

LAPORAN RESMI
PRAKTIKUM DESAN WEB

MODUL
TAILWIND CSS



NIM	: 21104410049
NAMA	: Viery Nugroho
JURUSAN	: Teknik Informatika
KELAS	: TI 3B
TGL. PRAKTEK	: Senin, 9 Januari 2023

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

MODUL **TAILWIND CSS**

NIM : 21104410049
NAMA : Viery Nugroho
JURUSAN : Teknik Informatika
KELAS : TI 3B
TGL. PRAKTEK : Senin, 9 Januari 2023

Disetujui,
Blitar, 9 Januari 2023
Dosen

Mohammad Faried Rahmat, S.ST., M.Tr.T
NIDN.

Tailwind CSS



Tailwind CSS adalah framework CSS open source. Tailwind CSS bekerja dengan memindai semua file HTML, komponen JavaScript, dan template lain untuk nama kelas, menghasilkan gaya yang sesuai, lalu menuliskannya ke file CSS statis. Tailwind CSS bersifat cepat, fleksibel dan andal tanpa runtime.

Informasi selengkapnya bisa dilihat pada halaman resmi TailwindCSS [disini](#).

Instalasi Tailwind CSS

Instalasi Tailwind CSS bisa dilakukan dengan beberapa cara, yaitu:

1. Tailwind CLI
2. Menggunakan PostCSS
3. Framework Guides
4. Menggunakan CDN

Pada modul kali ini akan dijelaskan instalasi Framework **Tailwind CSS** menggunakan CLI dan CDN. Sebelum masuk ke Langkah instalasi berikut ini beberapa tools yang akan digunakan dalam instalasi dan penggunaan Tailwind CSS:

1. Teks Editor

- Visual Studio Code
(<https://code.visualstudio.com/>)
- Sublime Text
(<https://www.sublimetext.com/>)

2. Javascript runtime environment

- NodeJS
(<https://nodejs.org/en/>)

3. Git (<https://git-scm.com/>)

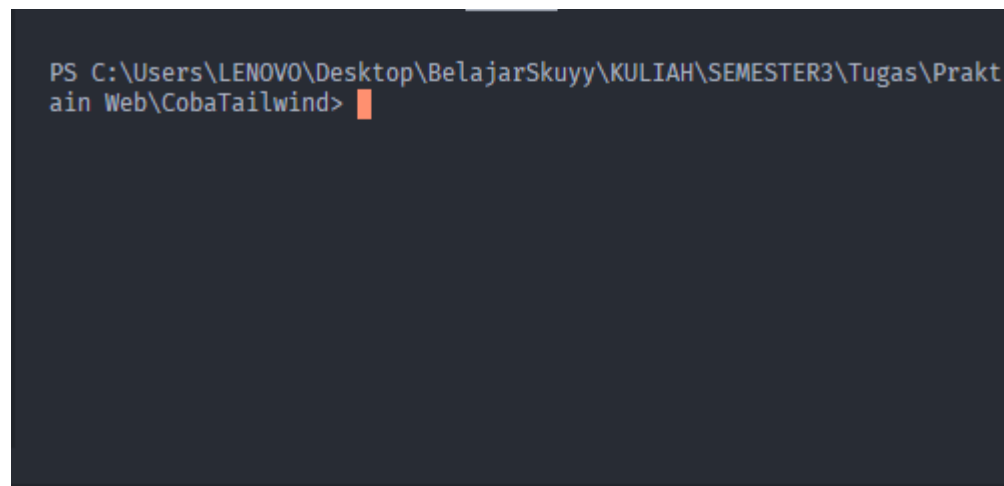
4. Plugin Teks Editor Visual Studio Code (*Opsional*)

- Live Server
(<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer>)
- HTML CSS Support
(<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ecmel.vscode-html-css>)

❖ Instalasi Tailwind CLI

1 Buka Terminal pada teks editor atau git, masuk ke folder project website.

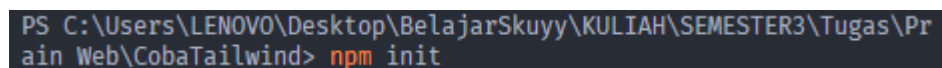
Sebelum Langkah instalasi pastikan nodeJS sudah terinstall pada device yang akan digunakan. Jika belum silahkan lakukan instalasi nodeJS.



