

# **LAPORAN RESMI**

## **PRAKTIKUM DESAN WEB**

### **MODUL 6**

### **Tailwind CSS**



**NIM** : 21104410065

**NAMA** : Alvena Destria Wirahadi

**JURUSAN** : Teknik Informatika

**KELAS** : TI 3B 2023

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR**

**2022**

## Intro

- Menurut informasi pada *website*-nya, Tailwind CSS merupakan *framework* yang bersifat *utility-first* untuk membangun desain antarmuka khusus dengan cepat.

### Perbedaan

CSS STANDART	TAILWIND CSS
<p>index.html</p> <pre>&lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="st&lt;br&gt;&lt;body&gt;&lt;br&gt;&lt;button class='button'&gt;Klik Disini&lt;/button&gt;&lt;br&gt;&lt;/body&gt;</pre> <p>styles.css</p> <pre>.button {&lt;br&gt;  background: #7C3AED;&lt;br&gt;  color: #ffffff;&lt;br&gt;  padding: 0.25rem 1rem;&lt;br&gt;  border-width: 1px;&lt;br&gt;  border-radius: 0.25rem;&lt;br&gt;}&lt;br&gt;&lt;br&gt;.button:hover {&lt;br&gt;  background: #5B21B6;&lt;br&gt;}</pre>	<p>index.html</p> <pre>&lt;body&gt;&lt;br&gt;&lt;button class="bg-purple-500 text-white&lt;br&gt;  py-1 px-4&lt;br&gt;  border rounded hover:bg-purple-800"&gt;Klik Disini&lt;/&lt;br&gt;&lt;/body&gt;</pre>

### Kelebihan

- Lebih sederhana dan efisien

Jika dibandingkan dengan *framework* lainnya Tailwind tergolong lebih sederhana. Framework CSS kebanyakan menyediakan segala jenis komponen yang telah didesain sebelumnya.

Memang, komponen-komponen tersebut sangat membantu di awal, namun Anda akan kesulitan saat membuat situs dengan desain khusus yang disesuaikan dengan keinginan Anda. Mengubah komponen-komponen tersebut membutuhkan waktu dan usaha yang lebih banyak.

- Namun, Tailwind hadir untuk memberi jawaban atas permasalahan tersebut. Tailwind menyediakan *low-level utility classes* yang dapat kita gunakan untuk membangun desain yang khusus secara keseluruhan, tanpa harus keluar dari file HTML Anda.
- Menggunakan Tailwind, Anda hanya perlu fokus pada satu file atau file HTML tanpa perlu melakukan *switching* ke file lain. Developer juga tidak perlu memakan banyak waktu untuk memikirkan nama dari *class*. Untuk lebih mudah membedakan Tailwind dengan framework lain, sebagai berikut:

Framework lain:

```
<button class="button">Button</button>
```

Tailwind:

```
<button class="bg-blue-500 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">
```

Button

```
</button>
```

class-class pada Tailwind memiliki property dan nilai sendiri

- `bg-blue-500` merepresentasikan *property* `background-color: #4299e1`;
- `text-white` merepresentasikan *property* `color: #fff`;
- `font-bold` merepresentasikan *property* `font-weight: 700`;
- `py-2` maksudnya *padding-y* atau *padding-vertical* merepresentasikan *property* `padding-top: 0.5rem`; dan `padding-bottom: 0.5rem`;
- `px-4` maksudnya *padding-x* atau *padding-horizontal* merepresentasikan *property* `padding-left: 1rem`; dan `padding-right: 1rem`;
- `Rounded` merepresentasikan `border-radius: .25rem`;
- Responsif

Utilitas-utilitas pada Tailwind mempunyai berbagai jenis responsive yang mempermudah developer dalam membuat antar muka yang responsive tanpa membutuhkan suatu CSS khusus.

