

PEMROGRAMAN 5

Web Service with Laravel + Swagger

Disusun oleh:

Tim Pengajar PRG5

Overview

- API Laravel
- Swagger
- Komponen Utama Swagger
- Cara Kerja Web Service
- Instalasi Swagger pada Laravel
- Praktikum: Membuat API dengan Laravel

API Laravel

Application Programming Interface (API) merupakan service yang dapat menjembatani antara sumber data dengan beberapa sistem yang terintegrasi.

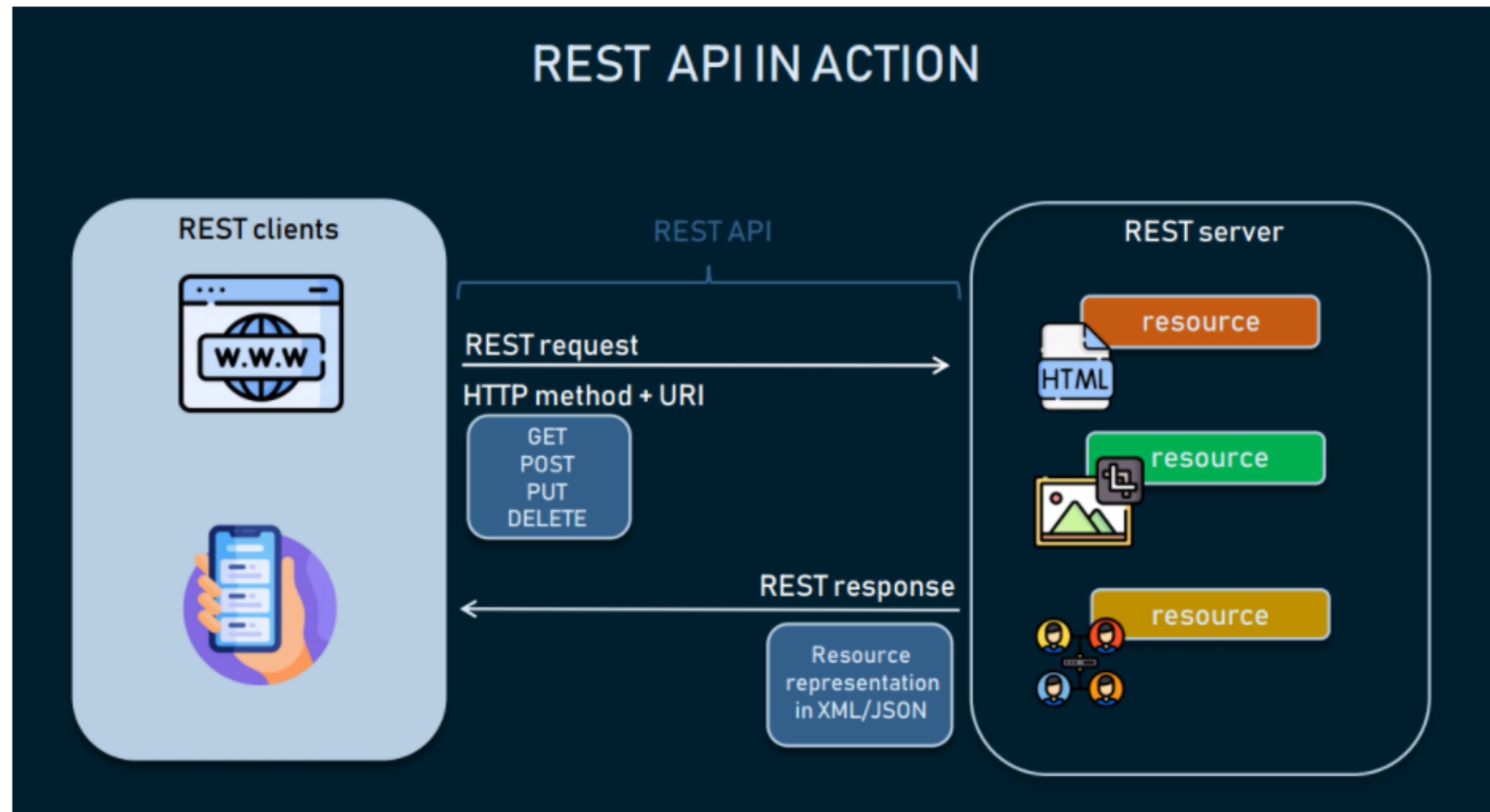
Swagger

- Swagger adalah sebuah framework open-source yang digunakan untuk mendokumentasikan dan mendeskripsikan API (Application Programming Interface)
- Swagger lebih dikenal sebagai bagian dari **OpenAPI Specification (OAS)**, yang merupakan standar industri untuk mendefinisikan dan mendokumentasikan API RESTful

Komponen Utama Swagger

- Swagger UI: Antarmuka berbasis web untuk melihat dan menguji endpoint API langsung dari browser
- Swagger Editor: untuk menulis dan memodifikasi file definisi API menggunakan format JSON dan menghasilkan dokumentasi API secara otomatis.
- Swagger Codegen: alat untuk menghasilkan kode client, server, dan API stub dari file definisi OpenAPI, yang mempermudah pengembangan aplikasi dengan API yang sudah terdokumentasi.
- OpenAPI Specification (OAS): untuk mendefinisikan API secara terstruktur, dengan informasi tentang endpoint, parameter, respons, dan jenis data yang digunakan oleh API.

Cara Kerja Web Service



Sumber:

<https://finditgeek.com/id/courses/24/43/93/belajar-crud-api-dengan-laravel-8.html>

Instalasi Swagger pada Laravel

- **Buat Project**

`composer create-project --prefer-dist laravel/laravel your-api-project`

- **Install Swagger**

`composer require zircote/swagger-php`

- **Install Swagger Documentation**

`composer require darkaonline/l5-swagger`

- **Publish Swagger Configuration**

`php artisan vendor:publish --provider "L5Swagger\L5SwaggerServiceProvider"`

- **Generate Swagger Documentation**

`php artisan l5-swagger:generate`

- **Akses UI Swagger**

`http://your-api-project.test/api/documentation`

Referensi

- <https://www.kawankoding.id/belajar-api-laravel-berkenalan-dengan-api/>
- <https://medium.com/@mark.tabletpc/set-up-laravel-with-swagger-for-comprehensive-api-documentation-step-by-step-instructions-d30552ca8051>

Terima Kasih