

# BAB 4 PRODUK OOP 2

## FRAMEWORK PHP

Pemrograman Web lanjut

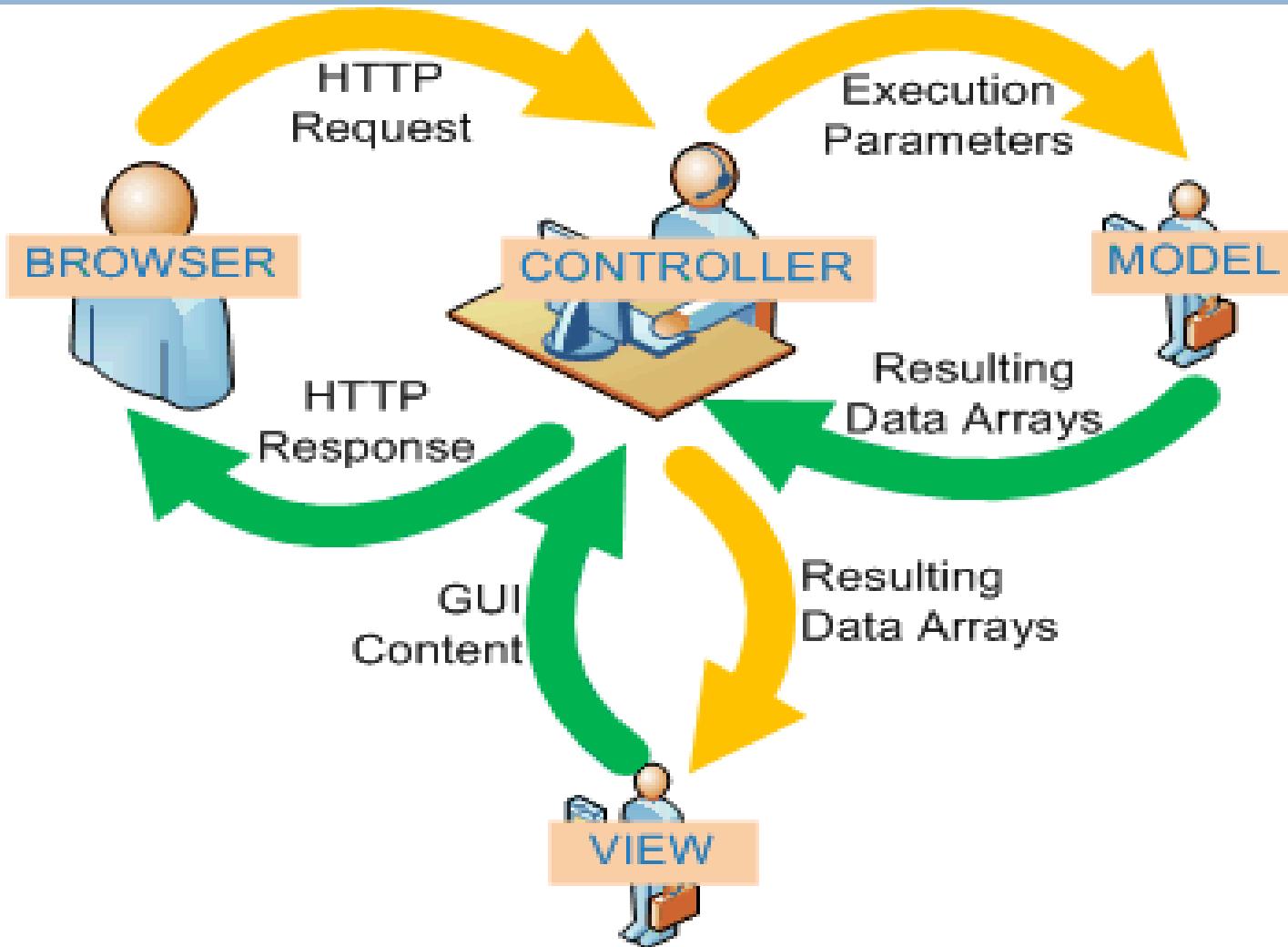
# PHP Framework ?

- **PHP framework** adalah sebuah lingkungan pengembangan aplikasi berbasis PHP yang berisi sejumlah class-class yang telah dibuat agar digunakan kembali untuk membuat aplikasi.

# Basis framework

- Jenis class-class ini tergantung tujuan dari php framework tersebut, **php framework** yang satu dengan framework yang lain kemungkinan berbeda. Tetapi sebagian besar, php framework yang tersedia saat ini berbasis **MVC (Model-View-Controller)**, ini model php framework yang modern. Jika menulis aplikasi dengan suatu framework, maka harus mengikuti aturan dari framework tersebut, tidak boleh asal.

