



Pengenalan **Laravel**

The PHP Framework for Web Artisans



Apa itu **Laravel**?

- **Framework** PHP *open-source*
- Digunakan untuk mengembangkan **aplikasi web** dengan cepat dan efisien
- Mengikuti pola arsitektur **Model-View-Controller** (MVC)

Manfaat **Laravel**

- **Produktivitas Tinggi:** Fitur-fitur yang kaya dan sintaks yang elegan mempercepat pengembangan aplikasi.
- **Keamanan:** Membantu mencegah kerentanan umum dan melindungi aplikasi Anda.
- **Komunitas Besar:** Dukungan yang luas dari komunitas pengembang aktif.
- **Dokumentasi Lengkap:** Referensi yang jelas dan panduan lengkap memudahkan pemula dan pengembang berpengalaman.



Instalasi **Laravel**

- Pastikan sudah terinstall **PHP** (disarankan versi 8.1+) dan **Composer**.
- Buka terminal/*command prompt* dan jalankan perintah:

```
composer create-project laravel/laravel namaproject
```

- Laravel berhasil terinstall



Menjalankan **Laravel**

1. Setelah proyek dibuat masuk ke direktori proyek: `cd namaprojek`
2. (Opsional) Ketik `code .` untuk membuka Project di **VS Code** lalu klik tab terminal -> new terminal
3. Jalankan server pengembangan: `php artisan serve`
4. Buka browser dan akses <http://localhost:8000> untuk melihat proyek Anda.

Struktur Direktori **Laravel**

- **App:** Berisi kode aplikasi, seperti model, controller, dan logika bisnis.
- **Config:** Mengandung konfigurasi aplikasi, database, dan layanan lainnya.
- **Database:** Berisi file migrasi database dan file pengisi data awal (seeder).
- **Public:** Direktori root web server, berisi file-file publik seperti gambar dan CSS.
- **Resources:** Mengandung tampilan (views), file aset seperti CSS, JavaScript, dan template email.
- **Routes:** Berisi file yang mendefinisikan rute aplikasi.
- **Tests:** Digunakan untuk menguji kode aplikasi.

Route dan Views **Laravel**

- **Route**: Berfungsi untuk menghubungkan *URL* dengan *action (controller)* yang tepat
- **Views**: Menampilkan tampilan HTML untuk halaman web
- *Route* didefinisikan di file `routes/web.php`
- *View* berada di folder `resources/views`



Contoh *Route* dan *View*

Route:

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

View (`resources/views/hello.blade.php`):

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>Hello World!</title>  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Welcome to Jarvis Academy!  
  </h1></body>  
</html>
```


Mengakses *Proyek*

- Jalankan server pengembangan menggunakan perintah:

```
php artisan serve
```

- Akses proyek di browser dengan URL:

<http://localhost:8000/hello>



Ringkasan

- **Laravel** adalah *framework* PHP yang powerful untuk pengembangan aplikasi web.
- Manfaatnya termasuk struktur kode yang terorganisir dan dukungan komunitas yang besar.
- Instalasi Laravel menggunakan perintah `composer create-project`
- *Route* menghubungkan *URL* dengan *action*, sedangkan *views* menampilkan tampilan HTML untuk halaman web.

Sumber Daya Belajar

- Situs Resmi Laravel: <https://laravel.com/>
- Dokumentasi Laravel: <https://laravel.com/docs>
- Laracasts: <https://laracasts.com/>



Pertanyaan?

**Sekian,
Terimakasih**