S P A S I

30 TIP KODING LARAVEL
YANG LEBIH MANUSIAWI
DAN DISUKAI REKAN KERJAMU



DAFTAR ISI

| VIEW | | 4 |
|------|--|----------------------------------|
| | Memecah File | . 5 |
| | Biasakan Memakai Sub View | 6 |
| | Penamaan Sub View | . 9 |
| | Layout vs Konten | 10 |
| | Tidak Menyisipkan Blade Ke Dalam Javascript | 13 |
| | Jangan Pisahkan JS dan Pasangan HTML-nya | 18 |
| | View Share & View Composer Terlalu Magic, Hindari! | 24 |
| | Sub View vs Blade Component | 30 |
| | Intermeso: Kode Yang Manusiawi | 32 |
| | | |
| CON | TROLLER | 33 |
| | | |
| | Bercerita Dengan Protected Method | 35 |
| | Bercerita Dengan Protected Method | |
| | - | 36 |
| | Reusable Dengan Trait | 36 37 |
| | Reusable Dengan Trait Tetap Langsing Dengan Trait | 36 37 38 |
| | Reusable Dengan Trait Tetap Langsing Dengan Trait Pasti Sama Dengan Base Class | 36 37 38 39 |
| | Reusable Dengan Trait Tetap Langsing Dengan Trait Pasti Sama Dengan Base Class 7 Komitmen Resource Controller | 36 37 38 39 40 |
| | Reusable Dengan Trait Tetap Langsing Dengan Trait Pasti Sama Dengan Base Class 7 Komitmen Resource Controller Single Action Controller | 36 37 38 39 40 41 |

| MODEL | 44 |
|-----------|--------|
| Chapter 1 | 45 |
| Chapter 2 | 46 |
| Chapter 3 | 47 |

VIEW

View merupakan huruf kedua dari akronim M-V-C. Berbeda dengan Model dan Controller yang berisi kode PHP, di View kita akan lebih banyak berurusan dengan HTML dan teman-temannya. Istilah kerennya, View adalah *presentation layer*, yaitu suatu bagian yang tugasnya melakukan presentasi (menyampaikan informasi) ke pengguna aplikasi.

Sebuah View yang *clean* sama pentingnya dengan Controller dan Model yang *clean*. Bahkan View harusnya lebih mendapat prioritas karena "merapikan" View jauh lebih mudah dilakukan dibanding merapikan Controller atau Model.

Yuk, kita buktikan!

MEMECAH FILE

Salah satu kemampuan yang harus dikuasai untuk menulis kode yang *friendly* adalah keberanian untuk memecah kode atau *file*.

Di awal proyek, semua masih terlihat rapi. Kodenya masih sedikit. Seiring berjalannya waktu, ada penambahan fitur disana-sini, tambal sulam *bug* di kanan dan di kiri. Kode yang awalnya masih terlihat dalam satu layar sekarang harus di-*scroll* berkali-kali untuk melihat keseluruhan isinya.

Programmer yang baik tahu kapan harus berhenti sejenak, mendeteksi bagian mana yang mulai membengkak dan berpotensi menyulitkan untuk dibaca di kemudian hari, lalu mulai memecahnya. View sengaja dijadikan topik pertama karena memecah view paling mudah dilakukan dan hampir tidak ada efek sampingnya.

Keuntungan memecah baris kode yang besar menjadi beberapa file kecil akan semakin terasa berlipat ganda ketika kamu bekerja dalam sebuah tim yang menerapkan *version control system* seperti Git.

BIASAKAN MEMAKAI SUB VIEW

Bayangkan kamu mendapat tugas untuk membuat dashboard dengan mockup seperti di bawah ini.



Pada umumnya, tampilan di atas akan diimplementasi menjadi satu file blade seperti berikut:

Sekarang mari kita coba untuk memecahnya menjadi sub view. Bagaimana caranya?

