

# **Pengertian, Kelebihan dan Sejarah Framework Laravel**

faiz – qadri- mua'adz - syahdan

# Apa Itu Laravel ?

Laravel adalah framework berbasis PHP yang dibangun dengan konsep MVC (model, view, controller), yang dikembangkan oleh Taylor Otwell pada tahun 2011.



**Laravel** adalah sebuah framework PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT, yang dirancang untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas dan dapat menghemat waktu.

Framework ini menjadi populer karena sifatnya yang open-source. Selain itu memiliki banyak fitur dan fungsionalitas bawaan, menjadikannya laravel cocok untuk project kecil maupun besar.



# Sejarah **Laravel**



Laravel diciptakan oleh Taylor Otwell untuk memberikan alternatif yang lebih baik dari Framework PHP yang lain seperti Codeigniter.

Framework Laravel di perkenalkan pertama kali pada 09 juni 2011 dengan versi beta.



**Laravel 1** Awal mula dirilis bulan Juni 2011, Pada versi ini Laravel belum menggunakan konsep MVC.

**Laravel 2** versi ini di rilis pada bulan September 2011, Fitur ini yang membuat Laravel menjadi Framework MVC sepenuhnya.

**Laravel 3** dirilis pada Februari 2012, Pada versi ini juga sudah mendukung database migrations, dan packaging system.

**Laravel 4** dirilis pada Mei 2014, dengan sebutan **Illuminate**, Pada versi ini Laravel sudah menggunakan Composer sebagai package managernya.

**Laravel 5** dirilis pada Februari 2015, Di versi ini banyak penambahan fitur-fitur beberapa diantaranya Flysystem, Elixir, Socialite dan lainnya.



**Laravel 6 dirilis pada September 2019,** Frontend scaffolding (starter template) yang kini sudah dipecah terpisah ke package laravel/ui

**Laravel 7 dirilis pada Maret 2020,** Peningkatan Kecepatan Route Caching dicache dengan perintah Artisan route:cache.

**Laravel 8 dirilis pada 8 September 2020,** Fitur Laravel Jetstream, Models Directory, Model Factory Classes, Dynamic Blade Components, dll.

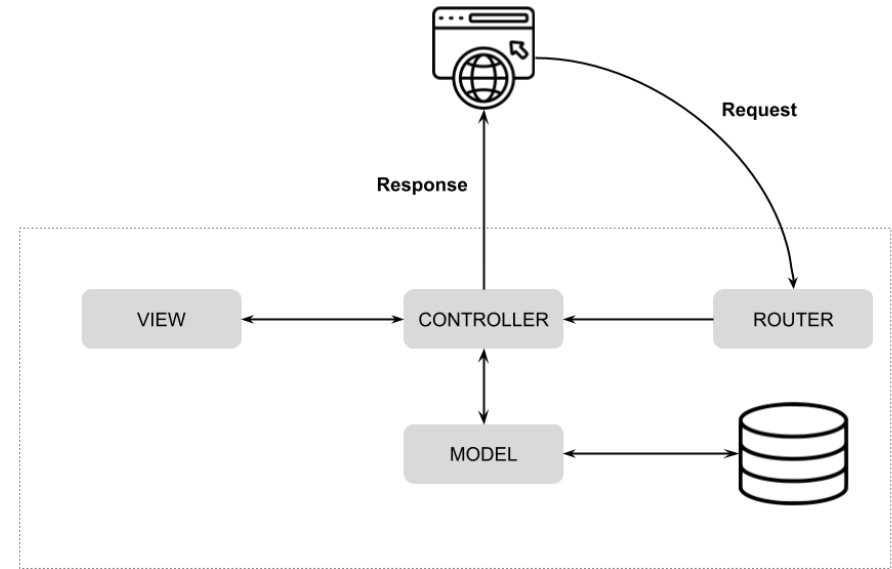
**Laravel 9 dirilis pada Februari 2022,** PHP 8 Requirement, Symfony Mailer Integration, Flysystem 3.x, dan masih banyak lagi.

**Laravel 10 dirilis pada Februari 2023.,** versi minimal php yang boleh kita gunakan adalah v8.0, namun pada update selanjutnya (v10), minimal php haruslah v8.1.



# Apa itu MVC ?

MVC adalah sebuah pendekatan pembuatan perangkat lunak yang memisahkan aplikasi dari data model, presentasi (view) dan logika atau proses (controller).



Dengan menggunakan metode MVC pembuatan perangkat lunak akan menjadi lebih mudah dan cepat, setelah pembuatan perangkat lunak pun menjadi mudah untuk dirawat dan dikembangkan.

Untuk memahami metode pengembangan aplikasi menggunakan MVC diperlukan pengetahuan tentang pemrograman berorientasi objek (Object Oriented Programming).





## **Apa itu modeling, view dan controller?**

Mari kita bahas satu per satu supaya lebih jelas dan paham.



# 1. Model

Model adalah struktur data jika didalam laravel biasanya disebut Eloquent. Model berisi fungsi-fungsi yang membantu dalam mengelola database seperti memasukkan data, pembaruan data, hapus data dan lainnya.



## 2. View

View adalah bagian yang mengatur tampilan antarmuka kepada pengguna. Tampilan dibuat oleh data yang dikumpulkan dari data model. Tampilan meminta model untuk memberikan informasi sehingga dapat menyajikan presentasi keluaran kepada pengguna. Bisa dikatakan sebagai halaman web.



### 3. Controller

Controller adalah bagian dari aplikasi yang menangani interaksi pengguna. Controller menginterpretasikan input dari pengguna, menginformasikan model dan tampilan untuk diubah sebagaimana mestinya.

Controller menjadi bagian yang menghubungkan antara model dengan view. Jika Anda pernah mempelajari if, then dan else, hal itu sangat amat berguna untuk belajar controller. Biasanya controller berisi logika-logika untuk memproses data yang akan ditampilkan.



# Kelebihan **Laravel**

**Dokumentasi Lengkap,** dokumentasi yang dibuat oleh Laravel tergolong kedalam dokumentasi yang sangat baik, rapi, mudah dan jelas. Kalian bisa lihat dan mulai belajar di <https://laravel.com/>

**Forum dan komunitas,** forum dan komunitas anda dapat mudah belajar dan mencari solusi atas setiap permasalahan yang mungkin anda temukan dalam menggunakan framework tersebut.



# Kelebihan **Laravel**

**Fitur,** Dengan fitur-fitur yang ada di Laravel membuat pembuatan web aplikasi menjadi lebih mudah dan efisien.

**Open Source,** Laravel adalah framework open source yang dapat digunakan oleh semua orang, sangat bagus untuk membuat website yang besar dan kompleks dengan mudah. Hanya dengan text editor dan web server yang telah terinstall PHP untuk memulai.



# Kekurangan **Laravel**

- Perlu sering melakukan pembaruan kedalam versi baru, dalam waktu yang cepat juga, jika dibandingkan framework lainnya.
- Pada sedikit kasus, waktu eksekusi Laravel sedikit lebih lambat dibanding CI.
- Memiliki ukuran kode yang termasuk berat untuk suatu framework.



# Referensi

<https://mohsai.com/pengertian-kelebihan-sejarah-laravel/>

<https://parsinta.com/articles/apa-saja-yang-akan-hadir-di-laravel-10-pneogi>

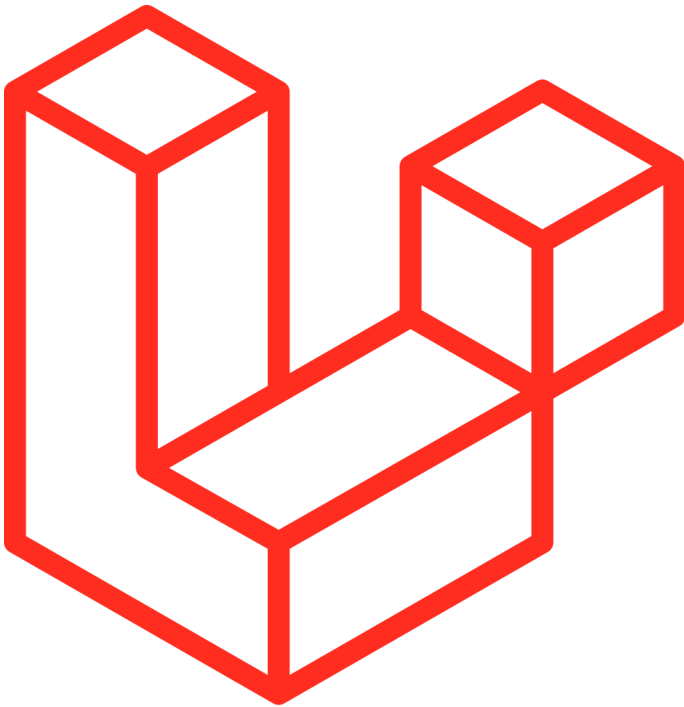
<https://www.niagahoster.co.id/blog/rilis-laravel-9/#:~:text=Pada%208%20Februari%202022%20lalu,versi%20terbaru%20yaitu%20Laravel%209.>







**Syukron**  
**Terima Kasih**



# **Pengertian, Kelebihan dan Sejarah Framework Laravel**

**M Tsani Nur Ramdhan**  
**Muhammad Rifandy Syahermi**

# Pengertian

**Laravel** adalah kerangka kerja aplikasi web berbasis PHP yang sumber terbuka, menggunakan konsep Model-View-Controller (MVC). Laravel berada dibawah lisensi MIT, dengan menggunakan GitHub sebagai tempat berbagi kode.