# Konsep MVC



# Mengapa Framework?

- Mempercepat proses *development* (*dengan fitur-fitur yang banyak tersedia*)
- Code yang terorganisir, *reusable* (*bisa digunakan kembali*), *maintenable*.
- Menghilangkan kekhawatiran anda tentang *low-level security*, sebab masing-masing *framework* telah di desain khusus untuk menangani masalah *security* yang umumnya menjadi masalah.
- Menggunakan pola *MVC* (*model - view - controller*) yang memisahkan antara *presentation* dan *logic*
- Konsep web *development modern* seperti *object oriented programming*.

# Tujuan Penggunaan Framework Web

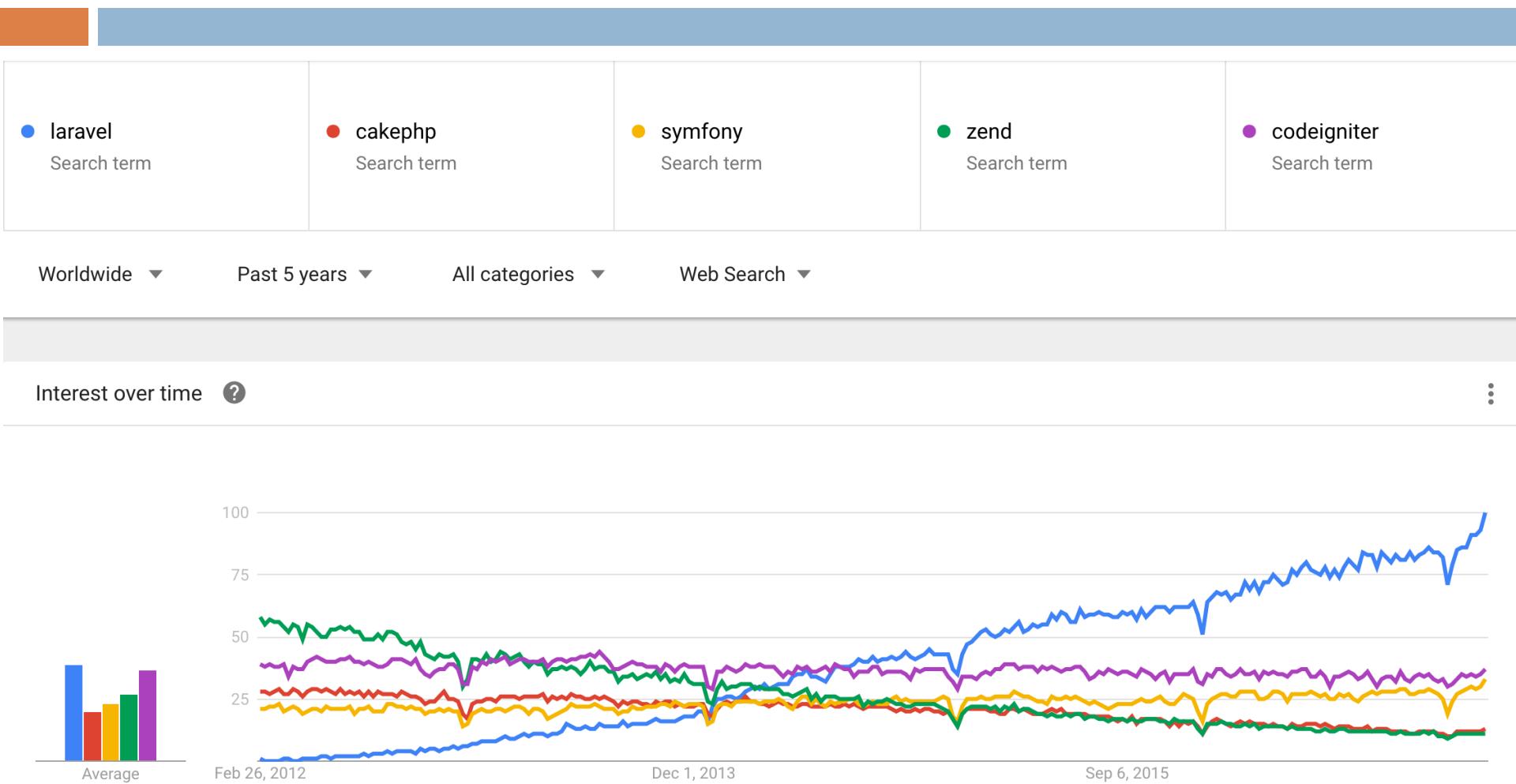
- Dengan framework web, dalam membuat aplikasi web menjadi jauh lebih cepat dan mudah
- contoh : jika dulu sebelum menggunakan framework, misal untuk menuliskan data ke dalam database perlu beberapa langkah, jika dengan menggunakan fitur framework, cukup sebuah **method** saja. Tapi jauh lebih penting lagi adalah framework mindset, yaitu cara berpikir yang ter-framework