Secara kasat mata, kita bisa melihat ada tiga komponen utama yang menyusun halaman dashboard di atas, yaitu:

- 1. Summary
- 2. Chart
- 3. List of popular post

Setelah mengetahui komponen penyusun halaman dashboard tersebut, langkah berikutnya adalah membuat *sub view* untuk masing-masing komponen:

```
    _summary.blade.php
    _chart.blade.php
    _popularPost.blade.php
```

Lalu, kamu cukup memanggil tiap komponen dengan @include:

```
@extends('layout')

@section('content')

<hl>Dashboard</hl>
@include('_summary')
@include('_chart')
@include('_popularPost')

@endsection
```

Alih-alih punya satu *file* yang berisi 100 baris kode, sekarang kamu punya 4 *file* yang masing-masing berisi 25 baris kode. Lebih rapi dan lebih ringan ketika dibuka di *code editor* atau IDE.

Kode yang baik adalah kode yang mencerminkan kebutuhan fungsional aplikasinya. Maksudnya adalah ketika kita bilang ada fitur a, b, dan c di aplikasi, maka a, b, dan c itu idealnya juga terlihat secara eksplisit di kode penyusun aplikasi, entah itu sebagai nama *file*, nama fungsi, atau nama Class.

PENAMAAN SUB VIEW

Kamu mungkin bertanya kenapa *file blade* pada contoh sebelumnya diberi nama _summary.blade.php (perhatikan ada *underscore* diawalnya) dan bukan filter.blade.php saja.

Dengan menambahkan *underscore* sebagai prefiks, maka kita bisa melihat dengan jelas mana *view* utama dan mana *sub view*. Editor yang kamu pakai secara otomatis akan mengurutkan *file* secara alfabetis dan seolah-olah mengelompokkan *file* menjadi dua bagian: bagian atas untuk *sub view* dan bagian bawah untuk *view* utama.



Secara sekilas kita bisa melihat bahwa *sub view* yang diberi prefiks lebih mudah dikenali dibanding yang tanpa prefiks. *Minimum effort, maximum effect*.

Lebih jauh lagi, kamu juga bisa membuat folder baru untuk meletakkan *sub view*. Nama yang umum dipakai biasanya **partials** atau **sub**. Kalau sudah dibuatkan folder khusus untuk menampung *sub view*, maka nama filenya tidak perlu lagi diberi prefiks "_" (*underscore*).

Ingat prinsipnya, kelompokkan yang sejenis.

LAYOUT VS KONTEN

Setelah paham kapan harus mulai memecah *view* agar tidak membengkak, selanjutnya kita perlu paham **dimana** sebuah *view* harus dipecah. Terkadang gambar kode bisa menggantikan 1000 kata, jadi mari kita lihat contohnya.

Anggap kita sedang mengerjakan aplikasi menggunakan Bootstrap. Lalu tampilan yang ingin dibuat adalah seperti di bawah ini:



Jika tidak hati-hati, maka view yang kamu buat akan seperti ini:

```
<div class="container">
    <div class="row">
      @include('_weather')
      @include('_profile-stat')
      @include('_blog')
      @include('_profile-full')
      @include('_calendar')
      @include('_searchbox')
      @include('_searchbox')
      @include('_inbox')
      @include('_inbox')
      @include('_todo')
      </div></div>
```

Apa yang salah dari kode di atas?

Kita kehilangan informasi tentang susunan grid. Melihat kode seperti di atas, susah untuk membayangkan bagaimana hasil *rendering* halaman tanpa melihat langsung di *browser* atau melihat satu persatu isi setiap *sub view*.

Cara yang lebih baik adalah dengan meng-**eksplisit**-kan struktur grid di *view* utama.

```
<div class="container">
 <div class="row">
   <div class="col-sm-4">
        @include('_weather')
        @include('_profile-stat')
        @include('_blog')
    </div>
    <div class="col-sm-4">
        @include('_profile-full')
        @include('_calendar')
   </div>
    <div class="col-sm-4">
        @include('_searchbox')
        @include('_expertise')
        @include('_inbox')
        @include('_todo')
   </div>
 </div>
</div>
```

Sekarang terlihat dengan jelas bahwa halaman di atas terbagi menjadi 3 kolom. Dengan meletakkan tag HTML untuk *layouting* di *view* utama, kamu bisa mengganti susunan layout dengan sangat mudah. Cukup utak-atik posisi **@include**. Sub view tidak perlu diubah.

