan make:controller LogicController
```

- Menambahkan route yang dikelompokkan.

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

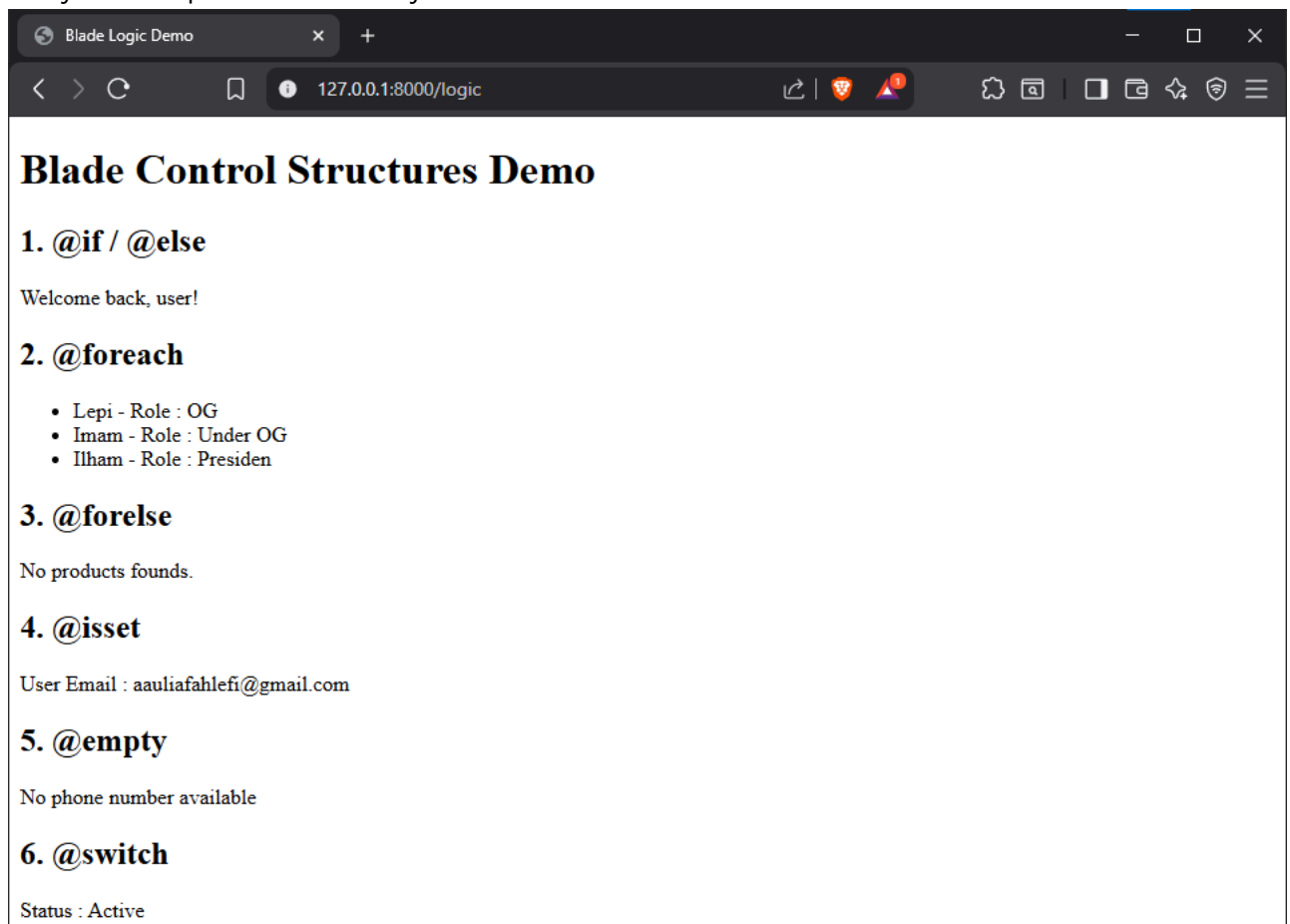
- Menambahkan Logika di Controller.

```
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         $isLoggedIn = true;
11         $users = [
12             ['name' => 'Lepi', 'role' => 'OG'],
13             ['name' => 'Imam', 'role' => 'Under OG'],
14             ['name' => 'Ilham', 'role' => 'Presiden'],
15         ];
16         $products = [];
17         $profile = [
18             'name' => 'Lepi',
19             'email' => 'aauliafahlefi@gmail.com'
20         ];
21         $status = 'active';
22
23         return view('logic', compact('isLoggedIn', 'users', 'products', 'profile', 'status'));
24     }
25 }
```

- Membuat View logic.blade.php.

```
1 <!doctype html>
2 <head>
3     <title>Blade Logic Demo</title>
4 </head>
5 <body>
6     <h1>Blade Control Structures Demo</h1>
7
8     <h2>1. @if / @else</h2>
9     @if($isLoggedIn)
10         <p>Welcome back, user!</p>
11     @else
12         <p>Please log in.</p>
13     @endif
14
15     <h2>2. @foreach</h2>
16     <ul>
17         @foreach($users as $user)
18             <li>{{ $user['name'] }} - Role : {{ $user['role'] }}</li>
19         @endforeach
20     </ul>
21
22     <h2>3. @forelse</h2>
23     @forelse($products as $product)
24         <p>{{ $product }}</p>
25     @empty
26         <p>No products founds.</p>
27     @endforelse
28
29     <h2>4. @isset</h2>
30     @isset($profile['email'])
```

- Menjalankan aplikasi dan Menunjukkan hasil dibrowser.



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

- Membuat controller PageController.