# Sejarah

Laravel merupakan proyek open source yang dirintis oleh Taylor Otwell bertujuan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web dengan arsitektur MVC (Model-View-Controller).

Rilis pertama Laravel dilakukan pada 9 Juni 2011 dengan versi beta, dan diikuti dengan rilis Laravel 1 pada bulan yang sama.

Beberapa fitur laravel antara lain desain yang modular, beberapa cara untuk mengakses database yang memudahkan developer dalam pengembangan maupun maintenance. Semua itu mengarah kepada sintaks yang pendek dan mudah dipahami (syntactic sugar).



Versi LTS akan mendapat dukungan selama 2 tahun untuk perbaikan bug dan dukungan selama 3 tahun untuk perbaikan keamanan.

Versi lain yang non-LTS hanya akan mendapatkan dukungan selama 6 bulan untuk perbaikan bug dan dukungan selama 1 tahun untuk perbaikan keamanan

Laravel

# Rilis

**Laravel 1 Awal mula dirilis bulan Juni 2011,** Pada versi ini Laravel belum menggunakan konsep MVC.

**Laravel 2 versi ini di rilis pada bulan September 2011,** Fitur ini yang membuat Laravel menjadi Framework MVC sepenuhnya.

**Laravel 3 dirilis pada Februari 2012,** Pada versi ini juga sudah mendukung database migrations, dan packaging system.

**Laravel 4 dirilis pada Mei 2014,** dengan sebutan Illuminate, Pada versi ini Laravel sudah menggunakan Composer sebagai package managernya.

**Laravel 5 dirilis pada Februari 2015,** Di versi ini banyak penambahan fitur-fitur beberapa diantaranya Flysystem, Elixir, Socialite dan lainnya.

**Laravel 6 dirilis pada September 2019,** Frontend scaffolding (starter template) yang kini sudah dipecah terpisah ke package laravel/ui

**Laravel 7 dirilis pada Maret 2020,** Peningkatan Kecepatan Route Caching dicache dengan perintah Artisan route:cache.

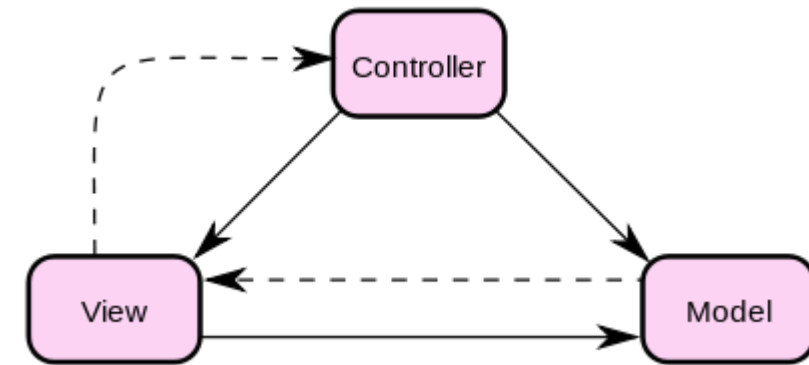
**Laravel 8 dirilis pada 8 September 2020,** Fitur Laravel Jetstream, Models Directory, Model Factory Classes, Dynamic Blade Components, dll.

**Laravel 9 dirilis pada Februari 2022,** PHP 8 Requirement, Symfony Mailer Integration, Flysystem 3.x, dan masih banyak lagi.

**Laravel 10 dirilis pada Februari 2023.,** versi minimal php yang boleh kita gunakan adalah v8.0, namun pada update selanjutnya (v10), minimal php haruslah v8.1.

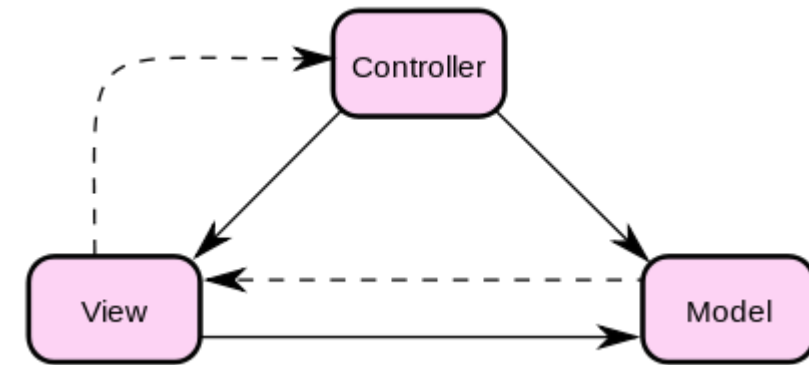
# Model-View-Controller

**Model-View-Controller** atau **MVC** adalah sebuah metode untuk membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan data (**Model**) dari tampilan (**View**) dan cara bagaimana memprosesnya (**Controller**). Dalam implementasinya kebanyakan kerangka kerja (framework) dalam aplikasi web adalah berbasis arsitektur MVC.



# Model-View-Controller

**MVC** memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, antarmuka pengguna, dan bagian yang menjadi kontrol dalam sebuah aplikasi web.





# Kelebihan Laravel

- ❑ Sangat mudah dipelajari untuk pemula.
- ❑ Proses developing menjadi lebih praktis.
- ❑ Tools yang ada cocok untuk advance dan developer pemula.
- ❑ Forum dan dokumentasi yang banyak, sehingga kamu dapat berdiskusi jika terjadi kendala atau error.
- ❑ Laravel ini sudah digunakan di seluruh dunia, jadi memungkinkan bagi pemula untuk beradaptasi dengan lebih mudah dalam projects baru.

# Kekurangan Laravel

- ❑ Memiliki ukuran kode yang termasuk berat untuk suatu framework.
- ❑ Pada sedikit kasus, waktu eksekusi Laravel sedikit lebih lambat dibanding CI.
- ❑ Perlu sering melakukan pembaruan kedalam versi baru, dalam waktu yang cepat juga, jika dibandingkan framework lainnya.