Gambar 1 Terminal Visual Studio Code

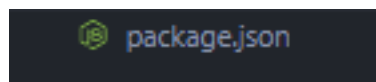
2 Membuat file package.json

Gunakan perintah **npm init** untuk membuat file package.json

A screenshot of the terminal showing the command 'npm init' being executed. The text 'PS C:\Users\LENOVO\Desktop\BelajarSkuyy\KULIAH\SEMESTER3\Tugas\Praktain Web\CobaTailwind> npm init' is visible.

Gambar 2 npm init

Selanjutnya tekan enter pada setiap Langkah dan isi pada bagian yang diperlukan. Setelah perintah **npm init** dijalankan file package.json berhasil dibuat.



Gambar 3 package.json

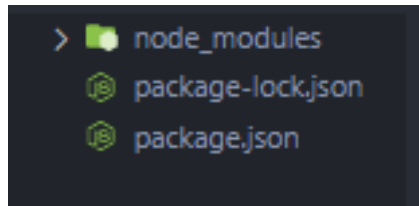
3 Install tailwindcss via npm (nodeJS)

Jika sudah masuk pada terminal Kembali dan masukkan perintah **npm install -D tailwindcss**

```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\BelajarSkuyy\KULIAH\SEMESTER3\Tugas\Praktikum Desain Web\CobaTailwind> npm install -D tailwindcss
```

Gambar 4 install tailwindcss

Jika sudah terinstall maka akan terdapat folder dan file baru yaitu node_modules dan package-lock.json.



Gambar 5 Node Modules - Package-lock.json

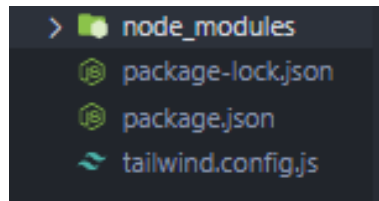
4 Buat file tailwind.config.js

Selanjutnya buat file **tailwind.config.js** dengan cara memasukkan perintah **npx tailwindcss init** pada terminal.

```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\BelajarSkuyy\KULIAH\SEMESTER3\Tugas\Praktikum Desain Web\CobaTailwind> npx tailwindcss init
```

Gambar 6 buat file tailwind.config.js

Jika sudah maka akan muncul file baru bernama **tailwind.config.js**

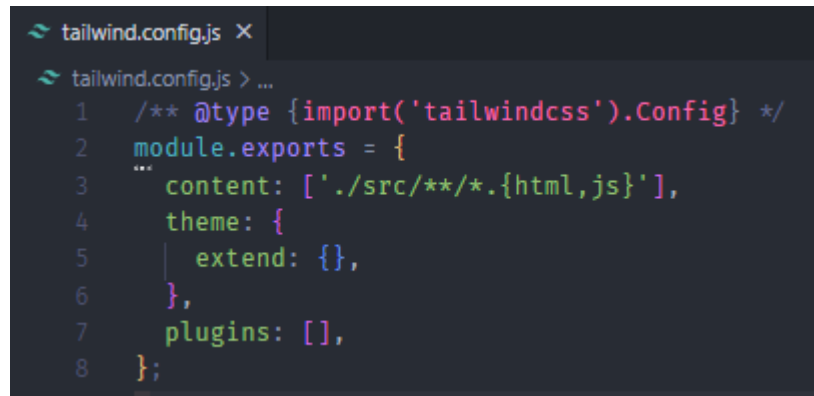


Gambar 7 tailwind.config.js

5 Konfigurasi template path (Opsional)

Tambahkan semua path ke file template pada file tailwind.config.js

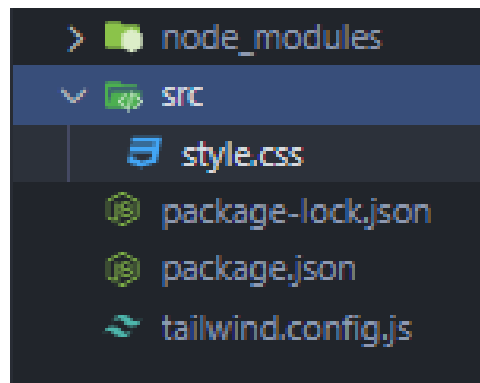
```
Module.exports = {  
  content: ["/src/**/*.html,js"],  
  theme: {  
    extend:{},  
  },  
  plugins: [],  
}
```



```
tailwind.config.js X
tailwind.config.js > ...
1  /** @type {import('tailwindcss').Config} */
2  module.exports = {
3    content: ['./src/**/*.{html,js}'],
4    theme: {
5      extend: {},
6    },
7    plugins: [],
8  };
```

