

# BAB 1

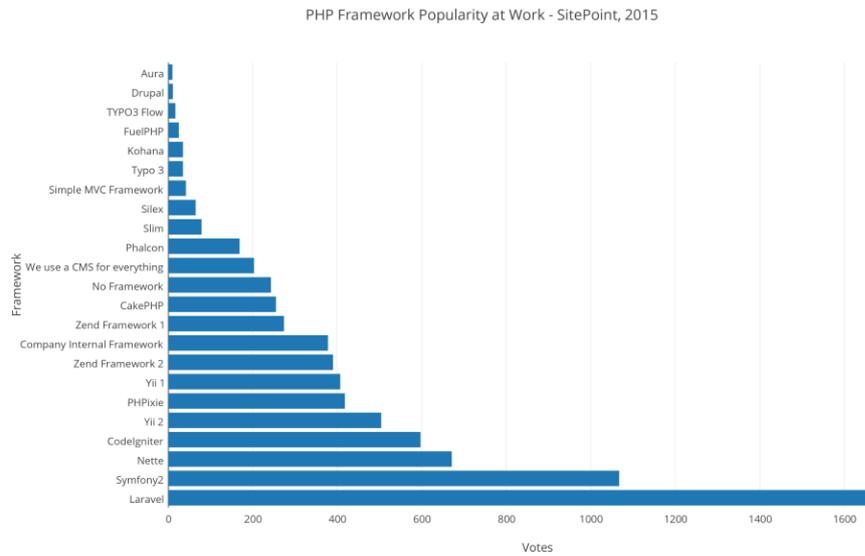
## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Salah satu bentuk aplikasi yang saat ini banyak digunakan adalah website. Namun untuk membangun website dari awal tentu akan menyita banyak tenaga, biaya, dan waktu. Oleh karena itu munculah *Framework* sebagai solusinya.

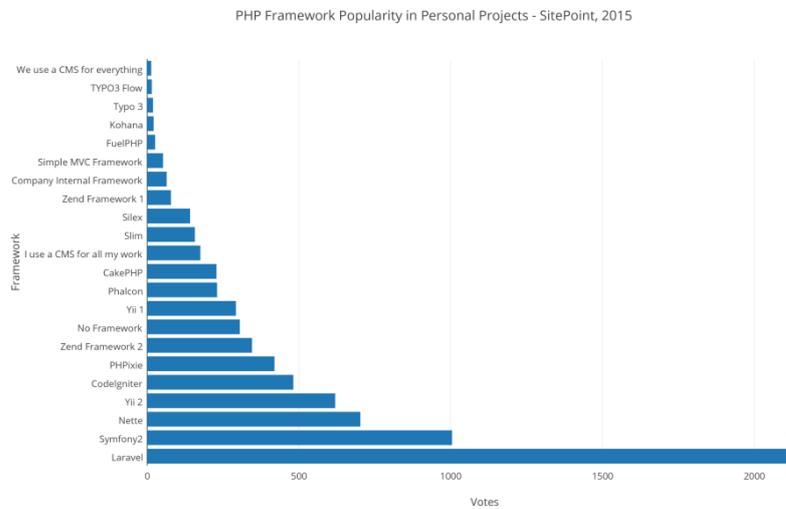
*Framework* adalah sebuah *software* untuk memudahkan para programmer untuk membuat sebuah aplikasi web yang di dalam nya ada berbagai fungsi diantaranya *plugin*, dan konsep untuk membentuk suatu sistem tertentu agar tersusun dan terstruktur dengan rapi.

Pada tahun 2015 situs sitepoint.com mengadakan survei tentang framework PHP apa yang paling banyak digunakan oleh pengunjung situs tersebut. Terdapat sekitar 7800 responden yang berpartisipasi, dan umumnya responden adalah web *developer* yang memang setiap hari berurusan dengan PHP. Survei dibagi 2 kelompok, yakni *framework* yang digunakan di tempat kerja, dan *framework* yang digunakan untuk proyek pribadi. Pembagian ini dimaksudkan untuk mengetahui apakah sebuah *framework* ‘disukai’ atau ‘terpaksa’ dipilih karena di kantor memang menggunakannya. Berikut hasil survei tersebut :



**Gambar 1.1 Hasil Survei Framework Yang Digunakan di Tempat Kerja**

(Sumber : <http://kabarglobal.com/framework-php-terbaik/>)



**Gambar 1.2 Hasil Survei Framework Yang Digunakan pada Proyek Pribadi**

(Sumber : <http://kabarglobal.com/framework-php-terbaik/>)

Banyaknya framework PHP yang ada pada saat ini tentu menjadi kendala bagi *developer* web untuk memilih suatu *framework*. Sehingga penelitian ini difokuskan untuk menganalisis dan mendapatkan perbandingan antara Framework Yii2 dengan Framework Laravel mengenai mengenai cara koneksi ke *database*, implementasi *CRUD*, performa aplikasi, dan fitur unggulan

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka, yang menjadi rumusan masalah yaitu bagaimana mendapatkan hasil perbandingan antara Framework Yii2 dengan Framework Laravel yakni mengenai cara koneksi ke *database* Mysql dan implementasi *CRUD*, performa aplikasi, dan fitur unggulan.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, dapat dijabarkan ruang lingkup penelitian adalah sebagai berikut :

1. Studi kasus yang digunakan dalam penelitian ini adalah Sistem Pendaftaran Reseller Kumala Hijab
2. Membangun dua aplikasi berbasis web menggunakan Framework Yii versi 2.0.14 dan Framework Laravel versi 5.8
3. Analisis terdiri dari 4 parameter, yaitu :

- a. Analisis perbandingan implementasi koneksi *database* Mysql
- b. Analisis perbandingan implementasi *CRUD*
- c. Analisis perbandingan fitur unggulan
- d. Analisis perbandingan performa, dimana performa bisa dilihat dari hasil *Rps (Request per socond)* ke aplikasi menggunakan Apache Benchmark

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan analisis perbandingan mengenai implemetasi koneksi *database* Mysql, implementasi *CRUD*, performa aplikasi, dan fitur unggulan.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini yaitu sebagai sarana pengetahuan dan informasi bagi developer web untuk memilih *framework* PHP antara Farmework YII2 dengan Framework Laravel.

#### **1.6 Sistemastika Penulisan**

Dalam sistematika penulisan ini penulis akan menerangkan masing – masing isi bab secara ringkas untuk mendapatkan gambaran umum mengenai isi dari penelitian ini.

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Pada bab ini penulis menguraikan mengenai pustaka yang digunakan dan dasar teori yang menjelaskan mengenai hal – hal yang terhubung dengan judul penelitian ini.

## **BAB 3 METODE PENELITIAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang penyajian secara lengkap setiap langkah eksperimen yang dilakukan antara lain meliputi bahan/data, peralatan, prosedur dan pengumpulan data secara analisis dan rancangan sistem.

## **BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang implementasi sistem yang merupakan inti dari penelitian dan pembahasan yang berisi tentang hasil pengujian.

## **BAB 5 PENUTUP**

Pada bab ini penulis menyampaikan kesimpulan dari hasil penelitian dan saran untuk web *developer*.