# LAPORAN PRAKTIK MEMBUAT TAMPILAN INTERFACE WEB DASHBOARD IOT

Yasiva Nurul Ramadhan — 233140707111067 — T4A — Teknologi Informasi

Fakultas Vokasi, Universitas Brawijaya

Email: ysvlhn@student.ub.ac.id

Praktikum ini membahas pembuatan tampilan *interface web dashboard* menggunakan Laravel. *Dashboard* dirancang untuk menampilkan grafik berdasarkan data yang diakses melalui API. Praktikum dilakukan dengan memanfaatkan fitur HTTP *client* pada Laravel dan ditampilkan ke halaman *web* melalui *view*. Hasilnya adalah tampilan grafik yang dapat dilihat melalui browser secara langsung.

Kata kunci- Laravel, PHP, Web, Dashboard, API

#### 1. Pendahuluan

#### 1.1 Latar belakang

Pemanfaatan API dalam sistem IoT memungkinkan data ditampilkan secara fleksibel melalui antarmuka web. Laravel menyediakan kemudahan dalam melakukan permintaan HTTP dan menampilkan hasilnya ke dalam tampilan yang interaktif.

Praktikum ini bertujuan membuat dashboard web sederhana yang mengambil data dari API dan menampilkannya dalam bentuk grafik. Semua proses dilakukan menggunakan Laravel dan PHP, dengan memisahkan logika pengambilan data dan tampilan.

#### 1.2 Tujuan Eksperimen

Praktikum ini bertujuan untuk:

- 1. Membangun tampilan dashboard menggunakan Laravel.
- 2. Mengakses data melalui API menggunakan HTTP client Laravel.
- 3. Menampilkan data API dalam bentuk grafik di halaman web.

# 2. Metodologi

## 2.1 Alat dan Bahan

Dalam praktikum ini, alat dan bahan yang digunakan meliputi:

- 1. Komputer/Laptop
- 2. Akses internet untuk koneksi Wi-Fi
- 3. Visual Studio Code
- 4. Laravel

5. Browser (Chrome atau Firefox)

#### 2.2 Langkah Implementasi

Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam praktikum ini:

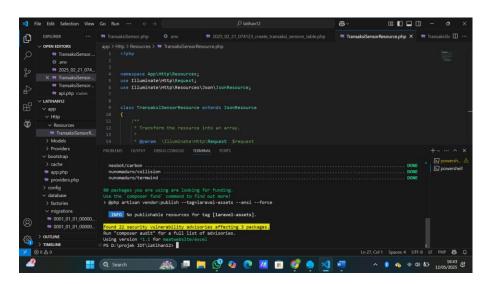
- 1. Membuka atau membuat project Laravel.
- 2. Menjalankan perintah php artisan make:controller GraphController.
- 3. Menambahkan kode untuk mengambil data dari API pada controller tersebut.
- 4. Membuat file view graph.blade.php untuk menampilkan data dalam bentuk grafik.
- 5. Menambahkan routing pada web.php agar dapat mengakses tampilan grafik.
- 6. Menjalankan Laravel menggunakan perintah php artisan serve.

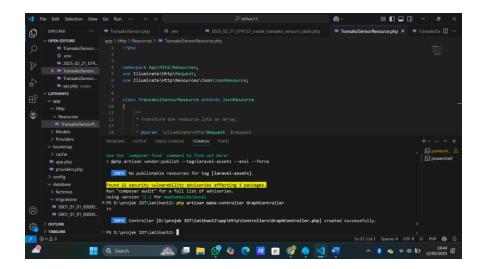
## 3. Hasil Dan Pembahasan

## 3.1 Hasil Eksperimen

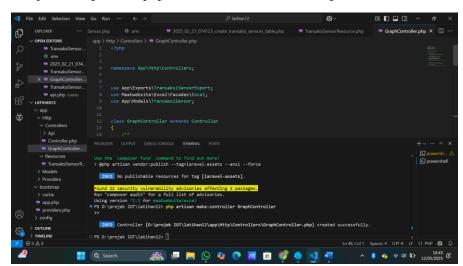
Hasil dari praktikum ini adalah sebagai berikut:

1. Buka folder laravel yang sudah dibuat pada Praktik 12 pada VSCode. Buka terminal dan jalankan code berikut:

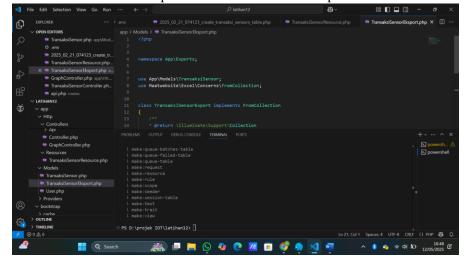




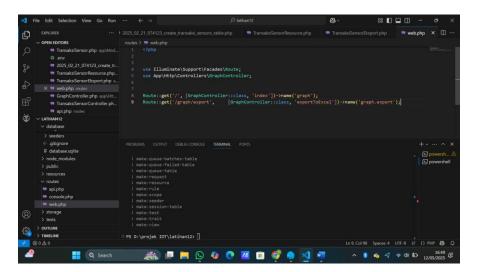
2. Menjalankan perintah php artisan make:controller GraphController.



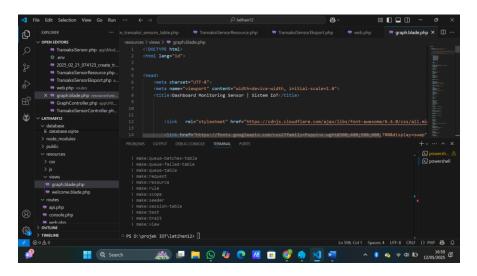
 $3. \quad Tambahkan\ code\ berikut\ pada\ file\ Transaksi Sensor Export:$ 

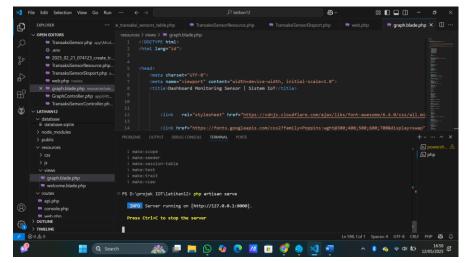


4. Setelah itu, edit file web.php yang berada di folder routes menjadi seperti berikut:



5. Buat file graph.blade.php pada folder resouces/views dan tambahkan code berikut:





#### 6. Proses Berhasil

