

Jurnal Modul 5

WEB APPLICATION DEVELOPMENT 2023



Larvel

Practicum Assistant



Abdi Fatih

PATH



Febrilia Putri Inzani

YAYA



Adhwaa Hilmiyazhar

HILM



Ikram Zaidan Wicaksono

ICAM



Aebil Taskari Rusydi

ASKA



Muhammad Adam Nugraha

ANUG



Afif Zaky Muhana

APIP



M.Hafidz Alkhair Pasaribu

MHAP



Ario Kusuma Purboyo

VITE



Muhammad Kautsar Firdaus

KATZ



Ataya Najla

TAYA



Muhammad Nurul Afif Maliki

MNAM



Bayu Satrio Trilaksono

BYST



Najma Syarifa Rahmah

NAFR



Donna Lolita Harahap

DONE



Putu Wisnu Wirayuda Putra

PUTU



Fadli Izurohman

BANA



Rafid Fadhil

DHIL



Fanny Irawan

AONE



Raif Fawwazdzaky

RAEP

Peraturan Praktikum WAD 2023

Peraturan Studi Kasus Praktikum

1. Studi kasus dikerjakan secara Individu
2. Setiap Praktikan tidak boleh memiliki kesamaan kode.
3. Deadline pengumpulan Studi Kasus adalah saat waktu praktikum berakhir.
4. Praktikan diizinkan browsing ke internet untuk mencari solusi pengerjaan seperti dokumentasi, dan forum-forum programmer. Namun **DILARANG** menggunakan Chat GPT, Bard, Bing AI, GitHub Copilot, dan website maupun plugin berbasis AI (Artificial Intelligence).
5. Hasil pengerjaan di push ke repository GitHub yang telah ditentukan.
6. Format penamaan project:
MODULX NAMAPENDEK

Contoh:

MODUL5 JORDAN

7. Format penamaan file pdf :
SS MODULX NAMAPENDEK NIM

Contoh:

SS MODUL5 JOEL 1202210000

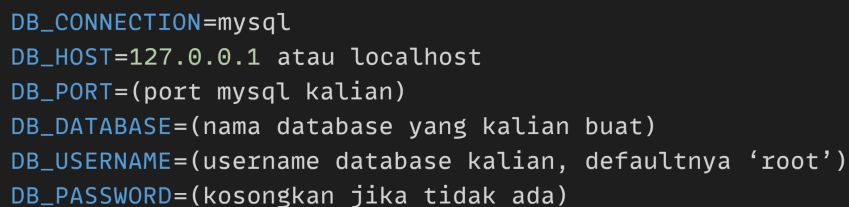
8. Lakukan screenshot untuk tiap nomor soal.
9. Jika terdapat kesalahan pada nama file, maka nilai Studi Kasus akan dipotong 10%.

Jurnal

NOTE: Sebelum mengerjakan jurnal ini, silahkan download template berikut terlebih dahulu:

[TEMPLATE_JURNAL_MODUL5.zip](#)

1. Buatlah sebuah project laravel yang bernama **MODUL5-NAMAPENDEK** dan pindahkan semua file yang ada pada template ke dalam **“resources/views”**. *(Screenshot pesan instalasi laravel yang sudah berhasil)*
2. Salin file **“env.example”** dan ubahlah nama file yang sudah disalin tersebut menjadi **“env”**. Ubah beberapa konfigurasi berikut:




```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1 atau localhost
DB_PORT=(port mysql kalian)
DB_DATABASE=(nama database yang kalian buat)
DB_USERNAME=(username database kalian, defaultnya 'root')
DB_PASSWORD=(kosongkan jika tidak ada)
```

(Screenshot isi file .env yang sudah diubah sesuai dengan ketentuan yang ada)

Tips: Buatlah database baru terlebih dahulu melalui phpmyadmin dan samakan nama database yang kalian buat untuk **DB_DATABASE**

3. Buatlah sebuah **Migrasi** tabel yang bernama **showroom_mobil** berdasarkan tabel berikut ini! *(Screenshot kode migrasi, pesan*

migrasi berhasil dari command prompt/terminal, dan table yang sudah di migrasi di phpmyadmin)

#	Name	Datatype	Length/Set	Default
 1	id	INT	10	AUTO_INCREMENT
2	nama_mobil	VARCHAR	255	No default
3	brand_mobil	VARCHAR	255	No default
4	warna_mobil	VARCHAR	255	No default
5	tipe_mobil	VARCHAR	255	No default
6	harga_mobil	INT	10	No default

Tips: VARCHAR adalah tipe data string

4. Buatlah sebuah **Model** bernama **Showroom** untuk merepresentasikan tabel **showroom_mobil** *(Screenshot pesan berhasil membuat model di command prompt/terminal dan kode modelnya)*
5. Buatlah **Controller** bernama **“ShowroomController”** untuk membuat **tiga** buah fungsi. Fungsi pertama yaitu **create()** untuk menampilkan halaman form input, fungsi **store()** untuk memasukan data baru ke dalam database, dan fungsi **index()** untuk menampilkan data mobil yang sudah di input sebelumnya. *(Screenshot pesan berhasil membuat controller di command prompt/terminal dan kode controllernya)*

Tips: Gunakan fitur Eloquent ORM untuk memasukan dan mengambil data di dalam database, hindari penggunaan query manual. Berikut adalah contoh sederhana untuk memasukan data ke dalam database:

```
//mengambil semua data dari request
$data = $request->all();

//memasukan data ke dalam tabel model "Book"
Book::create([
    'name' => $data['name'],
    'year' => $data['year'],
    'catagory' => $data['category'],
]);

//mengarahkan pengguna ke halaman "book.index"
return redirect(route('book.index'));
```

Berikut adalah contoh sederhana untuk mengambil semua data dari table tertentu dan mengirimkannya ke view:

```
//mengambil semua data User dalam database
$users = User::all();

//mengarahkan pengguna ke halaman Users dan mengirimkan data Users
//tersebut untuk ditampilkan ke dalam halaman User
return view('users/index', compact('users'));
```

6. Buatlah **4 Routing**, route pertama (**/**) untuk mengarahkan user ke halaman **Home**, route kedua (**/showroom**) untuk menghubungkan controller **index()**, route ketiga (**/showroom/create**) untuk menghubungkan controller **create()**, dan route terakhir (**/showroom/store**) untuk menghubungkan controller **index()**. *(Screenshot seluruh kode routing yang sudah dibuat dan tampilan website tiap routenya)*

Tips: Buatlah routing di dalam file “**routes/web.php**”. Gunakan **GET** untuk route yang hanya akan menampilkan sebuah view, dan gunakan **POST** untuk route yang akan menangani request

yang dikirim lewat sebuah form. Berikan **name** pada setiap route untuk mempermudah pemanggilan route, sesuaikan nama route yang sudah ada di dalam file template untuk menghindari error. Berikut adalah cara sederhana untuk membuat route dan memberikan **name** pada route tersebut:

```
//name berguna untuk memudahkan kita memanggil route di view atau di
//controller, cara menggunakannya sebagai berikut: route('namaRoute')
Route::get('/users', [UserController::class, 'index'])->name('user.index');
```