Gambar 8 tambahkan path

6 Membuat folder src dan konfigurasi file style.css



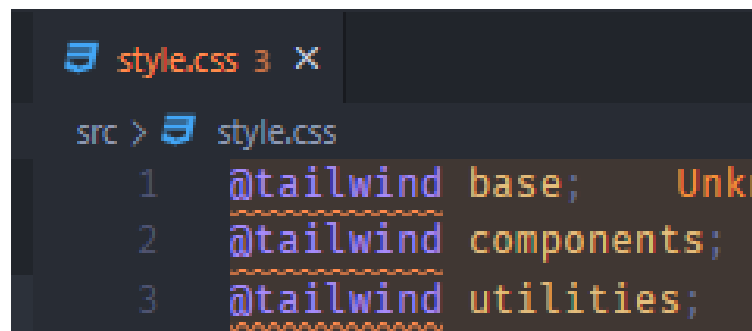
Gambar 9 folder src dan file style.css

Buat folder **src** dan di dalamnya buat file dengan nama **style.css** yang berisikan variable Tailwind

@tailwind base;

@tailwind components;

@tailwind utilities;



Gambar 10 tambahkan variabel tailwind

7 Atur cara me-build tailwind pada project

Atur **script** pada file **package.json** dan buat seperti pada kode di bawah ini.

"build-tailwind": "tailwindcss -i ./src/style.css -o ./dist/style-tailwind.css --watch"

- **Build-tailwind**: nama perintah untuk menjalankan tailwind
- **./src/styles.css**: nama file css yang telah dibuat sebelumnya
- **./dist/style-tailwind.css**: nama file css tailwind

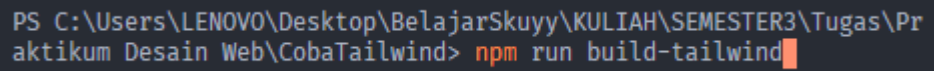


```
package.json X
package.json > {} scripts > build-tailwind
6  "scripts": {
7    "build-tailwind": "tailwindcss -i ./src/
    style.css -o ./dist/style-tailwind.css
    --watch"
8  },
```

Gambar 11 package.json edit script

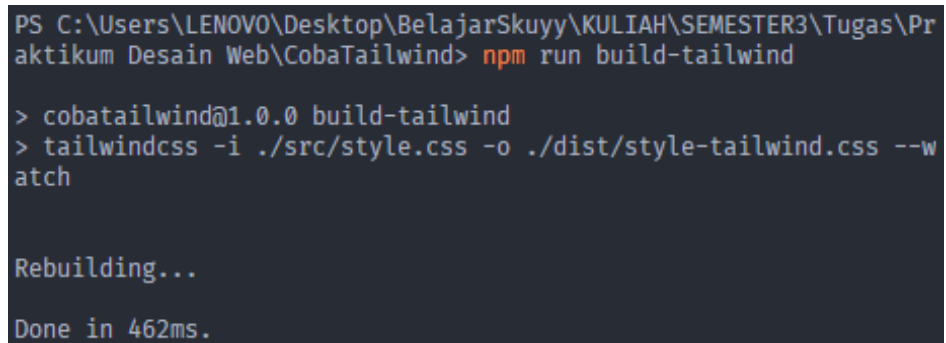
8 Build tailwind

Selanjutnya jalankan perintah `npm run build-tailwind` untuk mem-build Tailwind pada project.



```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\BelajarSkuyy\KULIAH\SEMESTER3\Tugas\Praktikum Desain Web\CobaTailwind> npm run build-tailwind
```

Gambar 12 build tailwind



```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\BelajarSkuyy\KULIAH\SEMESTER3\Tugas\Praktikum Desain Web\CobaTailwind> npm run build-tailwind

> cobatailwind@1.0.0 build-tailwind
> tailwindcss -i ./src/style.css -o ./dist/style-tailwind.css --watch

Rebuilding...

Done in 462ms.
```

Gambar 13 Build berjalan

Contoh program sederhana dengan Tailwind CSS

Buat file **index.html** pada folder **src** lalu isikan baris kode html seperti berikut untuk mencoba Tailwind berjalan atau tidak.