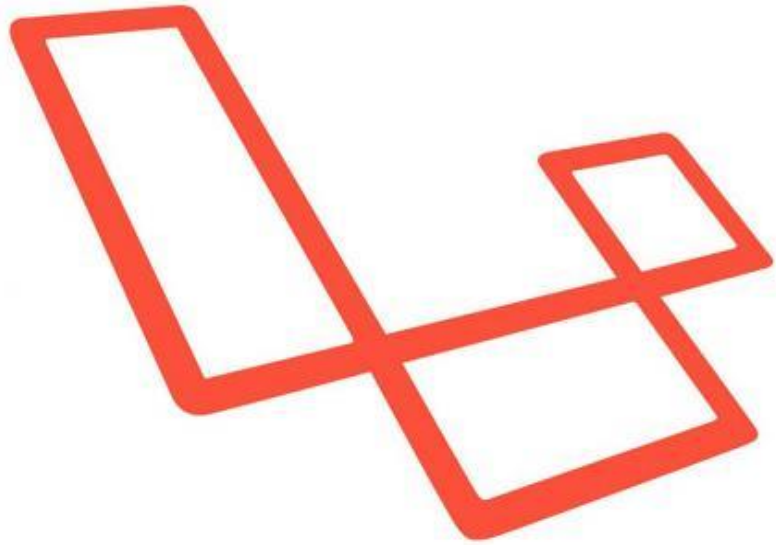
# Referensi

---

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

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

<https://www.gramedia.com/literasi/laravel/>



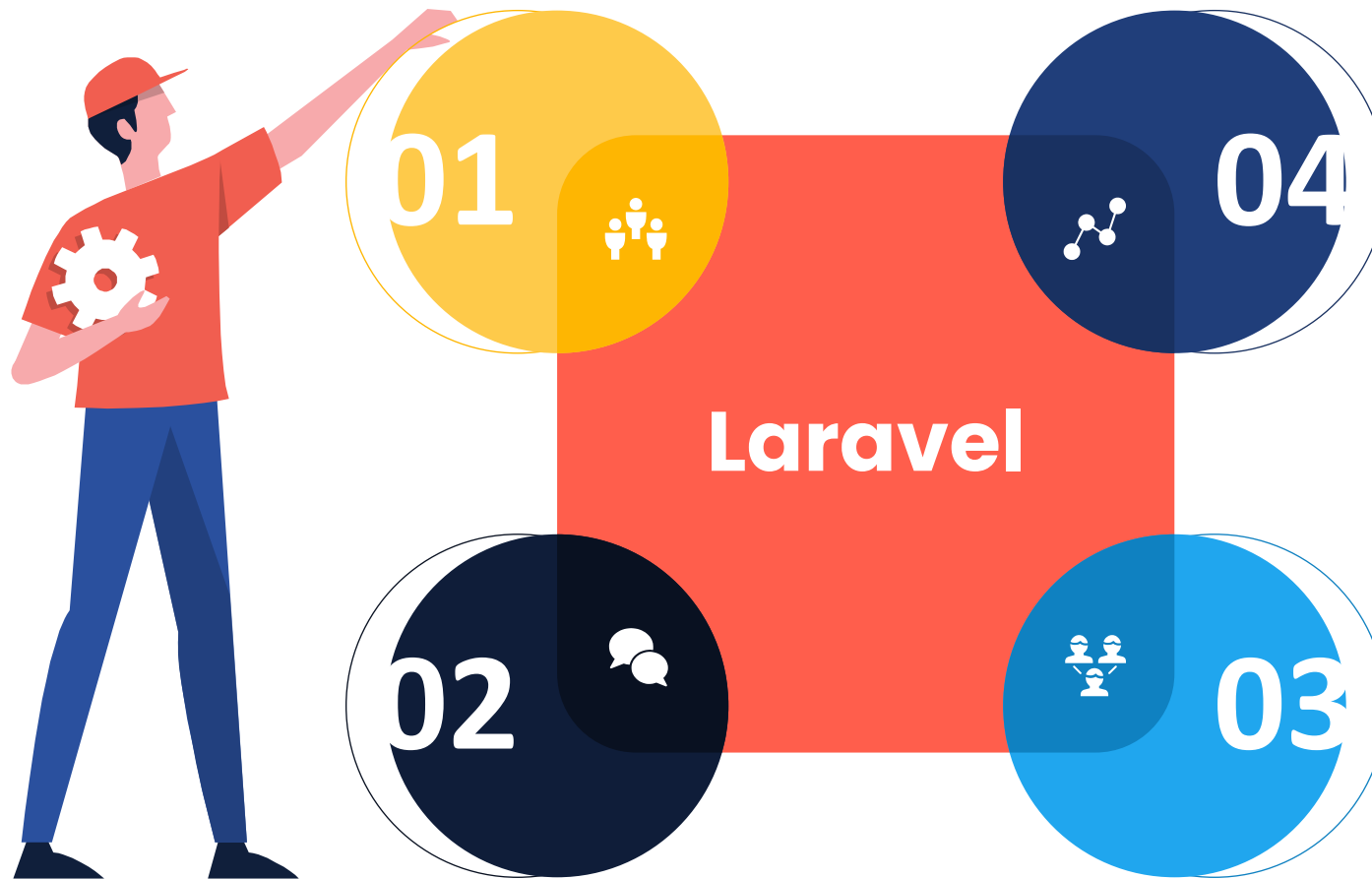
Laravel

# Framework Laravel

Rizal & Haziq.



# Pembahasan Materi



**Apa itu Laravel?**

---

**Fungsi Framework Laravel**

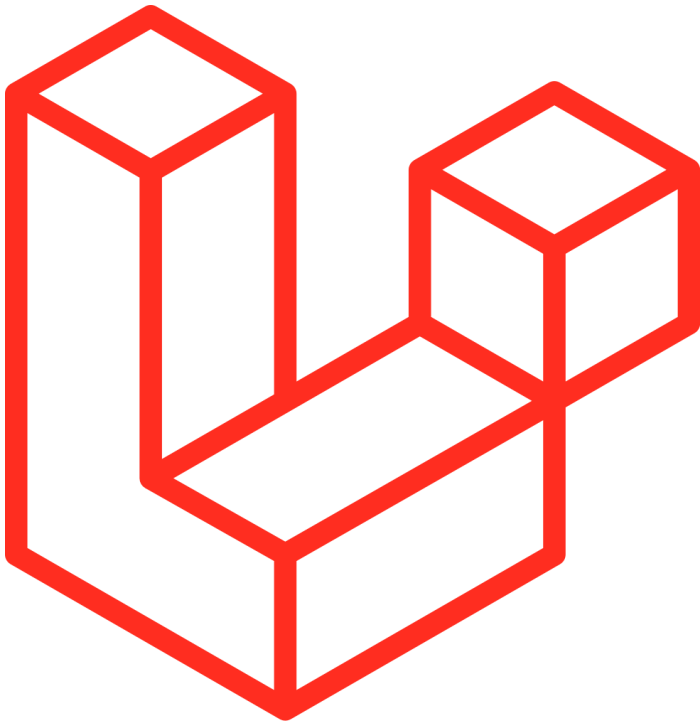
---

**Kelebihan dan Kekurangan Laravel**

---

**Fitur-fitur Laravel**

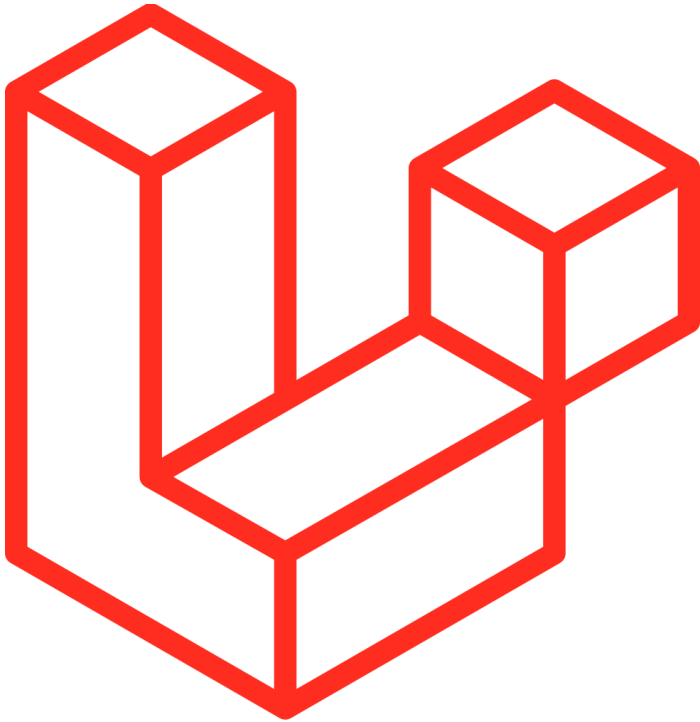
## Apa itu Laravel?



**Laravel** merupakan Framework berbasis pemrograman PHP yang dapat digunakan dalam proses pengembangan website supaya lebih maksimal. Penggunaan Laravel akan membuat website yang dihasilkan lebih maksimal dan dinamis.

Kehadiran framework Laravel membuat pemrograman PHP menjadi maksimal dan lebih powerfull. Sebab, kehadiran framework Laravel lebih baik dan fitur-fiturnya pun lebih ringan dibandingkan framework lain.

# Fungsi Framework Laravel



Membantu web developer dalam memaksimalkan penggunaan PHP dalam proses pengembangan website. Seperti diketahui, PHP sendiri merupakan bahasa pemrograman yang cukup dinamis. Dimana kehadiran Laravel kemudian membuat PHP menjadi lebih powerful, cepat, aman, dan simple.



# Kelebihan dan Kekurangan Laravel

Kelebihan Laravel :

- Sangat mudah dipelajari untuk pemula.
- Proses developing menjadi lebih praktis.
- Laravel ini sudah digunakan di seluruh dunia, jadi memungkinkan bagi pemula untuk beradaptasi dengan lebih mudah dalam projects baru.
- Tools yang ada cocok untuk advance dan developer pemula.
- Forum dan dokumentasi yang banyak, sehingga kamu dapat berdiskusi jika terjadi kendala atau error.
- Memiliki dasar template yang cukup ringan.
- Kode yang dimiliki cukup rapi dibandingkan.
- Memiliki banyak Fitur yang tersedia.

