## **Templating Blade**

## **Pertanyaan :**

### **Soal Teori :**

a. Apa itu Blade dalam Laravel?

b. Jelaskan perbedaan antara tag @if dan tag @unless di Blade.

c. Bagaimana Anda menggunakan loop @foreach di Blade?

d. Apa itu @include dalam Blade, dan bagaimana cara menggunakannya?

e. Bagaimana Anda menyematkan variabel ke dalam tampilan menggunakan Blade?

f. Apa yang dimaksud dengan ekspresi Blade, dan berikan contoh penggunaannya.

g. Bagaimana cara mengakses data dari variabel dalam Blade?

### **Soal Praktikum :**

a. Buatlah project dengan menggunakan tema sebagai berikut (Ikut instruksi seperti video) : <https://github.com/wrappixel/matrix-admin-bt5?tab=readme-ov-file>

Kerjakan soal tersebut menggunakan link Google Docs, sertakan linknya dan jangan lupa berikan akses Public. Untuk beberapa pertanyaan yang tidak dibahas di video maupun sesi Live Mentoring, bisa request sesi untuk menjawab soal di atas.

## **Jawaban Soal Teori :**

a. Blade adalah salah satu fitur dari Laravel, yang merupakan framework PHP populer, dan merupakan template engine bawaan Laravel. Fungsinya untuk membantu dalam membuat tampilan (views) secara efisien dengan menyediakan sintaksis yang bersih, mudah dibaca, dan mendukung logika sederhana.

b. Dalam Blade Laravel, @if dan @unless adalah dua direktif yang digunakan untuk logika kondisional, tetapi keduanya memiliki tujuan yang berbeda. Tag @if digunakan untuk menjalankan blok kode jika suatu kondisi benar (true) dan umumnya digunakan untuk logika yang bersifat positif. Sedangkan @unless merupakan kebalikan dari @if, yaitu digunakan untuk menjalankan blok kode jika suatu kondisi salah (false) dan umumnya digunakan untuk logika yang bersifat negatif.

c. @foreach di Blade Laravel digunakan untuk melakukan iterasi (looping) melalui array, koleksi, atau objek yang dapat di-iterate. Ini adalah cara yang sangat umum digunakan untuk menampilkan daftar data. Dengan @foreach, kita bisa menampilkan data dengan fleksibilitas yang tinggi, baik untuk daftar sederhana maupun yang memerlukan logika kompleks.

d. @include dalam Blade adalah direktif yang digunakan untuk menyertakan (atau mengimpor) file tampilan (view) lain ke dalam file tampilan saat ini. Ini memungkinkan untuk memecah tampilan menjadi komponen-komponen kecil yang dapat digunakan kembali, sehingga kode menjadi lebih modular, terorganisir, dan mudah dikelola. Cara penggunaanya juga cukup mudah, misalnya, kita memiliki file tampilan bernama header.blade.php yang terletak di direktori resources/views/partials, kita tinggal memanggil @include('partials.header') untuk menampilkan file header.blade.php tanpa menulis isinya dalam satu file kode yang sama

e. Biasanya saya dapat mengirimkan data ke tampilan menggunakan fungsi view(), misalnya saya memiliki route ke halaman /home dengan menggunakan file home.blade.php. Pada halaman route web.php ini kita return view(‘home’, [‘nama’ => ‘ibad]);. Maka pada perintah itu kita sudah mengirim data berupa array asosiatif ke file home.blade.php. Dan untuk menggunakan variabel dalam file home.blade.php tersebut saya tinggal memanggil dengan perintah {{ $nama }}. Untuk variabel $nama tersebut saya ambil dari key yang ada pada array asosiatif sebelumnya, dimana nama key nya adalah ‘nama’.

f. Ekspresi Blade adalah sintaksis khusus di Laravel Blade yang digunakan untuk menyisipkan logika atau mencetak data PHP ke dalam file tampilan dengan cara yang lebih ringkas dan bersih. Ekspresi ini menggantikan tag PHP murni dan mempermudah pengembangan antarmuka web. Berikut contoh penggunaannya :

1. Mencetak Data dengan {{ }} = <p>Hello, {{ $name }}!</p> (Jika $name = ‘John’, maka outputnya akan <p>Hello, John!</p>. ).
2. Mencetak Data Mentah dengan {!! !!} = <p>{!! $htmlContent !!}</p> (Jika $htmlContent berisi "<strong>Bold Text</strong>", maka outputnya: <p><strong>Bold Text</strong></p>).
3. Logika Kondisional dan Perulangan = @if, @else, @elseif, @unless, @endif, @foreach, @for, @while, atau @forelse. Berikut contoh salah satu ekspresi:

@if ($user->isAdmin())

<p>Welcome, Admin!</p>

@else

<p>Welcome, User!</p>

@endif

1. Menyertakan Tampilan dengan @include = @include('partials.header', ['title' => 'Welcome Page'])
2. Template Inheritance = @extends, @section, dan @yield untuk pewarisan template. (<title>@yield('title')</title>)
3. Komentar dalam Blade = {{-- Ini adalah komentar --}}
4. Penggunaan @php untuk Logika PHP = Berikut contohnya :

@php

$total = 0;

@endphp

<p>Total: {{ $total }}</p>

g. Setiap variabel yang dikirimkan dari controller ke tampilan dapat langsung diakses di file Blade dengan {{ $namaVariabel }}, {{ $objek->property }}, $data['name'], hingga @foreach @foreach ($items as $item)

<li>{{ $item }}</li>

@endforeach

## **Jawaban Soal Praktikum :**

1. Berikut link file projek : https://drive.google.com/file/d/1OauDiCmy4wc8Lya-Pvmuq3CdkoTahvWc/view?usp=sharing