```
Administrator@WIN-C32CTMDNOHK MINGW64 /e/Kampus/Semester 3/Workshop Web Lanjut/web-lanjut-2024573010077/project/modul-4-blade-view (main)
$ php artisan make:controller PageController
```

- Menambahkan route yang dikelompokkan.

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Route;
4
5 use App\Http\Controllers\PageController;
6 Route::get( url: '/admin', [PageController::class, 'Admin']);
7 Route::get( url: '/user', [PageController::class, 'user']);
```


- Mengupdate Controller.

```
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 = 'Lepi';
13         return view('admin.dashboard', compact('role', 'username'));
14     }
15
16     public function user()
17     {
18         $role = 'user';
19         $username = 'Jeli';
20         return view('user.dashboard', compact('role', 'username'));
21     }
22 }
```

- Membuat Layout Dasar dengan Bootstrap.

```

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

```

- Membuat View untuk Admin.

```

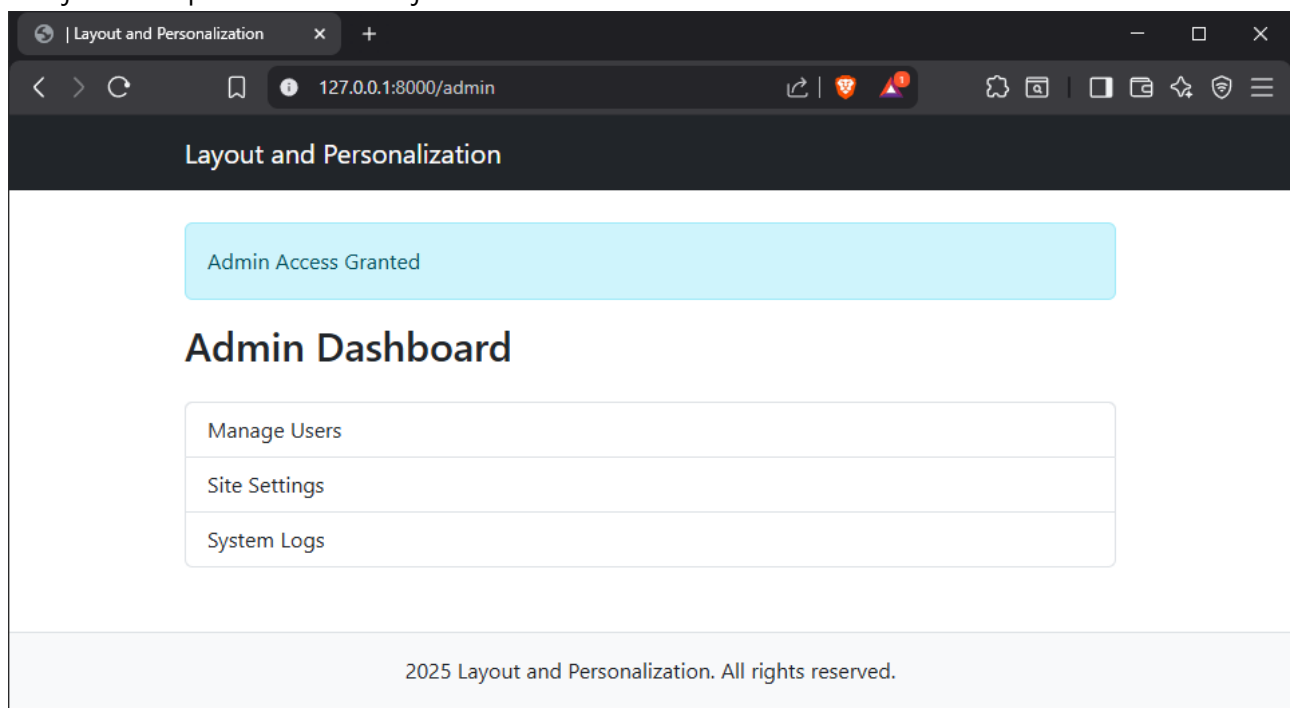
1      @extends('layouts.app')
2
3      @section('title', 'Admin Dashboard')
4
5      @section('content')
6          <h2 class="mb-4">Admin Dashboard</h2>
7          <div class="list-group">
8              <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Manage Users</a>
9              <a href="#"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

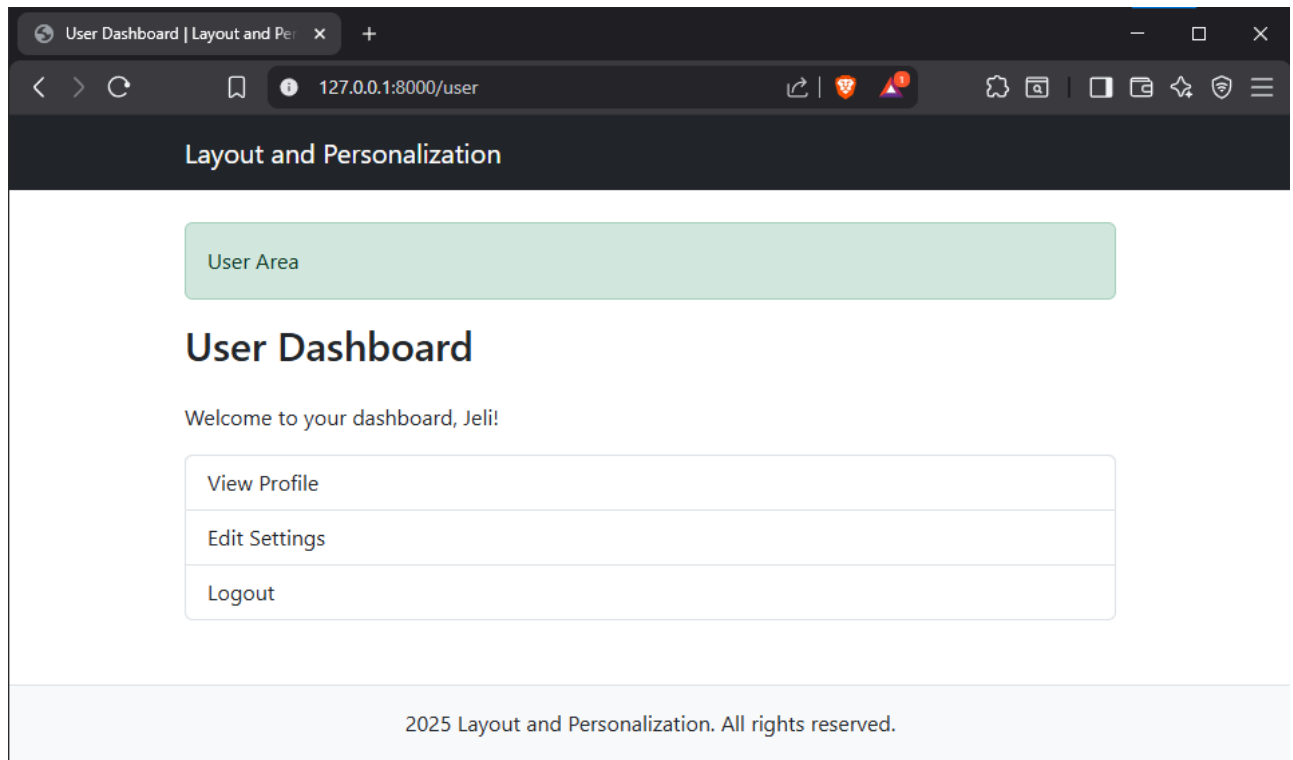
```