# Kelebihan dan Kekurangan Laravel

Kekurangan Laravel :

- Perlu sering melakukan pembaruan kedalam versi baru, dalam waktu yang cepat juga, jika dibandingkan framework lainnya.
- Pada sedikit kasus, waktu eksekusi Laravel sedikit lebih lambat dibanding CI.
- Memiliki ukuran kode yang termasuk berat untuk suatu framework.

# Fitur-fitur Laravel

## •Authentication

Fitur ini adalah fitur yang bisa kamu gunakan dalam membuat website disertai otentikasi. Jadi, lebih mudah dan tidak perlu mengisi kode dari awal, agar fitur otentikasi ada di website kamu.

## •Testing and Debugging

Dalam Laravel juga sudah tersedia fitur testing dan debugging website. Jadi, kamu tidak perlu khawatir dan repot jika ingin melakukan testing dan debugging.

## •Routing

Dengan fitur ini, kamu bisa membuat aplikasi dengan mudah dan cepat, sebab dalam framework ini menggunakan bantuan rute untuk memetakan semua request. Kamu juga bisa memberi nama routing, memfilter routing yang sesuai kebutuhan, dan juga membuat suatu pengelompokan.

# Fitur-fitur Laravel

## •Blade Template Engine

Framework ini juga tersedia fitur blade yang dapat digunakan mendesain *layout* secara konsisten.

## •Composer

Fitur ini membantu kamu dalam meningkatkan dan menyempurnakan proses pengembangan website, dan juga mempermudah proses *update*-nya.

## Referensi :

<https://www.gramedia.com/literasi/laravel/#:~:text=2.-,Kekurangan%20Laravel,termasuk%20berat%20untuk%20suatu%20framework>

• <https://www.niagahoster.co.id/blog/laravel-adalah/>



**THANK YOU**

# Laravel

Elki Aditia Anugrah  
M Alit Zikrillah Maulana  
Amar Ma'ruf

# Apa Itu Laravel?



Laravel adalah framework berbasis bahasa pemrograman PHP yang bisa digunakan untuk membantu proses pengembangan sebuah website agar lebih maksimal. Dengan menggunakan Laravel, website yang dihasilkan akan lebih dinamis.



# Fungsi Laravel

Sebagai framework yang memiliki fitur yang lengkap, Laravel berfungsi untuk membantu proses pembuatan website menjadi lebih maksimal. Selain itu, dengan menggunakan Laravel, perusahaan juga akan menghemat waktu dan biaya.

Hal ini karena nantinya hanya fitur yang sedang dibutuhkanlah yang akan dibuat. Sedangkan fitur yang belum dibutuhkan akan dibuat pada saat masa pengembangan website tersebut.

# Kelebihan Laravel

Bagi kamu yang belum pernah mencoba Laravel, berikut ini adalah beberapa kelebihan dari Laravel.

- Template ringan
- Library yang lengkap
- Menggunakan model MVC
- Tool artisan
- Modul bersifat individu dan independen

# Kekurangan Laravel

Bagi kamu yang belum pernah mencoba Laravel, berikut ini adalah beberapa kelebihan dari Laravel.

- Laravel termasuk salah satu framework dengan proses update cukup singkat, artinya kamu perlu melakukan pembaruan versi dalam waktu yang relatif lebih cepat jika dibandingkan dengan framework lainnya
- Di beberapa kasus, waktu eksekusi Laravel akan sedikit lebih lambat daripada CI
- Ukuran kode yang cukup berat untuk sebuah framework

# Fitur-fitur Laravel

- Authentication : Fitur ini merupakan fitur yang dapat kamu gunakan untuk membuat website dengan otentikasi.
- Testing and Debugging : Dalam Laravel sudah disediakan fitur untuk testing dan debugging sebuah website
- Routing : Dengan fitur yang satu ini, kamu dapat membuat aplikasi yang dengan lebih mudah. Hal ini karena dalam framework ini, semua request akan dipetakan dengan menggunakan bantuan rute. Kamu bisa memberikan nama routing, mengelompokkan, memfilter routing yang ada sesuai kebutuhan kamu.
- Blade Template Engine. Framework ini dilengkapi dengan fitur blade yang bisa digunakan untuk mendesain layout yang konsisten.
- Composer : Fitur ini akan membantu dalam menyempurnakan dan meningkatkan proses pengembangan website, serta mempermudah proses update-nya.

# Referensi

<https://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-laravel/>  
<https://www.ekrut.com/media/laravel-adalah>



Thanks!!



Kelompok 1

# Framework CodeIgniter

# ANGGOTA

**AZZ**

**Adam Zafron  
Zaman**

**AA**

**Alamanda Ardana**

**LA**

**Luthfi Alfian**

**MFA**

**Moehammad Feirdaus  
Afriliyan**



# DAFTAR ISI

**Definisi**

**Sejarah**

**Keunggulan**

**Kekurangan**

**Fitur**

**Penggunaan**

# DEFINISI CODEIGNITER

CodeIgniter adalah sebuah framework yang dikembangkan pada tahun 2006 oleh Rick Ellis. CodeIgniter berfungsi untuk web dan application development yang hadir dalam bentuk platform open-source. Framework ini diciptakan untuk para developer yang hendak membangun situs web maupun aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP.

# SEJARAH

Pertama kali Framework CodeIgniter dipublikasi ke publik adalah pada tanggal 28 Februari 2006. Penciptanya adalah Rick Ellis yang merupakan programmer hebat. Karena bagusnya framework ini, pencipta bahasa pemrograman PHP yaitu Rasmus Lerdorf memuji CodeIgniter cepat dan ringan. Kemudian framework ini terus berkembang.



# KEUNGGULAN CODEIGNITER



Ringan

Performa Cepat


Minim Konfigurasi

Banyak Support dan  
Komunitas

Dokumentasi yang  
Lengkap dan Informatif

Maintenance yang Mudah

Fitur Khusus, seperti fitur  
mengirim email,  
manajemen database, dan  
juga manajemen session.





# KEKURANGAN CODEIGNITER

Tidak Mempunyai Fitur Editor Khusus

Update Core Engine Lambat

Tidak Ditujukan untuk Pembuatan Web Skala Besar atau Enterprise

Masih banyak kelonggaran dalam coding, salah satunya yaitu bebas dalam menambahkan file.

Tidak mencerminkan konsep MVC yang sesungguhnya, contohnya yaitu penulisan echo masih bisa dilakukan pada file Controller

