

# **LAPORAN RESMI**

## **PRAKTIKUM DESIGN WEB**

### **MODUL VI**

### **TAILWIND CSS**



**NIM** : 21104410077  
**NAMA** : ARNI NAZIRA  
**JURUSAN** : TEKNIK INFORMATIKA  
**KELAS** : TI P2K 2021  
**TGL. PRAKTEK** : 09 Januari 2023

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR**  
**2022**

# **LEMBAR PERSETUJUAN**

## **MODUL V TAILWIND CSS**

**NIM : 21104410077**  
**NAMA : ARNI NAZIRA**  
**JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA**  
**KELAS : TI P2K 2021**  
**TGL. PRAKTEK : 09 Januari 2023**

**Disetujui**

**Blitar, 09 Januari 2023**

**Dosen**

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

**NIDN.**

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Tailwind CSS

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

### 1.2 Perbedaan

CSS STANDART	TAILWIND CSS
<pre>index.html  &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="ps" &lt;body&gt;   &lt;button class="button"&gt;Klik Disini&lt;/button&gt; &lt;/body&gt;  styles.css  .button {   background: #f06a82;   color: #ffffff;   padding: 8.25px 16px;   border-radius: 12px;   border: 1px solid #f06a82; } .button:hover {   background: #f06a82; }</pre>	<pre>index.html  &lt;body&gt;   &lt;button class="bg-purple-500 text-white     py-1 px-4     border rounded hover:bg-purple-600"&gt;Klik Disini&lt;/body&gt;</pre>

### 1.3 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>
```

- 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.

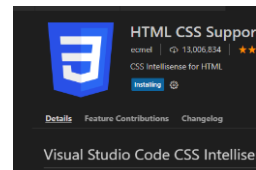
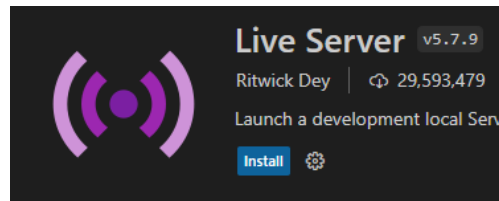
Tailwind memiliki file config yang ditujukan untuk menyimpan seluruh konfigurasi. Pada konfigurasi inilah Anda dapat menentukan utility class yang ingin Anda gunakan. Anda juga dapat mengatur prefix, sehingga dengan adanya prefix dapat mengurangi terjadinya konflik nama class. Tailwind menyediakan seluruh kombinasi kelas untuk setiap ukuran layar.

## BAB II

### INSTALASI DAN KONFIGURASI TAILWIND CSS

#### 2.1 Bahan

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



#### 2.2 Cara Install

- Online menggunakan CDN
- Offline menggunakan NPM
  - Siapkan Installer NodeJS

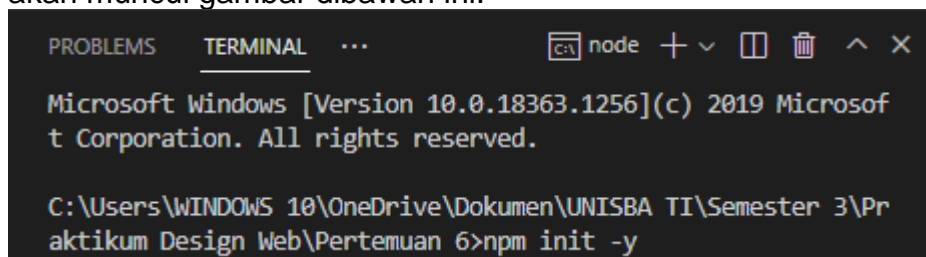
#### 2.3 Instalasi Tailwind CLI

1. Buat folder yang diinginkan (contoh: `pertemuan 6`) di explorer. (terserah mau di letakkan dimana).



Pertemuan 6

2. Buka folder tersebut di Visual Studio Code. Lalu klik View → Terminal. Maka akan muncul gambar dibawah ini.



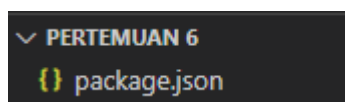
3. Lalu ketikkan `npm init -y` → Enter. Hal ini bertujuan untuk membuat file `package.json` pada folder `Pertemuan 6` seperti dibawah ini.