- Membuat View untuk User.

```
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
```

- Menjalankan aplikasi dan Menunjukkan hasil dibrowser.





2.3 Praktikum 4 – Partial Views, Blade Components, dan Theme Switching di Laravel 12

- Membuat controller UIController.

```
Administrator@WIN-C32CTMDNOHK MINGW64 /e/Kampus/Semester 3/Workshop Web Lanjut/web-lanjut-2024573010077/project/modul-4-laravel-ui (main)
$ php artisan make:controller UIController
```

- Menambahkan route yang dikelompokkan.

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

- Mengupdate Controller.

```
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     {
11         $theme = session('key: 'theme', default: 'light');
12         $alertMessage = 'Selamat datang di Laravel UI Integrated Demo!';
13         $features = [
14             'Partial Views',
15             'Blade Components',
16             'Theme Switching',
17             'Bootstrap 5',
18             'Responsive Design',
19         ];
20
21         return view('view: 'home', compact('var_name: 'theme', ...var_names: 'alertMessage', 'features'));
22     }
23
24     public function about(Request $request)
25     {
26         $theme = session('key: 'theme', default: 'light');
27         $alertMessage = 'Halaman ini menggunakan Partial Views!';
28         $team = [
29             ['name' => 'Lepi', 'role' => 'OG'],
30             ['name' => 'Imam', 'role' => 'Under OG'],
31             ['name' => 'Ilham', 'role' => 'President'],
32         ];
33
34         return view('view: 'about', compact('var_name: 'theme', ...var_names: 'alertMessage', 'team'));
35     }
36
37     public function contact(Request $request)
38     {
39         $theme = session('key: 'theme', default: 'light');
40         $departments = [
41             'Teknik Informatika',
```

- Membuat Layout Utama dengan Theme Support.

```

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              .theme-demo {
15                  border-radius: 10px;
16                  padding: 20px;
17                  margin: 10px 0;
18                  transition: all 0.3s ease;
19              }
20              .feature-card {
21                  transition: transform 0.2s ease;
22              }
23              .feature-card:hover {
24                  transform: translateY(-5px);
25              }
26          </style>
27      </head>
28      <body class="{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark text light' : 'bg-light text dark' }">
29
30          @include('partials.navigation')
31
32          <div class="container mt-4">
33              @if(isset($alertMessage) && !empty($alertMessage))
34                  @include('partials.alert', ['message' => $alertMessage, 'type' => 'info'])
35              @endif
36
37              @yield('content')
38          </div>
39
40          <x-footer :theme="$theme"/>
41
42          <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
43          <script>
44              document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
45                  const themeLinks = document.querySelectorAll('a[href*="switch-theme"]');
46                  themeLinks.forEach(link => {

```

- Membuat Direktori Partials lalu membuat file 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>

```

- Membuat View 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