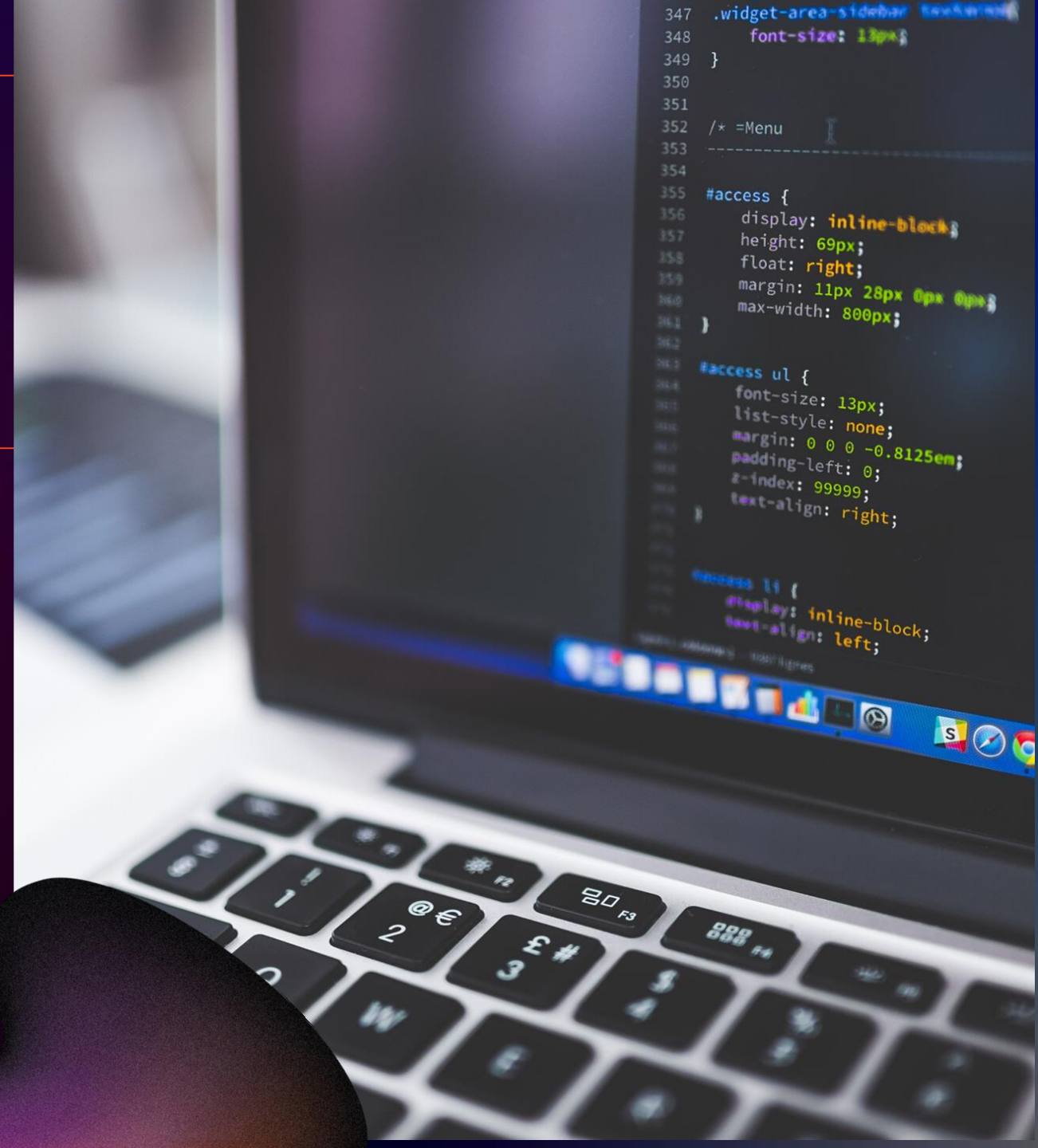


**FITUR-FITUR  
CODEIGNITER**



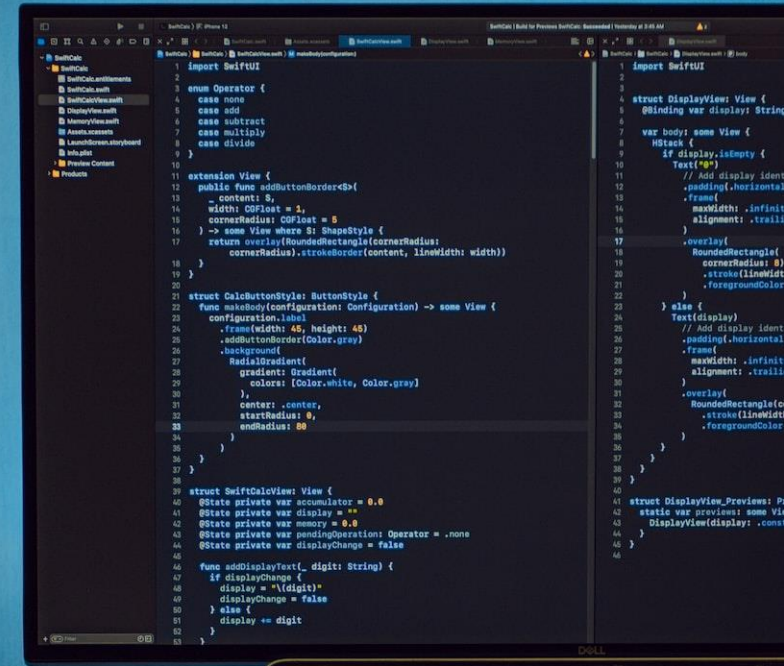
# XSS FILTERING

XSS atau Cross Site Scripting merupakan salah satu jenis serangan siber berupa injeksi script atau kode berbahaya. Aksi ini biasanya dilakukan oleh hacker untuk mencuri data penting, mengambil cookie, hingga memasukkan program tak dikenal. Codeigniter kini sudah dilengkapi dengan sistem keamanan yang cukup kuat, diantaranya termasuk XSS filtering.



# TEMPLATE ENGINE CLASS

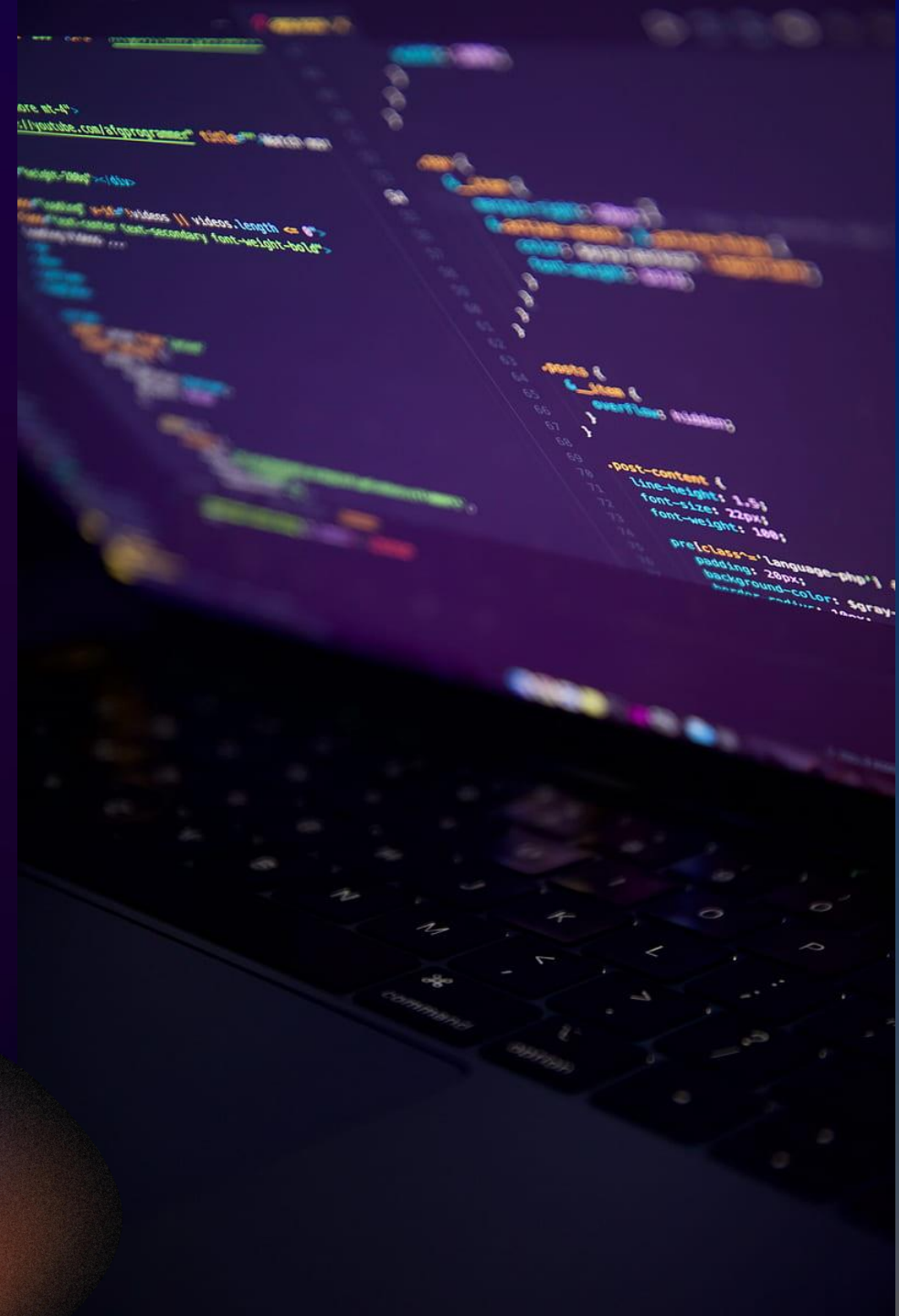
Codeigniter memungkinkan pengembang memilih template parser jika dibutuhkan. Template engine sangat cocok digunakan bila memerlukan sintaks yang lebih mudah dan sederhana. Proses pengerjaan pun jauh lebih cepat dan praktis daripada PHP Native.





# MODEL VIEW CONTROLLER

MVC merupakan fitur unggulan dan diklaim sebagai fitur yang membesarkan nama codeigniter. Architecture MVC sendiri adalah praktik standar industri ketika bekerja dengan suatu website atau aplikasi. Fitur MVC berfungsi sebagai pemisah logika, presentasi, dan data dalam aplikasi.