View utama untuk mengatur layout, *sub view* untuk merender konten. Ketika melihat *view* utama, pastikan kamu bisa membayangkan bagaimana layout halamannya.

TIDAK MENYISIPKAN BLADE KE DALAM JAVASCRIPT

Mengembangkan aplikasi web tidak bisa lepas dari Javascript. Begitu juga dengan aplikasi Laravel yang dikembangkan secara *fullstack*.

Mengoplos kode PHP dan Javascript seperti contoh di atas setidaknya memiliki dua kekurangan:

 Membaca 2 syntax dari 2 bahasa yang berbeda dalam satu blok kode yang sama akan sedikit merepotkan otak (context switching) dan berpotensi menimbulkan kesalahan dasar ketika menulisnya.

```
url: {{ route('comment.store') }},
```

Berapa detik yang kamu butuhkan untuk menyadari bahwa potongan kode di atas salah secara sintaksis?

2. Jika suatu ketika kamu ingin memindahkan semua *script* dari file Blade ke satu file js, maka tidak bisa dilakukan secara langsung karena fungsi route() tidak akan

dikenali di file js. Harus di-refactor dulu.

Ketika kebutuhan aplikasi mengharuskan adanya interaksi antara kode Blade(PHP) dan Javascript, ada dua cara yang bisa dilakukan agar hubungan tersebut bisa langgeng dalam jangka panjang (mudah di-*maintain*):

- 1. Passing sebagai data-attribute
- 2. Definisikan dynamic variable di awal kode

```
Sekedar mengingatkan, kode url: {{ route('comment.store') }} di atas salah karena kurang tanda petik. Kode yang benar seharusnya url: "{{ route('comment.store') }}"
```

Passing Variable Sebagai Atribut HTML data-*

Alih-alih mencampur Blade dan Javascript, kamu bisa memanfaatkan atribut HTML data* untuk mem-*passing* sebuah value yang berasal dari PHP agar bisa dibaca oleh
Javascript.

```
<section>
   <button id="buttonSubmitComment" data-url="{{ route('comment.store') }}">Kirim
Komentar</button>
</section>
<!-- End of Blade here -->
<!-- Dari baris ini ke bawah khusus Javascript -->
<script>
$('#buttonSubmitComment').on('click', function(e) {
    e.preventDefault();
    $.ajax({
        url: $(this).data('url'),
       type: "POST",
       dataType: 'json',
   })
});
<script>
```

Atribut data-* merupakan atribut HTML5 yang valid digunakan untuk semua elemen. Artinya kamu bisa menambahkan data-* ke <form>, <button>, , dan semua tag HTML lain.

Cara mengaksesnya juga sangat mudah.

```
// Dengan Javascript native
document.querySelector('#buttonSubmitComment').dataset.url;
// Dengan jQuery
$('#buttonSubmitComment').data('url');
```

Dengan metode penulisan seperti di atas, kamu telah berhasil menjauhkan diri dari *kode oplosan*, yaitu suatu kondisi bercampurnya 2 bahasa dalam **satu blok kode**.

Sekilas Tentang Context Switching

Context switching adalah sebuah kondisi ketika kita harus berpindah dari satu aktivitas ke aktivitas lain.

Dilihat dari kaca mata *resources*, *context switching* itu mahal. Berpindah dari mode PHP ke mode Javascript juga sama. Oleh sebab itu penting bagi kita untuk bisa mengelompokkan masing-masing kode ke dalam "blok"-nya masing-masing.

Contohnya sama seperti saat kamu membaca buku ini. Setiap selesai satu bagian kamu pegang *hape*, buka notififikasi, membalas komentar, lalu kembali melanjutkan membaca buku. Ada sekian detik waktu tambahan yang dibutuhkan otak kita untuk kembali fokus ke aktivitas membaca buku.