```

- Membuat Blade Components.

```

Administrator@WIN-C32CTMDNOHK MINGW64 /e/Kampus/Semester 3/Workshop Web Lanjut/web-lanjut-2024573010077/project/modul-4-laravel-ui (main)
$ php artisan make:component Footer

Administrator@WIN-C32CTMDNOHK MINGW64 /e/Kampus/Semester 3/Workshop Web Lanjut/web-lanjut-2024573010077/project/modul-4-laravel-ui (main)
$ php artisan make:component FeatureCard

Administrator@WIN-C32CTMDNOHK MINGW64 /e/Kampus/Semester 3/Workshop Web Lanjut/web-lanjut-2024573010077/project/modul-4-laravel-ui (main)
$ php artisan make:component TeamMember

Administrator@WIN-C32CTMDNOHK MINGW64 /e/Kampus/Semester 3/Workshop Web Lanjut/web-lanjut-2024573010077/project/modul-4-laravel-ui (main)
$ php artisan make:component ContactForm

```

- Membuat View Utama yaitu home.blade.php

```

1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('title', 'Home - Integrated Demo')
4
5  @section('content')
6      <div class="row">
7          <div class="col-12">
8              <div class="theme-demo {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : 'bg-white border' }} mb-5">
9                  <h1 class="display-4 mb-4">Laravel UI Integrated Demo</h1>
10                 <p class="lead">Demonstrasi lengkap Partial Views, Blade Components, dan Theme Switching dalam satu aplikasi terpadu.</p>
11
12                 <div class="row mt-5">
13                     <div class="col-md-4 mb-4">
14                         <x-feature-card
15                             :theme="$theme"
16                             title="Partial Views"
17                             icon="📦"
18                             description="Gunakan @include untuk reusable UI components dengan data sederhana."
19                             badge="Latihan 13"
20                         />
21                     </div>
22                     <div class="col-md-4 mb-4">
23                         <x-feature-card
24                             :theme="$theme"
25                             title="Blade Components"
26                             icon="⚙️"
27                             description="Komponen Blade dengan props dan slots untuk UI yang lebih kompleks."
28                             badge="Latihan 14"
29                         />
30                     </div>
31                     <div class="col-md-4 mb-4">
32                         <x-feature-card
33                             :theme="$theme"
34                             title="Theme Switching"
35                             icon="🌙"
36                             description="Toggle antara light dan dark mode dengan session persistence."
37                             badge="Latihan 15"
38                         />
39                     </div>
40                 </div>
41             </div>
42             <div class="row">
43                 <div class="col-md-6">
44                     <div class="card {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border light' : '' }} mb-4">
45                         <div class="card-header">
46                             <h5>Fitur Utama</h5>

```

- Membuat View 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 $member)
16                     <x-team-member
17                         :name="$member['name']"
18                         :role="$member['role']"
19                         :theme="$theme"
20                         :avatar="['👤', '🧑', '👩', '👨', '👦', '👧'][$loop->index]"
21                         :description="Bergabung sejak 2024 dan berkontribusi dalam pengembangan."
22                     />
23                 @endforeach
24             </div>
25
26             @include('partials.team-stats', ['theme' => $theme])
27         </div>
28     </div>
29 @endsection

```


- Membuat View 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>

```

- Membuat View 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             </div>
13             <div class="row">
14                 <div class="col-md-6">
15                     <div class="card {{ $theme === 'dark' ? 'bg-dark border-light' : '' }} h-100">
16                         <div class="card-header">
17                             <h5>Informasi Kontak</h5>
18                         </div>
19                         <div class="card-body">
20                             <p><strong>Email:</strong> aauliafahlefi@gmail.com</p>
21                             <p><strong>Telepon:</strong> +62 853 2162 5936</p>
22                             <p><strong>Alamat:</strong> Aceh, Indonesia</p>
23
24                             <h6 class="mt-4">Department Tersedia:</h6>
25                             <ul>
26                                 @foreach($departments as $dept)
27                                     <li>{{ $dept }}</li>
28                                 @endforeach
29                             </ul>
30                         </div>
31                     </div>
32                 </div>
33             </div>
34         </div>
35     @endsection

```

- Membuat View contact-from.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="text" 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>