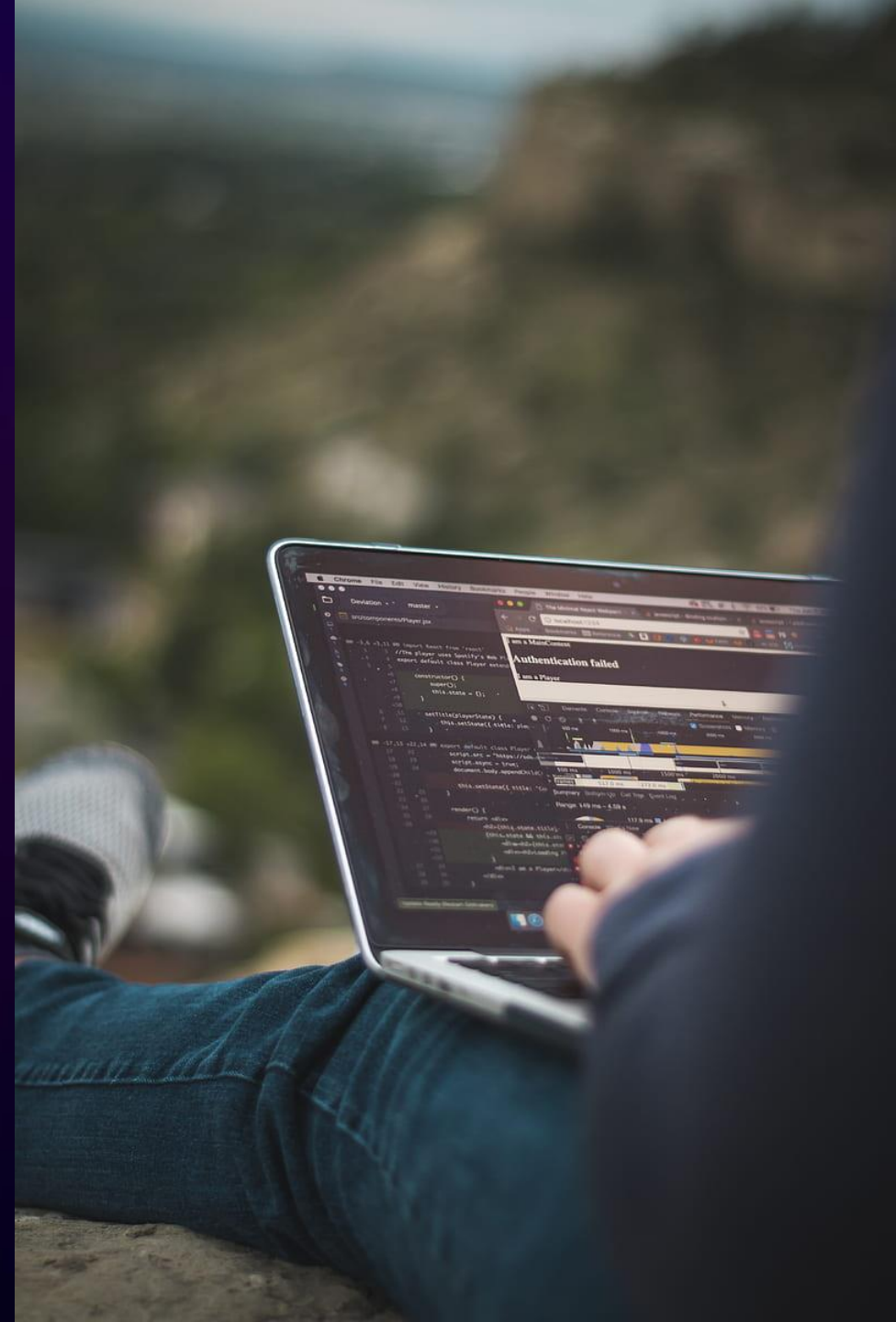
# EXTREMELY LIGHT WEIGHT

Kamu sebagai pengguna tentu lebih menyukai perangkat lunak yang bisa dimuat dengan cepat, bukan? Beberapa jenis framework modern setidaknya membutuhkan waktu kurang dari satu detik untuk memuat pasca instalasi. Codeigniter menawarkan performa lebih baik karena bisa dimuat perangkat dengan waktu kurang dari 50 milisekon.

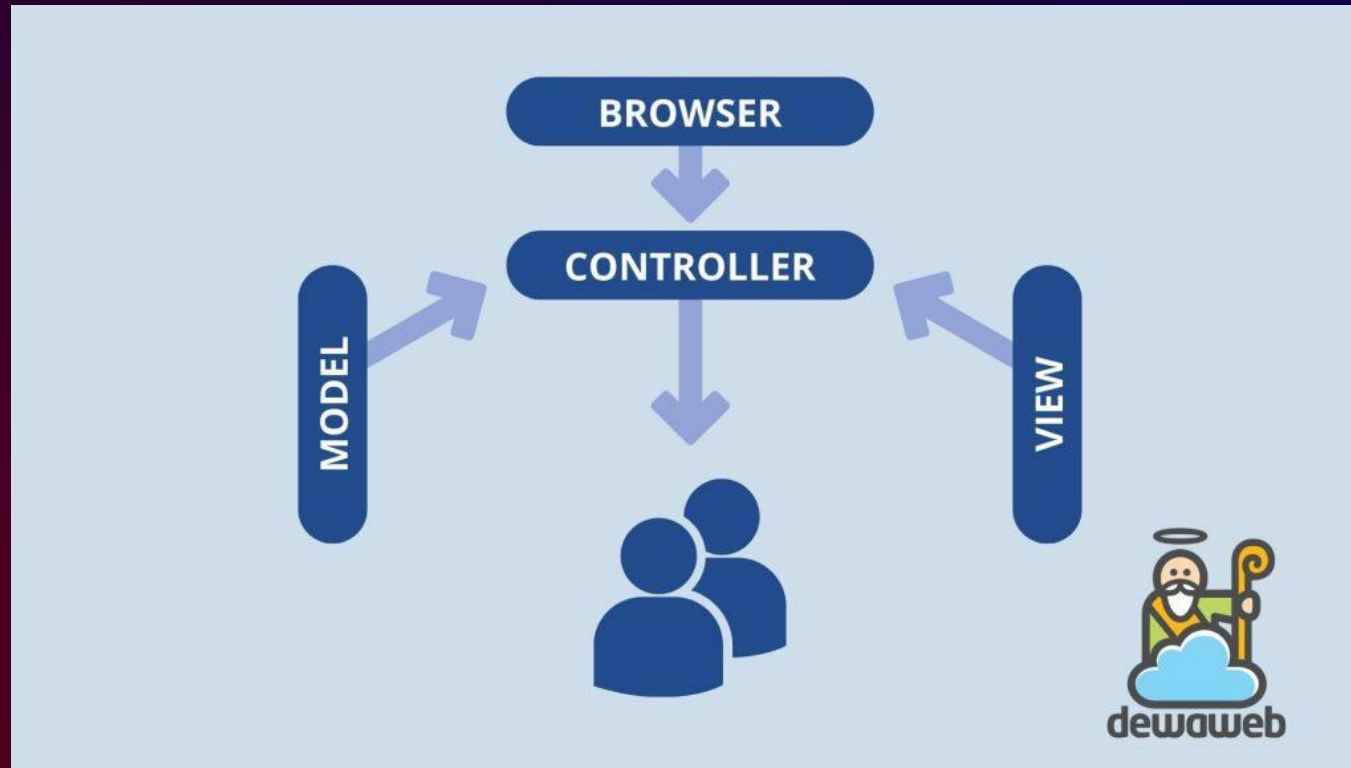


# BUILT IN LIBRARY

Fitur unggulan lainnya dari codeigniter yaitu built in library. Fitur ini memungkinkan pengguna mencari berbagai solusi yang berhubungan dengan coding dan petunjuk menarik seputar codeigniter. Tantangan atau kendala apapun kemungkinan besar pernah dialami oleh orang lain. Semua masalah beserta solusinya tersedia lengkap pada fitur built in library.

