



***DASKOM 1337***

# Framework ?!?!?

- By FAI -

## Code fun fact (CSS)

```
[debug],  
[debug] * {  
  color:          hsla(210, 100%, 100%, 0.9)  
  background:     hsla(210, 100%, 50%, 0.5)  
  outline: solid 0.25rem hsla(210, 100%, 100%, 0.5)  
  
  box-shadow: none !important;  
  filter:      none !important;  
}
```

Cara terbaik untuk debugging css (menurut saya)

[source from: <https://www.freecodecamp.org/news/heres-my-favorite-weird-trick-to-debug-css-88529aa5a6a3/>]

---



Apa itu Framework ?

Framework dalam arti bahasanya merupakan sebuah kerangka

Kenapa framework banyak digunakan ?

- Tidak perlu menulis boilerplate code
- Banyak hal yang sudah langsung dihandle oleh framework itu sendiri
- Mempercepat pembuatan sebuah software



Framework vs Library ?

Library = Tools yang bisa kita gunakan untuk membuat suatu hal apapun itu yang kita mau

-- While on the other hand --

Framework = Kerangka yang kita gunakan untuk membuat suatu hal yang sudah menjadi tujuan dari pembuatan framework itu sendiri





Framework in action

## Tanpa framework (PHP)

```
SELECT * FROM `users`  
WHERE `active` = 1  
ORDER BY `name` DESC  
LIMIT 10
```

## Dengan framework (PHP Laravel)

```
User::where('active', 1)  
    →orderBy('name', 'desc')  
    →take(10)  
    →get();
```

## Tanpa framework (CSS)

```
<style>
    .kelas1 {
        color: red;
        display: block;
        font-size: 1.125rem;
        font-style: italic;
    }
</style>
<span class="kelas1">text</span>
```

## Dengan framework (CSS Tailwindcss)

```
<span class="text-red-800 block italic text-lg">
    text
</span>
```

```
[!]  
(var my_http = require("http");  
my_http.createServer(function (request, response) {  
    if (request.url === '/') {  
        response.writeHead(200, {"Content-Type": "text/plain"});  
        response.write("Hello World");  
        response.end();  
    }  
}).listen(8080);
```

Dengan framework (JS Express)

```
const express = require('express')  
const app = express()  
  
app.get('/', (req, res) => res.send('Hello World'))  
  
app.listen(8080)
```

Bagaimana cara memilih framework ?

- Pilih yang paling bagus (diliat dari sisi kodingannya, dan maintainer project nya)
- Kalau untuk mencari kerja: cari yang paling banyak digunakan (sedang/akan trending)
- Kalau bisa cari yang all in one, agar menghindari dependency hell kedepannya



## Framework vs Native

- Native memiliki support lebih tinggi
- Framework lebih cepat untuk menyelesaikan sebuah project
- Framework sangat bergantung pada maintainer nya dan rentan hilang dalam beberapa tahun



Framework bergantung pada Native  
sementara

Native tidak bergantung pada Framework

THANKS