```

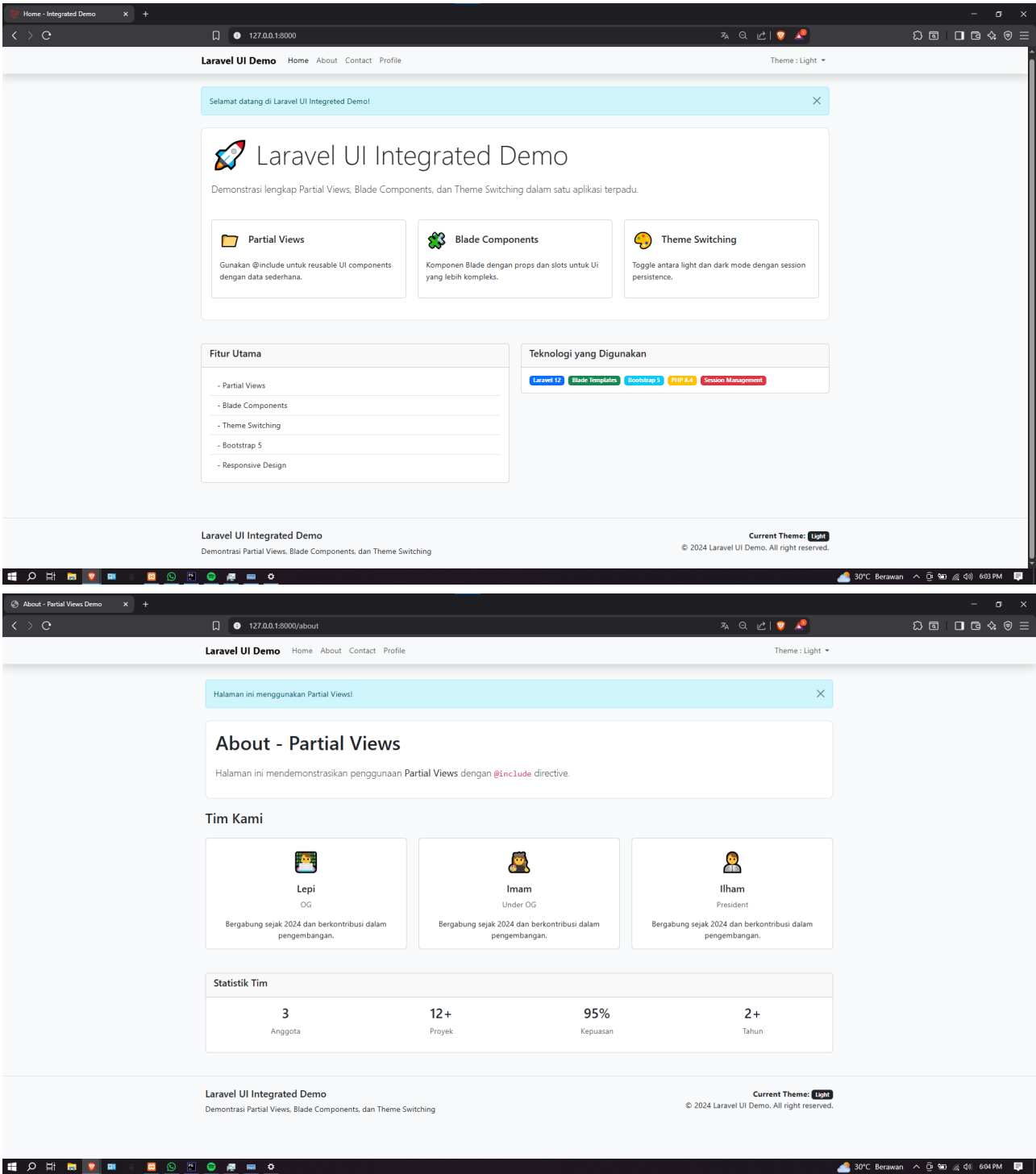
- Membuat View profile.blade.php

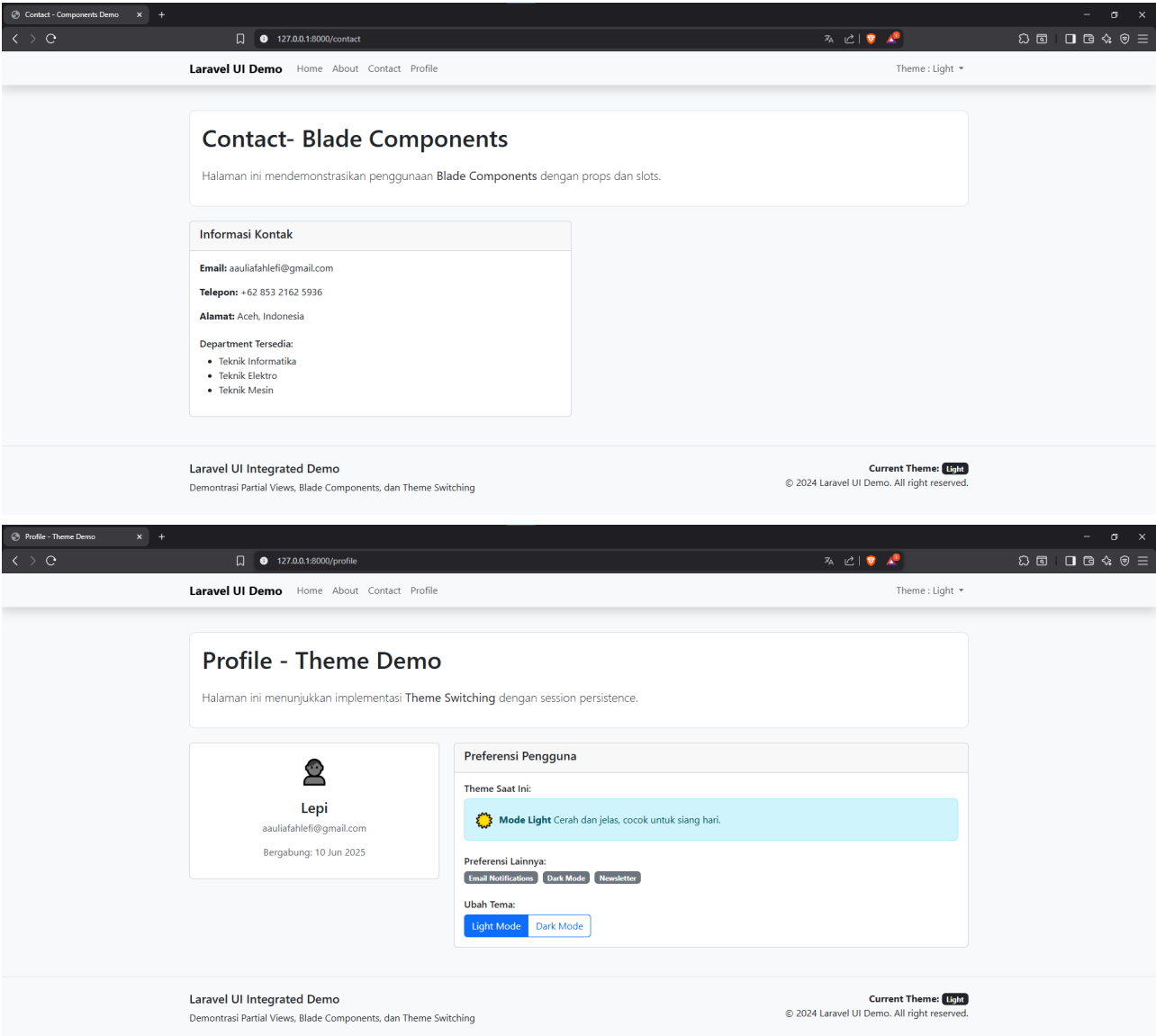
```

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">👤</