Context switching dalam waktu yang singkat dengan intensitas yang tinggi sangat mengganggu produktivitas dan dan tidak baik untuk kesehatan mental. Hindarilah semaksimal mungkin!

Referensi: https://blog.rescuetime.com/context-switching/

Definisikan Dynamic Variable Di Awal Kode

Jika karena suatu hal metode sebelumnya tidak bisa diterapkan, maka opsi lainnya adalah dengan mendefinisikan semua variabel di awal dengan *keyword* let ataupun const.

```
<section>
   <button id="buttonSubmitComment">Kirim Komentar
</section>
<script>
<!-- Area transisi, serah terima antara Blade dan Javascript -->
const URL = '{{ route('comment.store') }}';
const sampleData = @json($dataFromController);
<!-- Setelah ini full Javascript, tidak ada lagi oplosan -->
$('#buttonSubmitComment').on('click', function(e) {
   e.preventDefault();
   $.ajax({
       url: URL,
       type: "POST",
       dataType: 'json',
   })
});
<script>
```

Sekali lagi, kata kuncinya adalah **pengelompokkan**. Sekarang kita punya satu blok kode yang khusus menjadi tempat perantara antara PHP dan Javascript. Kurang ideal, tetapi tetap lebih rapi dibanding membiarkan kode PHP bercampur dengan Javascript, berserakan di setiap baris.

Fullstack application merujuk ke aplikasi yang backend dan frontend tergabung dalam satu codebase. Alternatifnya, backend memiliki codebase sendiri (misalnya memakai Java) dan frontend memiliki codebase sendiri (misalnya memakai Vue.js).

JANGAN PISAHKAN JS DAN PASANGAN HTML-NYA

Di bagian sebelumnya, kita sudah mengenal cara memecah satu file View yang besar menjadi beberapa *sub view* yang kecil. Nah, kamu harus berhati-hati ketika melakukan pemecahan tersebut. Pastikan JS dan HTML yang saling berhubungan tetap berada dalam satu file yang sama.

Mari kita lihat kembali contoh mockup dashboard sebelumnya:



Sekarang ada kebutuhan, setiap kali Popular Post diklik akan muncul modal yang berisi statistik sesuai judul yang dipilih.

Kode yang ditulis biasanya seperti di bawah ini:

Tidak ada masalah buat yang menulis kode. Tapi akan menimbulkan pertanyaan bagi yang membacanya. Ada di mana tag HTML yang mempunyai id #listItem?

Ingat, ketika programmer melakukan *debugging* asal sebuah variabel, urutan yang dilakukan biasanya:

- Mencari di blok kode atau fungsi yang sama (apa yang ada di dalam blok <script>).
- 2. Mencari dalam file yang sama (dashboard.blade.php).
- 3. Mencari dalam folder yang sama (resources/views).
- 4. Menyerah, mari cari di semua folder dengan fitur "Find" bawaan editor.

Mungkin bukan masalah besar. Pada akhirnya akan ketemu juga. Tapi akan sedikit mengurangi *happiness index* ketika koding.

Lalu bagaimana solusi yang lebih manusiawi?

1. Dekatkan Yang Saling Membutuhkan

Untuk setiap sub view membutuhkan kode Javascript, maka kodenya cukup ditulis di masing-masing sub view tersebut.

```
<!-- dashboard.blade.php -->
@extends('layout')
@section('content')
   <h1>Dashboard</h1>
   @include('_summary')
   @include('_chart')
   @include('_popularPost')
@endsection
<!-- _popularPost.blade.php -->
<section id="popularPost">
   @foreach($popularPost as $post)
    <div class="item">...</div>
   @endforeach
</section>
@push('script')
   <script>
        $('#popularPost .item').on('click', function() {
          //show modal
        });
   </script>
@endpush
<!-- _summary.blade.php -->
<section id="summary"></section>
@push('script')
   <script>
       // Script lainnya disini
   </script>
@endpush
```

2. Tambahkan Penunjuk Arah di Main View

Terkadang ada kode Javascript yang berhubungan dengan beberapa atau bahkan semua sub view. Ketika memecahnya ke masing-masing sub view tidak mungkin dilakukan atau dikhawatirkan mengurangi *readability*, maka kode tersebut bisa tetap ditulis di main view, dengan **mengeksplisitkan** *identifier* atau bahasa mudahnya: **ada penunjuk arah**.