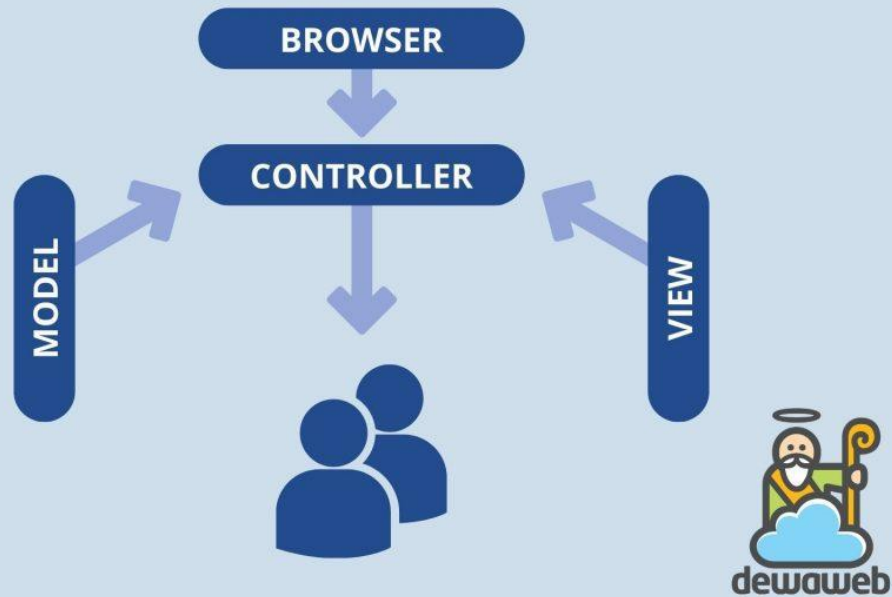






# CARA KERJA CODEIGNITER

CodeIgniter adalah framework bersifat MVC. Dengan kata lain, controller dari awal akan memberi dan merespon seluruh resource permintaan pengguna. Agar lebih paham simak prosedurnya berikut ini:



1. Pengguna membuat perintah atau permintaan data 'X';
2. Kemudian Controller akan menerima permintaan serta meminta Model mencari data 'X' tersebut;
3. Model mulai melakukan pencarian data 'X' di database;
4. Bila data 'X' sudah ditemukan, selanjutnya View akan mengkonversinya menjadi data yang dapat dibaca oleh pengguna serta kembali dikirim ke browser;
5. Data 'X' pun berhasil diterima pengguna.

# REFERENSI

- 📍 [https://www.goldenfast.net/blog/codeigniter-adalah/#Cara\\_Menggunakan\\_CodeIgniter](https://www.goldenfast.net/blog/codeigniter-adalah/#Cara_Menggunakan_CodeIgniter)
- 📍 <https://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-codeigniter/>
- 📍 <https://masdzikry.com/kelebihan-dan-kekurangan-framework-codeigniter/>





The background is a dark blue gradient. On the left and right sides, there are large, organic, flowing shapes in shades of orange, red, and purple. A thin, light blue rectangular border is visible, framing the central text area.

**TERIMA KASIH**



MENU

ANALYSIS

CONTACT

YII

# Frame Work Yii



Zaki - Ilham - Aslan - Fatcur





# All About of Framework yii



01

definisi

Framework yii

02

Fitur-fitur

Framework yii

03

Kelebihan

Framework yii

04

kekurangan

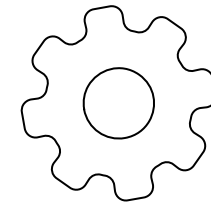
Framework yii





definisi

# Framework yii



# APA ITU FRAMEWORK YII

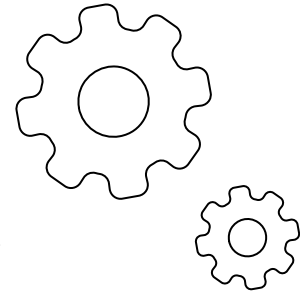
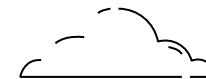
Yii adalah framework pengembangan aplikasi web sumber terbuka yang ditulis dalam PHP. Ini adalah kerangka kerja berbasis komponen berkinerja tinggi untuk aplikasi web modern yang berkembang pesat. Yii menyediakan banyak fitur untuk membantu pengembang membuat aplikasi web yang kuat dengan cepat dan mudah.

Yii adalah kerangka kerja berorientasi objek dengan arsitektur MVC yang memungkinkan pengembang membuat aplikasi dengan kinerja dan skalabilitas maksimal. Ini juga menyediakan berbagai fitur, seperti akses database, caching, otentikasi, dan banyak lagi.



# SEJARAH FRAMEWORK YII

Adapun Yii di kembangkan oleh Qiang Xue pada 1 Januari 2008, seorang programmer berkebangsaan China yang sebelum nya juga telah mengembangkan framework PHP bernama Prado. "Oleh karena itu tak heran jika Qiang juga mengadopsi teknik-teknik yang dipakai pada Prado saat mengembangkan Yii. Selain terinspirasi oleh Prado, Yii juga terinspirasi oleh framework luar yaitu Ruby On Rails terutama pada mekanisme ORMnya. dan masih banyak lagi yang menginspirasi Yii framework seperti symfony dan joomla.





MENU

ANALYSIS

CONTACT

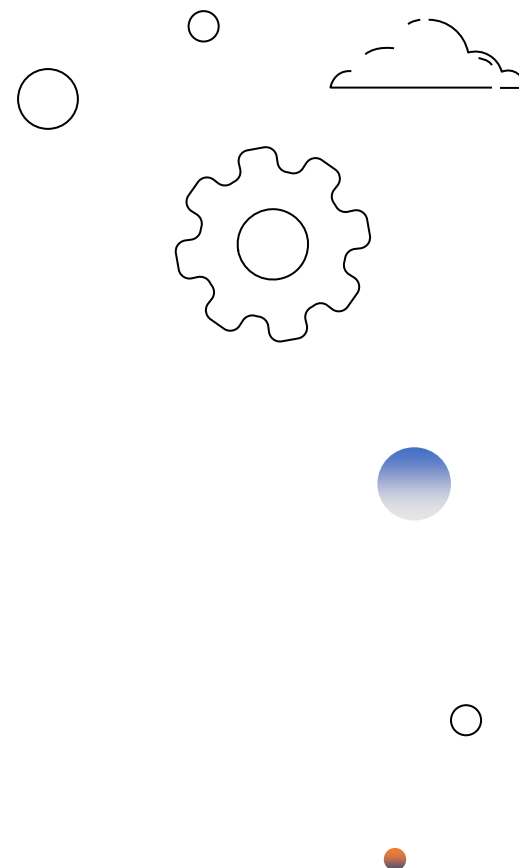
FRAMEWORK YII



fitur-fitur

Framework

yii





# Kinerja Tinggi

Yii dirancang untuk memberikan kinerja tinggi dalam pengembangan aplikasi web. Dengan menggunakan teknologi caching dan optimalisasi database, Yii mempercepat waktu respon dan menjaga aplikasi tetap responsif.





# Code Generation

Yii menyediakan generator kode yang mempercepat pengembangan aplikasi. Generator kode Yii dapat membuat kode untuk model, CRUD, dan berbagai bagian lain dari aplikasi secara otomatis.





# Kustomisasi

Yii menyediakan struktur aplikasi modular dan komponen yang dapat dikonfigurasi. Hal ini memungkinkan pengembang untuk menyesuaikan dan mengubah fitur-fitur Yii sesuai kebutuhan mereka.







# Keamanan

Yii menyediakan fitur keamanan seperti enkripsi, hashing, validasi input, dan perlindungan CSRF yang dapat membantu pengembang dalam mengembangkan aplikasi yang lebih aman dan terhindar dari serangan yang merugikan.





MENU

ANALYSIS

CONTACT

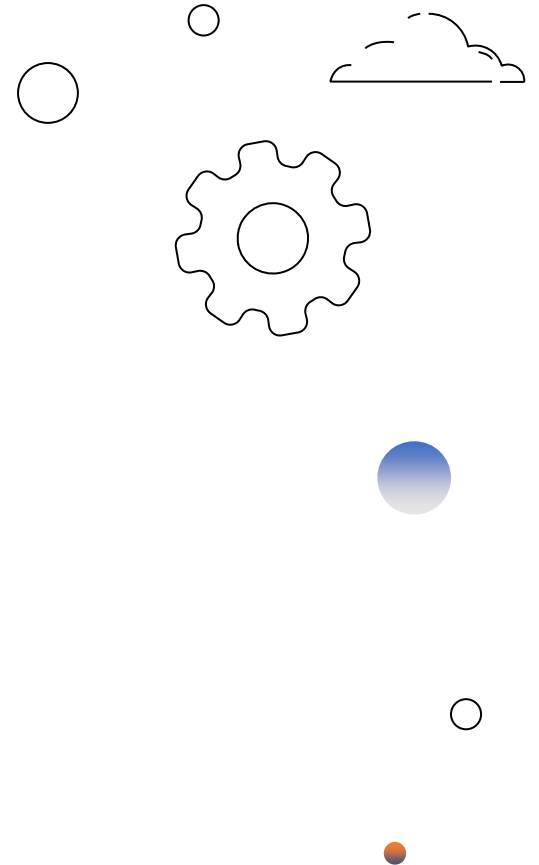
FRAMEWORK YII



kelebihan

Framework

yii



# 1. Proses Coding Cepat

Dengan Yii, proses coding Anda bisa selesai lebih cepat. Sebab, framework yang satu ini memberlakukan prinsip **Boilerplate-free**. Artinya, Anda bisa menulis satu baris program untuk perintah tertentu, lalu menerapkannya di bagian website manapun tanpa perlu menulis ulang.