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'])) }}</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
46 <h6 class="mt-4">Preferensi Lainnya:</h6>

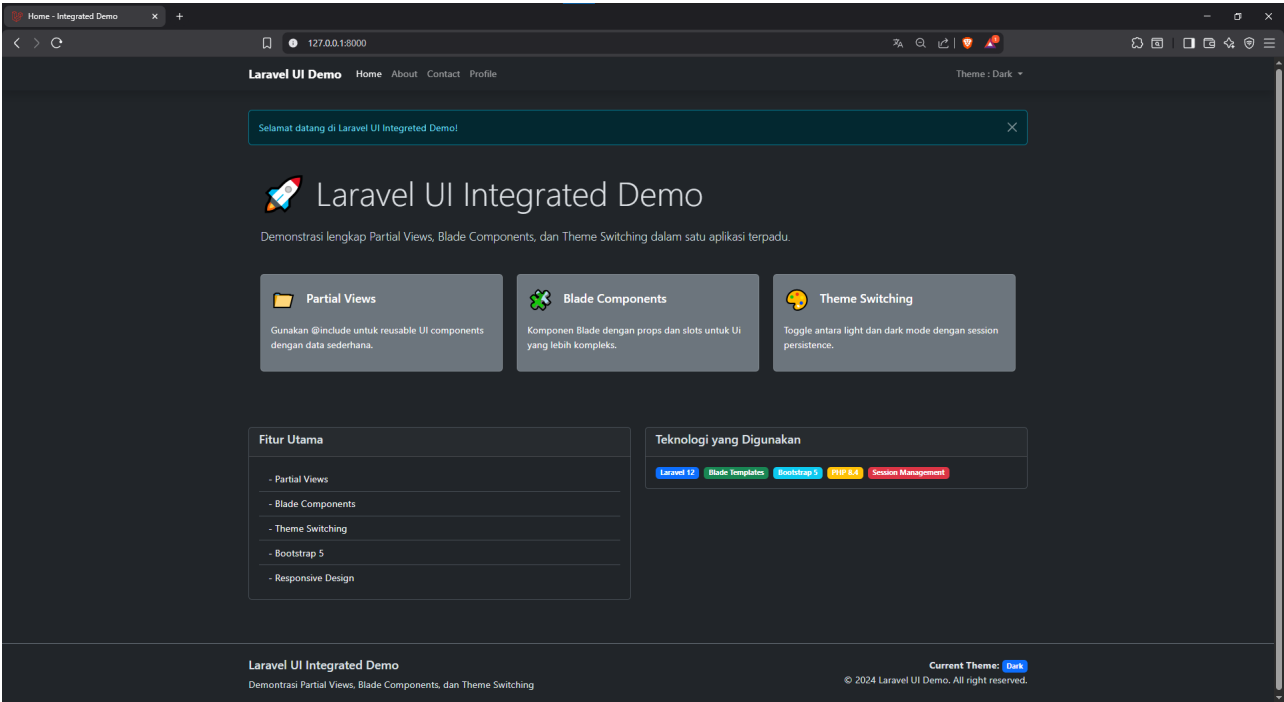
```