Contoh, dengan mockup dashboard yang sama, perlu ditambahkan sebuah filter tahun yang ketika diubah akan me-refresh ketiga sub view sekaligus.

Versi kode yang manusiawi adalah seperti berikut:

```
<!-- dashboard.blade.php -->
@extends('layout')
@section('content')
    <h1>Dashboard</h1>
    <select name="tahun" id="filterTahun">
        <option value="2021">2021</option>
        <option value="2020">2020</option>
    </select>
    <section data-role="summaryCard">
        @include(' summary')
    </section>
    <section data-role="statistic">
        @include('_chart')
    </section>
    <section data-role="popularPost">
        @include('_popularPost')
    </section>
@endsection
@push('script')
   <script>
        $('#filterTahun').on('change', function(){
          $.ajax({}).done(function (data) {
            $('[data-role="summaryCard"] .card').doSomething(data);
            $('[data-role="statistic"]').doSomething(data);
            $('[data-role="popularPost"] .item').doSomething(data);
          });
        });
    </script>
@endpush
```

Dengan menambahkan data-role="foo" maka pembaca kode (sekali lagi, pembaca kode ya, bukan kamu si penulisnya) bisa dengan mudah menemukan korelasi antara kode Javascript dan pasangan HTML-nya, meskipun ada di *file* yang berbeda.

Jika ingin lebih sederhana lagi, kamu bisa membuat konvensi bersama tim, semua sub view harus memiliki atribut **id** yang sama dengan nama *file*. Jika seperti itu, <section> pembungkus di main view bisa dihilangkan.

```
<!-- dashboard.blade.php -->
@extends('layout')
@section('content')
   <h1>Dashboard</h1>
    <select name="tahun" id="filterTahun">
        <option value="2021">2021</option>
       <option value="2020">2020</option>
    </select>
   @include('_summary')
   @include('_chart')
   @include('_popularPost')
@endsection
@push('script')
   <script>
        $('#filterTahun').on('change', function(){
          $.ajax({}).done(function (data) {
            // Dimana #summary? Sesuai konvensi, mari cari sub view yang namanya
_summary.blade.php
            $('#summary .card').doSomething(data);
            $('#chart').doSomething(data);
            $('#popularPost').doSomething(data);
         });
       });
   </script>
@endpush
```

Terapkan mana yang paling cocok buatmu (dan tim).

VIEW SHARE & VIEW COMPOSER TERLALU MAGIC, HINDARI!

Pernahkan kamu mengalami momen dimana sedang asik *debugging*, lalu menemukan sebuah variabel, misalnya \$categories, tetapi tidak menemukan dari mana asal variabel tersebut. Tidak ada di Controller, tidak ada juga di View.

Kode seperti itu umum dijumpai di file Blade untuk layouting.

Semua yang melihat file di atas tentu bertanya-tanya, dari mana asalnya variabel \$categories. Perlu beberapa saat sebelum kamu menyadari bahwa ini adalah salah satu *magic* dari Laravel.

View Share & View Composers

Jika ada variabel yang dibutuhkan di semua halaman, kamu bisa melakukannya dengan dua cara.

Pertama dengan memanfaatkan View::share:

```
use Illuminate\Support\Facades\View;
View::share('categories', Category::all());
```

Kedua dengan memakai View Composers:

```
View::composer('layout', function ($view) {
    $view->with('categories', Category::all());
});
```

Keduanya sama, secara *magic* mendaftarkan variabel baru yang bisa diakses dari semua View. Jika bukan kamu sendiri yang menulis kode-kode di atas, besar kemungkinan akan kesulitan ketika harus melacak asal muasalnya di kemudian hari.