A screenshot of a code editor with a dark background and light-colored text. The code is an HTML document that uses Tailwind CSS classes. It includes a head section with meta tags for charset, compatibility, and viewport, a title, and a link to the Tailwind CSS stylesheet. The body section contains several HTML elements with Tailwind classes: a large bold underlined text, a yellow text on a slate background, a green text on a zinc background, an italicized text, and a white text on a green background. Line numbers 1 through 19 are visible on the left side of the editor.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <title>Install Tailwind - Viery</title>
8     <!-- Tailwind -->
9     <link href="/dist/style-tailwind.css" rel="stylesheet" />
10  </head>
11  <body>
12    <h1 class="text-3xl font-bold underline text-center py-2">Nama: Viery Nugroho</h1>
13    <h2 class="bg-slate-900 text-yellow-200 text-center">NIM: 21104410049</h2>
14    <h2 class="text-green-600 bg-zinc-600 text-center py-3">Kelas: Teknik Informatika 3B</h2>
15    <h2 class="italic text-center">Kampus: Universitas Islam Balitar</h2>
16    <h4 class="bg-green-700 text-white text-center">Tailwind Success</h4>
17  </body>
18 </html>
19
```

Gambar 14 Contoh kode HTML dengan tailwind

Sama seperti framework CSS lain seperti bootstrap, tailwind juga menggunakan nama class sebagai penggunaan setiap utilitas classnya untuk membangun antar muka kustom dengan cepat.

Sebagai contoh:

- **text-3xl**: Membuat teks mempunyai ukuran 3x lebih besar
- **underline**: Membuat teks bergaris bawah
- **italic**: Membuat teks miring
- **text-center**: Membuat teks di tengah
- **bg-green-700**: Membuat background elemen warna hijau dengan ketebalan warna 700
- **text-white**: Membuat teks berwarna putih
- **py-2**: Membuat padding vertical sebanyak 0.5rem

Untuk lebih lengkapnya silahkan kunjungi dokumentasi **Framework Tailwind CSS** [disini](#).

Nama: Viero Nugroho

NIM: 21104410049

Kelas: Teknik Informatika 3B

Kampus: Universitas Islam Balitar

Tailwind Success

Gambar 15 Output

Sebelum menjalankan project Tailwind CSS pastikan untuk menjalankan perintah **npm run build-tailwind** terlebih dahulu. Kemudian klik kanan teks editor pada project HTML lalu pilih **open with live server**.

Pilihan ini akan muncul ketika plugin live server telah terinstall. Plugin ini berfungsi untuk melakukan reload secara otomatis ketika terjadi perubahan dalam project HTML yang dibuat setelah project disimpan.

❖ Instalasi Tailwind CDN

Gunakan CDN untuk mencoba Tailwind langsung tanpa melakukan langkah build. CDN dirancang hanya untuk pengembangan, dan bukan pilihan terbaik untuk produksi.

Untuk instalasi Tailwind CSS menggunakan CDN, harus selalu terhubung dengan koneksi internet dalam penggunaan Tailwind CSS pada setiap project yang dibuat.

Berikut merupakan langkah instalasi Tailwind CSS menggunakan CDN:

1 Menambahkan script CDN ke HTML

Tambahkan CDN di dalam tag **<script>** yang diletakkan di antara tag **<head>** pada file HTML.

```
<script  
src="https://cdn.tailwindcss.com">  
</script>
```



Gambar 16 CDN tailwind

2 Kustomisasi HTML

Selanjutnya mulai kustomisasi proyek HTML anda menggunakan class utilitas Tailwind.

Contoh program sederhana dengan Tailwind CSS

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <title>Install Tailwind - Viery</title>
8     <!-- Tailwind -->
9     <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
10  </head>
11  <body>
12    <h1 class="text-3xl font-bold underline text-center py-2">Nama: Viery Nugroho</h1>
13    <h2 class="bg-slate-900 text-yellow-200 text-center">NIM: 21104410049</h2>
14    <h2 class="text-green-600 bg-zinc-600 text-center py-3">Kelas: Teknik Informatika 3B</h2>
15    <h2 class="italic text-center">Kampus: Universitas Islam Balitar</h2>
16    <h4 class="bg-green-700 text-white text-center">Tailwind Success</h4>
17  </body>
18 </html>
19
```

Gambar 17 Program sederhana dengan Tailwind CDN



Gambar 18 Output program Tailwind CDN

Sebelum menjalankan project Tailwind CSS pastikan untuk menjalankan perintah **npm run build-tailwind** terlebih dahulu