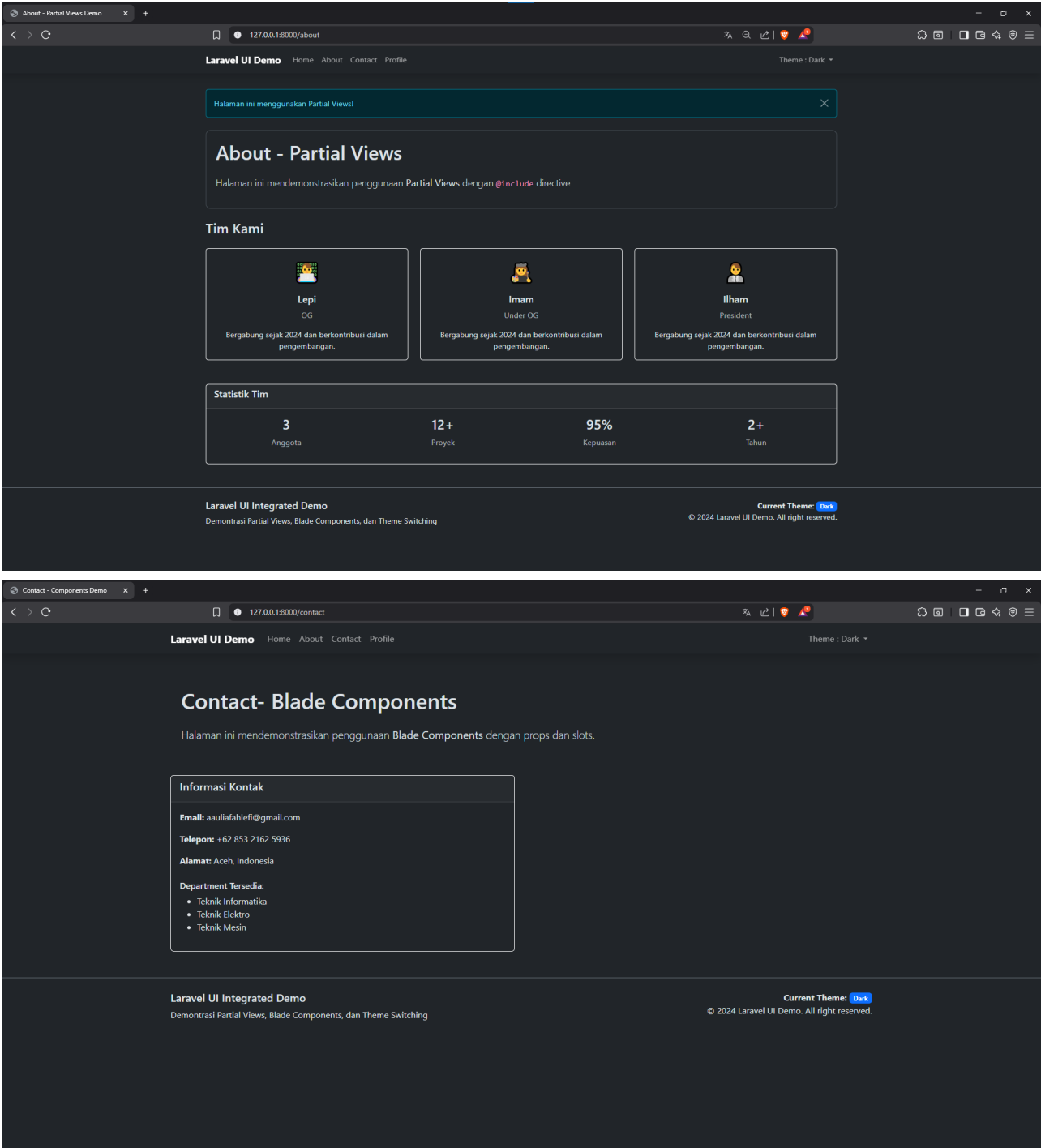
- Menjalankan aplikasi dan Menunjukkan hasil dibrowser.

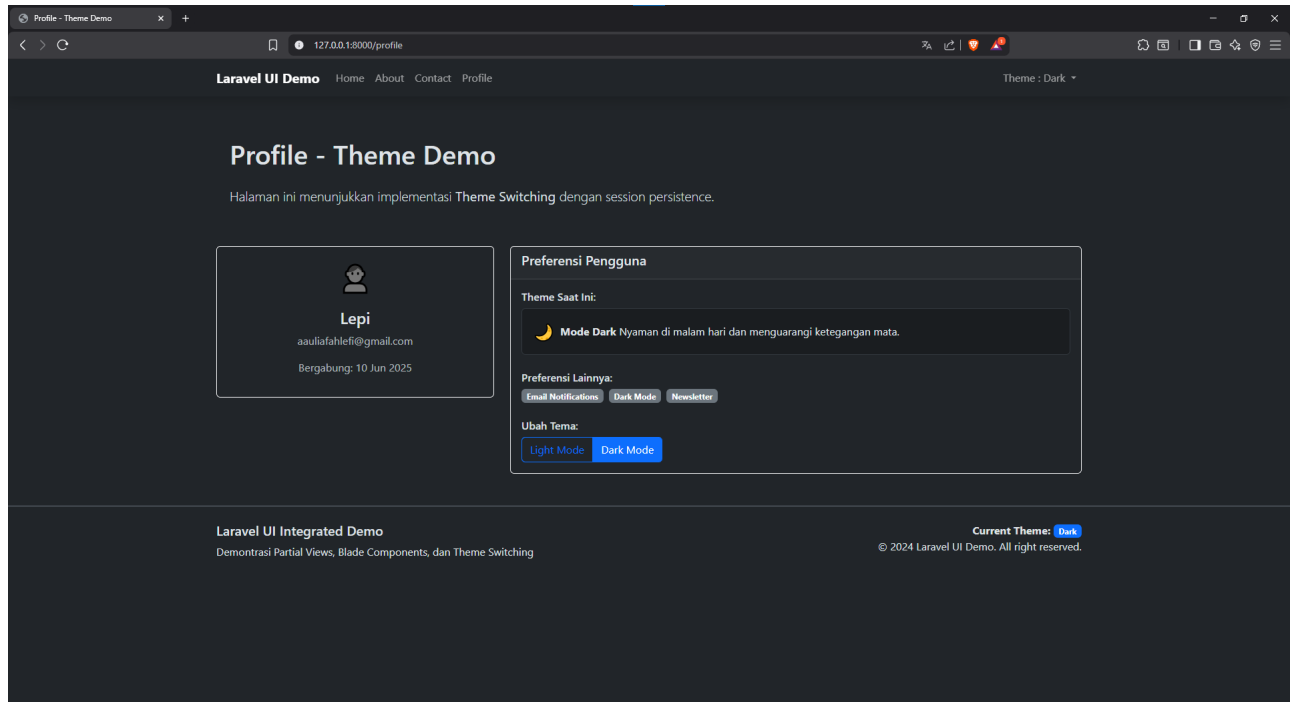




- Tampilan saat menggunakan tema gelap







3. Hasil dan Pembahasan

Jelaskan apa hasil dari praktikum yang dilakukan.