## 2. Kemudahan Mendesain Tampilan

Sebagai framework full stack, kemudahan mengatur tampilan juga diperhatikan oleh Yii. Sebab, ia menyediakan ratusan template khusus interface. Sehingga, Anda bisa menyulap bagian front end website menjadi lebih menarik, tanpa perlu repot membangun semuanya dari awal.



## 3. Hasil Arsitektur Cerdas



Berkat MVC, Yii framework memudahkan developer membangun website berarsitektur cerdas. Alasannya, setiap bagian website diisolasi sesuai tempatnya, sehingga tidak bercampur satu sama lain. Contohnya, perintah SQL ditempatkan di Model, script HTML diletakkan di View, dan Library dikelola di Controller.

## 4. Performa Bisa Diandalkan

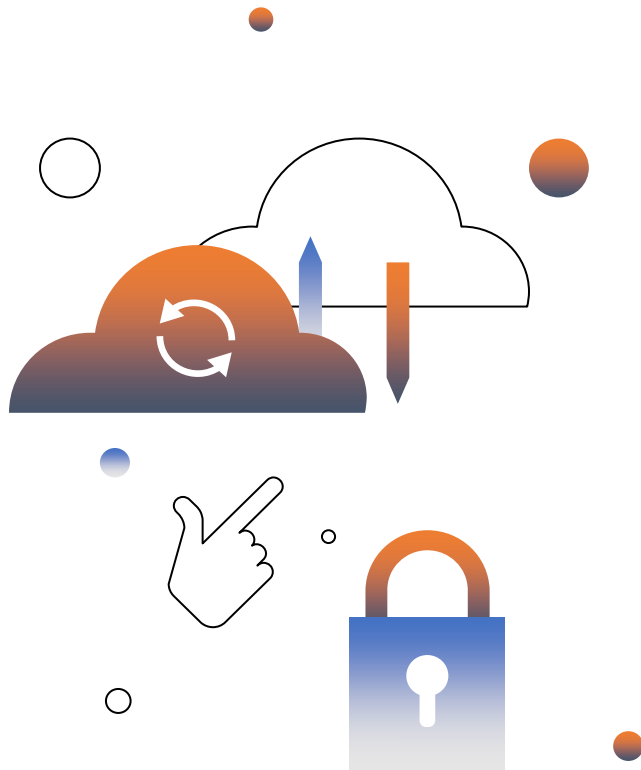
Mengingat dukungan caching yang lengkap, performa website berbasis Yii tergolong gesit. Hal ini terbukti dari hasil sebuah uji benchmark, di mana Yii dapat menampilkan halaman Hello World di percobaan pertama hanya dalam waktu 0.9 milisekon saja.



## ◦ 5. Keamanan Terjaga

Selain Cryptography, framework Yii juga menawarkan fitur keamanan berlapis seperti Authentication dan Authorization. Authentication berarti mengkonfirmasi identitas sedangkan authorization berarti memberikan akses ke sistem.

Fungsinya untuk melindungi website dari serangan hackers, Sekaligus, mengamankan data sensitif yang disimpan di database website.





MENU

ANALYSIS

CONTACT

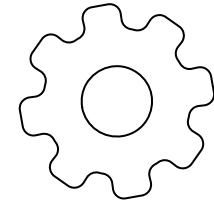
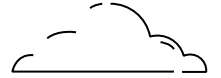
FRAMEWORK YII



kekurangan

Framework

yii





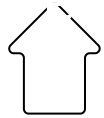
# 1. Update tergolong jarang

Meski telah dirilis sejak 2008, nyatanya Yii framework lambat dalam mengadopsi teknologi terbaru, buktinya hingga sekarang, framework ini baru 2x melakukan update besar-besaran. Yaitu, Yii 1.1 pada tahun 2010 dan Yii 2.0 pada tahun 2014



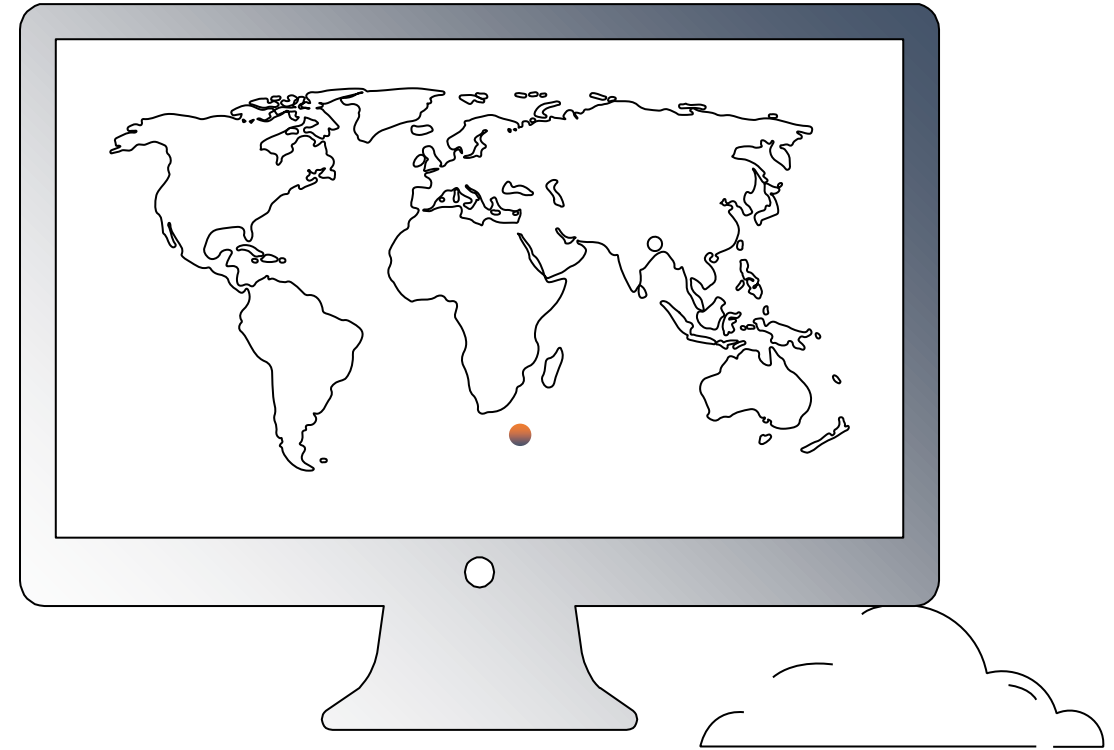


## 2. Belum mendukung augmented reality





# 3. Kurang Populer

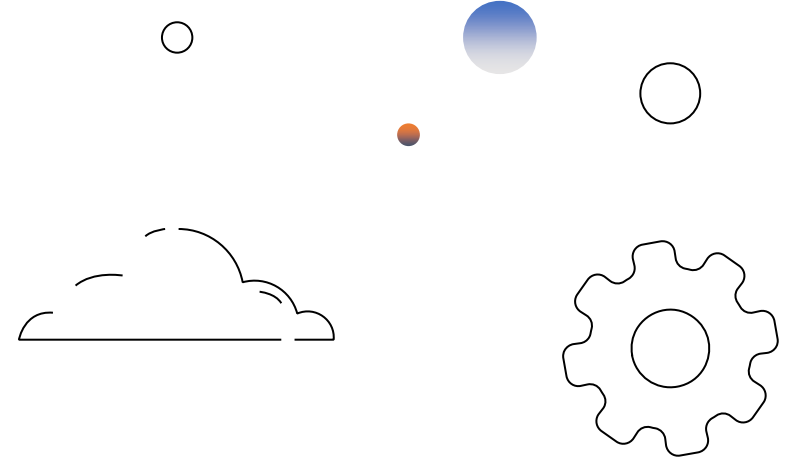




## REFERENSI

---

<https://www.niagahoster.co.id/blog/yii-framework/>





” Dalam perjuangan, terkadang engkau sukses, dan terkadang engkau belajar (bukan gagal).“

Terima kasih

