

## Studi Kasus

### Modul 5: CRUD dengan Laravel tanpa Authentication

Peraturan Pengerjaan:

1. Remedial dikerjakan secara individu.
2. Jawaban tidak boleh sama dengan setiap individu.
3. **WAJIB** mencantumkan sumber untuk referensi setiap nomor.
4. Dikumpulkan paling lambat pada hari **Kamis, 13 Januari 2021 17.00 WIB**
5. Hasil pengerjaan praktik di-*push* ke *repository* di Github setiap individu.
6. Format nama file pdf :

**REMEDIAL MODULX NAMAPENDEK NIM**

**Contoh : REMEDIAL MODUL1 AFIF 1202190000**

7. Format nama repository:

**WAD NAMAPENDEK NIM**

**Contoh: WAD AFIF 1202190000**

8. Format nama folder remedial:

**REMEDIAL Praktikum x NAMAPENDEK**

**Contoh: REMEDIAL Praktikum 1 AFIF**

9. Letakkan PDF jawaban remedial dan project praktik di dalam folder remedial.

**Contoh: REMEDIAL Praktikum 1 AFIF -> PDF dan Project**

10. Segala bentuk pelanggaran akan mendapatkan sanksi.
11. Jika ada perubahan peraturan dan sanksi akan diinformasikan kembali.

**JIKA TIDAK SESUAI DENGAN KETENTUAN DI ATAS, MAKA NILAI  
TIDAK AKAN DIPROSES**

**SOAL:**

1. Jelaskan pengertian dari Laravel menurutmu (20)

2. Jelaskan pengertian dari konsep MVC pada laravel menurutmu!

(15)

3. Sebutkan dan jelaskan cara membuat model, view, migration, dan controller pada Laravel!

(20)

4. Buat web menggunakan laravel dengan kriteria seperti berikut:

- Terdapat Navbar
- Terdapat Form sederhana
- Terdapat implementasi penggunaan bootstrap
- Terdapat card dengan gambar
- Terdapat CRUD form sederhana menggunakan php yang terhubung dengan database
- Menggunakan framework laravel

(45)

**\*\* SELAMAT MENGERJAKAN \*\***

1. Laravel adalah framework aplikasi web berbasis PHP yang open source, dimana aplikasi ini sangat digunakan secara luas untuk perancangan aplikasi web yang cepat dan mudah.

Source:

<https://id.wikipedia.org/wiki/Laravel>

2. MVC atau Model-View-Controller merupakan sebuah metode dalam membuat aplikasi dengan memisahkan data dari tampilan dan cara bagaimana memprosesnya. MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, user interface, dan bagian yang menjadi kontrol dalam sebuah web aplikasi.

Source:

<https://www.prowebpro.com/articles/mvc.html>

<https://web.archive.org/web/20180224001120/http://ittelkom-pwt.ac.id/>

<https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-mvc-pahami-konsepnya/>

<https://sulhi.id/konsep-mvc-model-view-controller-pada-laravel/>

3. **Model** akan berperan untuk menyimpan, mengambil, mengubah, dan menghapus data pada database.

Berikut syntax untuk membuat file model:

```
$ php artisan make:model Perpustakaan
```

**Perpustakaan** adalah parameter yang diberikan sebagai nama dari file **model** yang akan dibuat.

---

**View** adalah representasi visual dari suatu halaman web yang pada umumnya bertugas untuk menampilkan data yang diterima oleh Controller dari Model. Dalam hal ini **View** adalah bagian dari sistem Laravel di mana HTML dihasilkan dan kemudian ditampilkan di layar pengguna.

Di dalam Laravel, welcome.blade.php merupakan View yang ditampilkan secara default pada route web.php

```
Route::get('/', function () {  
    return view('welcome');  
});
```

---

**Migration** adalah sebuah fitur yang ada pada Laravel, yang merupakan *Control Version System* untuk database. Dengan menggunakan migration Laravel, memungkinkan untuk mengelola database dengan lebih mudah.

Berikut contoh syntax untuk melakukan **migration**:

```
$ php artisan make:migration create_buku_table
```

---

**Controller** merupakan jembatan atau penghubung antara **view** dan **model**. Controller sendiri biasanya berperan sebagai pengolah data.

Sebelum membuat syntax Controller, buat file terlebih dahulu dengan nama *PerpustakaanController.php*

Lalu lakukan syntax berikut.

```
<?php  
  
namespace App\Http\Controllers;  
  
use Illuminate\Http\Request;  
  
class PegawaiController extends Controller  
{  
    //di sini isi controller pegawai  
}
```

Source:

<https://informatika.uc.ac.id/id/2019/10/laravel-model-2/>

<https://www.bill.web.id/2017/07/laravel-tips-membuat-model-migration-dan-controller-dengan-sekali-jalan.html>

<https://medium.com/easyread/mudahnya-mengolah-data-menggunakan-model-dan-eloquent-pada-laravel-80af915c80b5>

<https://informatika.uc.ac.id/id/2019/09/laravel-view-blade/>

<https://www.malasngoding.com/belajar-route-dan-view-pada-laravel/>

<https://www.malasngoding.com/migration-laravel/>

<https://www.malasngoding.com/tutorial-membuat-controller-pada-laravel/>