Dokumentasi tentang **View Share** dan **View Composers** bisa dibaca di https://laravel.com/docs/master/views#view-composers.

Apa Alternatifnya?

Ada satu fitur di Laravel yang harusnya lebih manusiawi jika dipakai untuk mendaftarkan variabel ke View, yaitu **Service Injection**.

Sekarang mari kita implementasikan kasus \$categories dengan Service Injection:

Sekarang kodenya terlihat lebih eksplisit dan natural. Ketika melihat \$site->categories() secara otomatis kita akan mencari \$site di file yang sedang dibuka saat ini (layout.blade.php). Ketika menemukannya di baris pertama, terlihat jelas **petunjuknya** kemana \$site ini mengarah.

Tidak perlu lagi menerka-nerka, dd(), atau bertanya ke programmer lain. Petunjuknya sudah sangat jelas.

Dokumentasi resmi tentang **Service Injection** bisa dibaca di https://laravel.com/docs/master/blade#service-injection.

Pilihan lain yang lebih tepat adalah membuat **Blade Component** khusus untuk me-render kategori.

```
<?php

// app/View/Components/Categories.php

namespace App\View\Components;

use Illuminate\View\Component;

class Categories extends Component
{
    public function render()
    {
        return view('components.categories');
    }
}</pre>
```

Yang perlu menjadi perhatian, konvensi penamaan komponen harus konsisten dan mengikuti standard Laravel.

Dokumentasi resmi tentang **Blade Component** bisa dibaca di https://laravel.com/docs/master/blade#components.

Keuntungan

Apa yang dituliskan secara eksplisit biasanya lebih mudah dibaca, dipahami, dan diikuti alurnya. Oleh sebab itu, eksplisitkanlah pemanggilan variabel global di View dengan menggunakan **Service Injection** atau **Blade Component**.

Beberapa manfaat yang bisa kita dapat ketika menerapkannya antara lain:

- Memaksa programmer membuat Class khusus untuk membungkus logic mendapatkan variabel. Disini, kita sekaligus belajar menerapkan Single Responsibility Principle.
- 2. Karena *logic* ada di sebuah Class, maka menjadi lebih mudah dites, dibandingkan jika logic tersebut ada di Service Provider.

Single Responsibility Principle (SRP) adalah salah satu kaidah menulis clean code dimana sebuah Class harus fokus dengan satu tugas khusus, tidak boleh terlalu kompleks atau multi fungsi. SRP merupakan huruf pertama (S) dari akronim SOLID yang sangat tersohor itu.

Boleh, Asalkan...

1. Didokumentasikan Secara Eksplisit

Biasakan mengomentasi bagian kode yang "*magic*" untuk membantu programmer lain (atau dirimu sendiri, 3 bulan kemudian) ketika membacanya:

```
<!-- layout.blade.php -->
<!-- @kategori berasal dari ViewComposerServiceProvider -->
@foreach($kategori as $item)
...
@endforeach
```

Ikatlah ilmu (*knowledge*) dengan mencatatnya, termasuk dengan menulis komentar yang tepat. **Bukankah manusia tempatnya lupa?**

2. Sudah Ada Konvensi

Sudah ada kesepakatan antar anggota tim yang diambil sebelumnya, bahwa semua variabel global yang ditemukan di View pasti berasal dari ViewServiceProvider. Tapi ingat, konvensi tanpa dokumentasi juga rawan dilupakan. Oleh sebab itu, tulislah semua konvensi di readme.md.

File *readme.md* harusnya bisa menjadi sumber utama *knowledge* terkait *source code* aplikasi. Oleh sebab itu, rajin-rajinlah mencatat di readme.md, atau istilah kerennya "*readme driven development*".

SUB VIEW VS BLADE COMPONENT

Semua cara yang telah disebutkan sebelumnya merupakan cara singkat dan praktis untuk menjaga agar tidak ada penumpukan kode di satu *file*. Level selanjutnya, kamu bisa membuat sub view tersebut *reusable*, bisa digunakan di tempat lain, oleh programmer lain, dengan mudah. Caranya adalah dengan memanfaatkan **Blade**Component.