# Trending PHP Frameworks

<https://acodez.in/php-trends/>

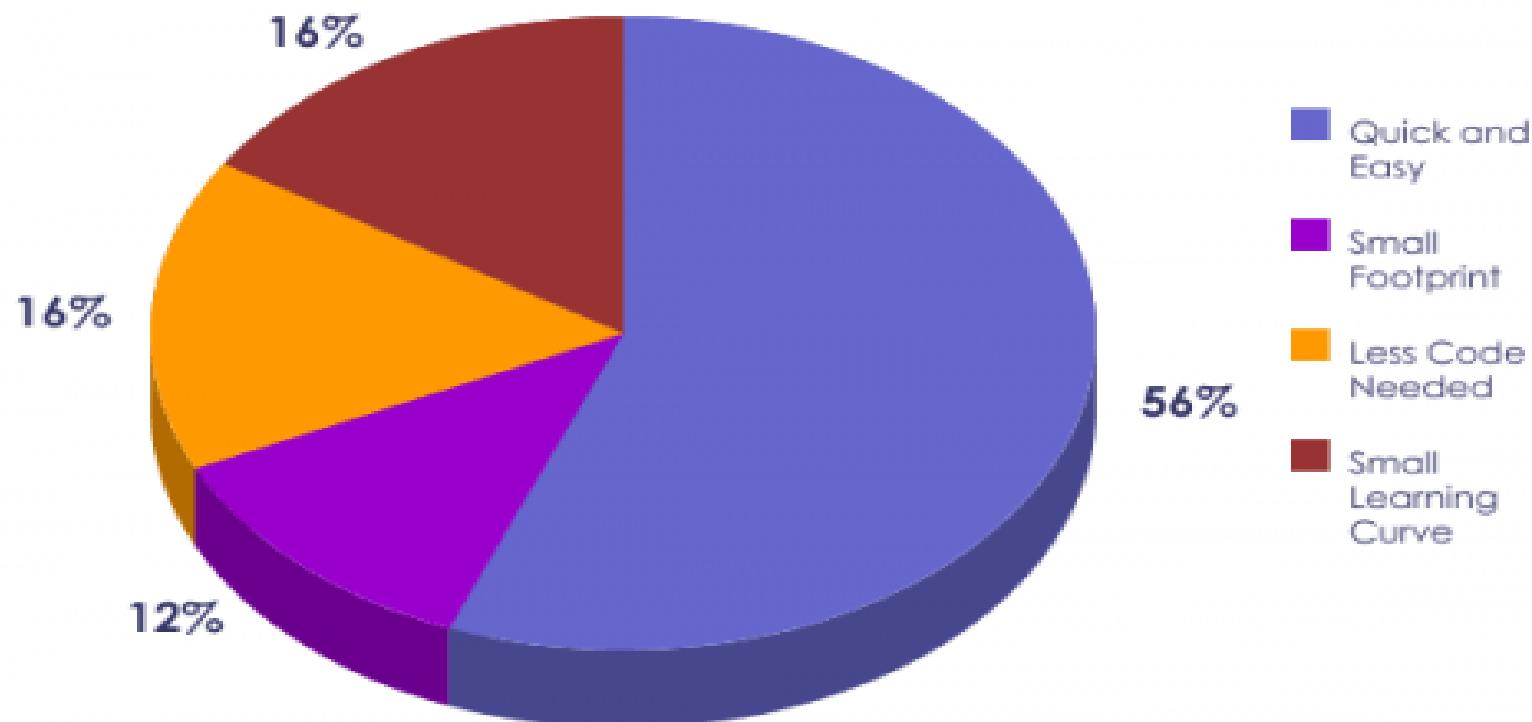
- [\*\*1. Laravel\*\*](#)
- [\*\*2. Phalcon\*\*](#)
- [\*\*3. Codeigniter\*\*](#)
- [\*\*4. Symfony\*\*](#)
- [\*\*5. CakePHP\*\*](#)
- [\*\*6. Zend Framework\*\*](#)
- [\*\*7. Fuel PHP\*\*](#)
- [\*\*8. Slim\*\*](#)
- [\*\*9. Phpxie\*\*](#)
- [\*\*10. Fat free\*\*](#)
- [\*\*11. Aura\*\*](#)
- [\*\*12. Yii\*\*](#)