- Custom Friendly
- Tailwind dapat dikostumisasi. Tailwind membiarkan developer menyesuaikan desain termasuk menyesuaikan warna, ukuran border, bobot *font*, dan lainnya. Anda dapat mengubah warna bawaan, menambahkan *breakpoint screen size*, menambahkan *font family* serta menambahkan *utility class* yang lain.
- Tailwind memiliki file config yang ditujukan untuk menyimpan seluruh konfigurasi. Pada konfigurasi inilah Anda dapat menentukan *utility class* yang ingin Anda gunakan. Anda juga dapat mengatur *prefix*, sehingga dengan adanya prefix dapat mengurangi terjadinya konflik nama *class*. Tailwind menyediakan seluruh kombinasi kelas untuk setiap ukuran layar.

## INSTALASI DAN KONFIGURASI

Bahan

- Visual Studio Code / Sublime
- Extensi VSCode
  - Live Server
  - HTML CSS Support <https://s.id/1vppm>
- Chrome / Mozilla Firefox

## Tugas

- **Silahkan Buat Modul Langkah-Langkah Instalasi TailwindCSS dan Praktekan Komponen Dari PPT ini !**

Langkah langkah menginstal TailwindCSS pada Visual Code Studio

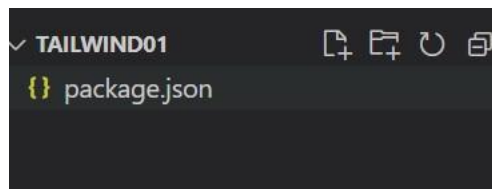
1. Buka Visual Studio Code pada laptop atau computer anda, kemudian install Node.js, Live Server dan HTML CSS Support di Extension, kemudian buat folder bernama "Tailwind01".

2. Setelah membuat folder baru bernama "Tailwind01" kemudian buka terminal `CTRL+SHIFT+` , kemudian ketikkan `npm init -y`

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Gambar\vena\Praktikum Desain Web\Tailwind01> npm init -y
Wrote to C:\Users\ASUS\OneDrive\Gambar\vena\Praktikum Desain Web\Tailwind01\package.json:

{
  "name": "tailwind01",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": ""
}
```

Klik Enter maka akan muncul file package.json



```
{ } package.json 1 X
{ } package.json > ...
1  {
2    "name": "tailwind01",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8    },
9    "keywords": [],
10   "author": "",
11   "license": "ISC"
12 }
13
```

3. Ketikkan `npm i -d tailwindcss` kemudian enter, akan muncul folder `node_modules`

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Gambar\vena\Praktikum Desain Web\Tailwind01> npm i -d tailwindcss
npm info using npm@8.19.3
npm info using node@v18.13.0
npm timing npm:load:whichnode Completed in 0ms
npm timing config:load:defaults Completed in 2ms
npm timing config:load:file:C:\Program Files\nodejs\node_modules\npm\npmrc Completed in 12ms
npm timing config:load:builtin Completed in 12ms
npm timing config:load:cli Completed in 2ms
npm timing config:load:env Completed in 1ms
npm timing config:load:file:C:\Users\ASUS\OneDrive\Gambar\vena\Praktikum Desain Web\Tailwind01\.npmrc Completed in 1ms
npm timing config:load:project Completed in 4ms
npm timing config:load:file:C:\Users\ASUS\.npmrc Completed in 0ms
```

```
EXPLORER
TAILWIND01
  node_modules
    .bin
    @nodelib
    acorn
    acorn-node
    package-lock.json
    package.json
1  {
2    "name": "tailwind01",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8    },
9    "keywords": [],
10   "author": "",
11   "license": "ISC"
12 }
```

4. Ketikkan `npx tailwindcss init` Enter, maka akan muncul file `tailwindcss.config.js`

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Gambar\vena\Praktikum Desain Web\Tailwind01> npx tailwindcss init  
Created Tailwind CSS config file: tailwind.config.js  
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Gambar\vena\Praktikum Desain Web\Tailwind01> 
```

```
package.json  
JS tailwind.config.js
```

5. Jika sudah konfigurasi json dengan file html dan css anda.