- Apa Hasil dari Praktikum yang dilakukan?

Secara keseluruhan, praktikum ini berhasil memvalidasi dan mendemonstrasikan efektivitas **Blade Template Engine** dalam membangun antarmuka pengguna yang dinamis dan terstruktur di Laravel. Hasil praktikum adalah:

- **Validasi Blade Syntax Dasar:** Berhasil menampilkan berbagai tipe data (String, Array, Object) yang diteruskan dari Controller ke View menggunakan sintaks `{{ $variable }}`.
- **Fungsionalitas Kontrol Struktur:** Berhasil mengimplementasikan logika presentasi di View menggunakan directives kondisional (`@if`, `@switch`) dan perulangan (`@foreach`, `@forelse`) untuk merender konten secara dinamis.
- **Efisiensi Layout:** Berhasil membuat tata letak yang konsisten dan dapat digunakan kembali di banyak halaman (misalnya, `/admin` dan `/user`) menggunakan fitur Layout Inheritance (`@extends`, `@yield`, `@section`), sehingga mengurangi redundansi kode HTML (DRY Principle).
- **Reusabilitas Komponen:** Berhasil memecah elemen UI kompleks menjadi komponen yang lebih kecil, seperti Blade Components (`@component`) dan Partial Views (`@include`), untuk modularitas dan pemeliharaan kode yang lebih mudah.

- Bagaimana Validasi Input Bekerja di Laravel?

Validasi input bekerja dengan memastikan data yang dikirim oleh pengguna mematuhi aturan yang telah ditentukan (`required`, `email`, `max:255`, dll.).

- **Pemisahan Logika Presentasi:** Blade memungkinkan penggunaan struktur kontrol (seperti `if` atau `loop`) dalam sintaks yang mirip dengan HTML (`@if`, `@foreach`) tetapi tanpa mencampur kode PHP murni.
 - **Keunggulan:** Hal ini memisahkan logika yang menentukan apa yang ditampilkan dari kode HTML yang menentukan bagaimana tampilannya.

- **Sistem Warisan Template:** Fitur Layouts memungkinkan kita mendefinisikan master template (induk) yang berisi elemen umum (header, footer, navigasi). Child View hanya perlu mendefinisikan konten uniknya.
 - **Keunggulan:** Ini menjamin konsistensi visual di seluruh aplikasi dan mempermudah pembaruan tata letak secara massal.
 - Apa peran Masing-Masing Komponen (Route, Controller, View) dalam Program yang Dibuat? Meskipun Route berfungsi sebagai gerbang, dalam konteks praktikum Blade, fokus peran ada pada Controller dan View:
 - **Controller (Otak Pemrosesan Data):**
 - **Peran:** Bertanggung jawab untuk menyiapkan dan memproses data yang dibutuhkan.
 - **Aksi:** Mengambil data dari sumber (simulasi array/object) dan mengirimkannya ke View menggunakan fungsi `view('nama_view', compact('data'))`. Controller tidak menulis HTML.
 - **View (Antarmuka Presentasi):**
 - **Peran:** Bertanggung jawab untuk merender data yang diterima dari Controller menjadi HTML yang dapat dilihat pengguna.
 - **Aksi:** Menggunakan sintaks Blade (`{{ }}` dan `@directives`) untuk menampilkan data, menerapkan perulangan, dan menyesuaikan tampilan berdasarkan kondisi. View tidak melakukan pemrosesan data yang kompleks.
-

4. Kesimpulan

Blade Template Engine adalah alat fundamental dalam pengembangan aplikasi Laravel. Dengan sintaks yang intuitif, Blade secara efektif memfasilitasi pemisahan logika aplikasi dari presentasi, menghasilkan kode yang terstruktur, mudah dipelihara, dan dapat digunakan kembali. Melalui fitur Layout Inheritance dan Blade Components, pengembang dapat menciptakan tata letak yang konsisten di seluruh aplikasi dengan upaya minimal. Penguasaan Blade, termasuk cara meneruskan data, memanfaatkan struktur kontrol, dan mengelola layout, adalah kunci untuk membangun antarmuka pengguna yang dinamis dan efisien dalam ekosistem Laravel.

5. Referensi

- Sumber dari :
 - Laravel 12 Training Kit: A Practical Guide to Modern Web Development. Link: <https://lnkd.in/gm6ms5cf>
 - BELAJAR LARAVEL Tutorial Framework Laravel Untuk Pemula by SANDHIKA GALIH. Link: <https://www.youtube.com/@sandhikagalihWPU>
 - Website Full Stack Open. Link: <https://fullstackopen.com/en/>
-