# Google trends sitepoint.com



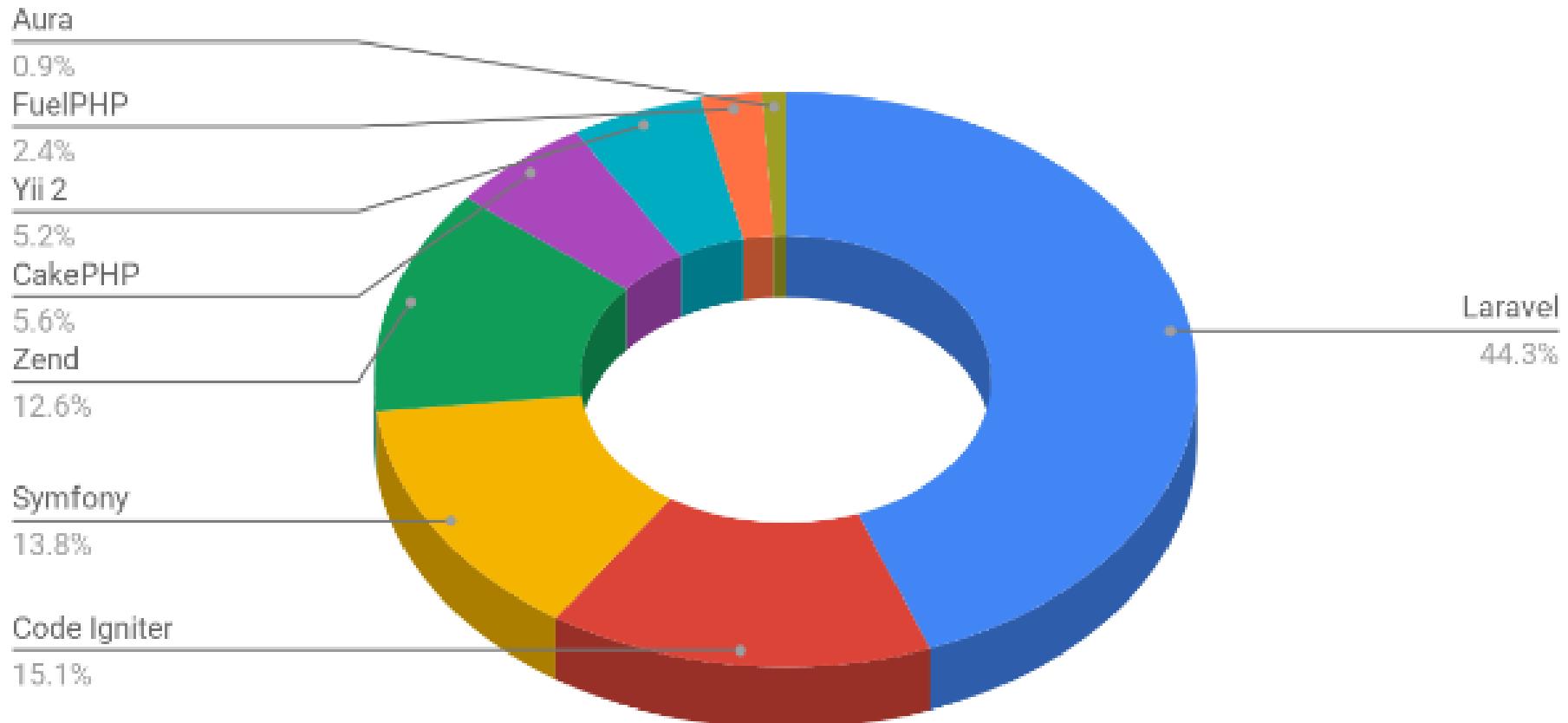
# Apa yg dicari dari framework?

What Do You Look for in a PHP Framework?



# Penggunaan framework untuk project

PHP Framework used for Project recently





# Framework Codeigniter

Codeigniter tergolong framework yang berada pada tingkatan 'senior' karena memulai debutnya pada tahun 2006. Berdasarkan survey yang dilakukan oleh [sitepoint](#) dan [coderseye](#) pada tahun 2017, Codeigniter menempati posisi kedua dalam jajaran *framework* yang paling populer. Karena tergolong framework yang cukup tua dan cukup populer, maka tidak tanggung-tanggung pengguna Codeigniter yang tergabung dalam group facebook [Codeigniter Indonesia](#) mencapai 46.922 orang.

# Fitur Codeigniter

- Execution Time
- File Organization
- Configuration
- Security
- Less Code & Faster Development
- Community Support
- Easy Error Handling
- Cache Class
- Remote Code Execution

# Kelebihan dan Kekurangan

- Framework ringan dengan performa yang dapat diandalkan.
- Mudah dipahami dan digunakan berkat adanya informasi bantuan dan tutorial.
- Membuat aplikasi yang mudah diskalakan dengan menggunakan arsitektur framework berbasis MVC.
- Di samping kelebihan, juga ada kekurangan. Sebagai contoh, tidak ada jadwal yang tetap dan teratur mengenai update CodeIgniter. Jadi, PHP framework ini tidak kami sarankan untuk digunakan bilamana aplikasi yang Anda kembangkan memiliki standar keamanan tinggi.

# sumber:

- RusdiShaleh-ilmukomputer.com
- Sitepoint.com