Secara singkat, perbedaan Sub View dan Blade Component bisa dilihat dalam tabel berikut:

| SUB VIEW | BLADE COMPONENT |
|---|---|
| Mudah diterapkan karena hanya berurusan dengan file Blade | Sedikit lebih kompleks, karena harus membuat class PHP |
| Tidak perlu memikirkan abstraction | Merupakan salah satu bentuk penerapan abstraction |
| Ketika membuat sub view, kita tidak perlu berpikir reusable | Didesain untuk <i>reusable</i> , bisa dipakai di view lain dengan mudah |
| Analoginya seperti <i>protected method</i> , hanya digunakan untuk <i>scope</i> tertentu | Seperti <i>public method</i> , penerapannya lebih luas dan generik |
| Tidak perlu memikirkan passing parameter karena sub view otomatis bisa mengenali variable dari parent-view- | Perlu meng-handle parameter |

Terkadang, pilihannya bukan mana yang benar atau salah, tapi **mana yang lebih cocok** dengan kondisi tim.

Dalam dokumentasi resmi Laravel terkait Blade Component,

https://laravel.com/docs/master/blade#components, disebutkan: " *Components and slots provide similar benefits to sections, layouts, and includes; however, some may find the mental model* of components and slots easier to understand".

Kata kuncinya adalah **mental model**. Bagaimana kita mau memodelkan aplikasi.
Bagaimana kita menerjemahkan kebutuhan bisnis menjadi struktur kode yang *long lasting* dan tetap mudah di-*maintain*, tiga bulan lagi, 6 bulan lagi, bahkan bertahun-tahun

dari sekarang.

INTERMESO: KODE YANG MANUSIAWI

Ada tiga prinsip penting yang perlu dibiasakan untuk bisa menulis kode yang rapi dan manusiawi:

- 1. Memecah yang besar menjadi beberapa bagian kecil.
- 2. Dekatkan yang saling membutuhkan.
- 3. Tambahkan penunjuk arah secara eksplisit.

Prinsip diatas berlaku di semua bahasa pemrograman dan framework.

Silakan istirahat sejenak sebelum lanjut ke bab berikutnya.

Good programmer write code for compiler, great programmer write code for human.

CONTROLLER

Controller merupakan "tempat nongkrong" utama bagi programmer Laravel. Sebagian besar waktu koding akan dihabiskan disini.

Menyiapkan data untuk View.

Memvalidasi form.

Memproses submit form.

Memanggil query builder.

Memanggil Eloquent Model.

Pengecekan hak akses.

Ekspor ke PDF.

Ekspor ke Excel.

Looping, if else, dan logic aplikasi akan sangat banyak ditemui di Controller.

Ketika kamu baru mengenal M-V-C, wajar jika pilihannya hanya terbatas pada ketiga

Tidak ada masalah untuk aplikasi skala kecil. Berpotensi obesitas (Fat Controller) untuk

komponen tersebut. Model untuk "simpan-pinjam" data dari database, View untuk

Pada bab ini, kita akan belajar hal-hal kecil dan mudah yang bisa dilakukan untuk

menampilkan data, dan Controller untuk sisanya.

aplikasi skala menengah hingga besar.

membuat Controller tetap *slim* dan mudah dipahami.

BERCERITA DENGAN PROTECTED METHOD

REUSABLE DENGAN TRAIT

TETAP LANGSING DENGAN TRAIT

PASTI SAMA DENGAN BASE CLASS

7 KOMITMEN RESOURCE CONTROLLER

SINGLE ACTION CONTROLLER

DIMANA PENGECEKAN HAK AKSES?

FORMREQUEST YANG TAK DIANGGAP

KAPAN PERLU MEMBUAT SERVICE CLASS?

MODEL

CHAPTER 1

CHAPTER 2

CHAPTER 3