```
PROBLEMS  TERMINAL  ...  cmd  +  -  []  [X]  ^  X

Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1256](c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\WINDOWS 10\OneDrive\Dokumen\UNISBA TI\Semester 3\Praktikum Design Web\Pertemuan 6>npm init -y
Wrote to C:\Users\WINDOWS 10\OneDrive\Dokumen\UNISBA TI\Semester 3\Praktikum Design Web\Pertemuan 6\package.json:

{
  "name": "pertemuan-6",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```



4. Pada terminal tadi, ketikkan `npm install -D tailwindcss` → Enter

```
C:\Users\WINDOWS 10\OneDrive\Dokumen\UNISBA TI\Semester 3\Praktikum Design Web\Pertemuan 6>npm install -D tailwindcss
[.....] \ idealTree:Pertemuan 6: sill idealTree
```

Tunggu sampai selesai. Jika berhasil, maka akan muncul tulisan seperti dibawah ini.

```
PROBLEMS  TERMINAL  ...  node  +  -  []  [X]  ^  X

C:\Users\WINDOWS 10\OneDrive\Dokumen\UNISBA TI\Semester 3\Praktikum Design Web\Pertemuan 6>npm install -D tailwindcss

added 63 packages, and audited 64 packages in 1m

14 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

Dan menghasilkan folder `node\_modules` dan file `package-lock.json` pada `Pertemuan 6` seperti dibawah ini:

```
▼ PERTEMUAN 6
  > node_modules
  {} package-lock.json
```

5. Selanjutnya, ketikkan `npx tailwindcss init` → Enter

```
C:\Users\WINDOWS 10\OneDrive\Dokumen\UNISBA TI\Semester 3\Pr
aktikum Design Web\Pertemuan 6>npx tailwindcss init

Created Tailwind CSS config file: tailwind.config.js
```

Secara otomatis, pada folder pertemuan 6 akan ada file `tailwind.config.js`.

```
JS tailwind.config.js
```

6. Pada file `tailwind.config.js` tambahkan `"/src/\*\*/\*.html,js"]` pada bagian content seperti dibawah ini:

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

7. Setelah itu, buat folder baru pada folder `pertemuan 6` yang berisikan file `input.css` seperti gambar dibawah ini.

```
▼ src
  # input.css
```

Lalu isi file .css nya seperti dibawah ini.

```
# input.css 3 X
src > # input.css
1  @tailwind base;
2  @tailwind components;
3  @tailwind utilities;
```

8. Selanjutnya buka terminal kembali, ketikkan `npx tailwindcss -i ./src/input.css -o ./dist/output.css --watch` seperti dibawah ini.

```
PROBLEMS  TERMINAL  ...  node + v [ ] [ ] ^ X

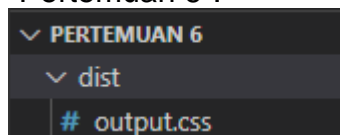
C:\Users\WINDOWS 10\OneDrive\Dokumen\UNISBA TI\Semester 3\Pr
aktikum Design Web\Pertemuan 6>npx tailwindcss -i ./src/inpu
t.css -o ./dist/output.css --watch

Rebuilding...

warn - No utility classes were detected in your source files
. If this is unexpected, double-check the `content` option i
n your Tailwind CSS configuration.
warn - https://tailwindcss.com/docs/content-configuration

Done in 1899ms.
```

Sehingga menghasilkan folder dan file seperti dibawah ini pada folder `Pertemuan 6`.



9. Selanjutnya coba buat file `index.html` pada folder `src`, berikut source codenya:

```
<> index.html X
src > <> index.html > html
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    <link href="/dist/output.css" rel="stylesheet">
8    <title>Belajar Tailwindcss</title>
9  </head>
10 <body>
11   <h1 class="text-3xl font-bold underline">
12     Hello World!
13   </h1>
14 </body>
15 </html>
```

Dengan output :

---

# Hello World!



## BAB III

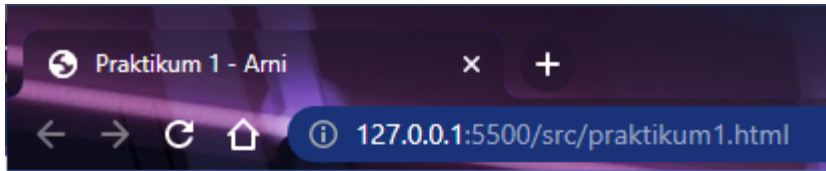
### IMPLEMENTASI PRAKTIKUM

#### Praktikum 1

Source Code :

```
<> praktikum1.html X
src > <> praktikum1.html > ...
 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   <link rel="stylesheet" href="/dist/output.css">
 8   <title>Praktikum 1 - Arni</title>
 9 </head>
10 <body>
11   <h1 class="text-5xl font-extrabold text-red-600">
12     Hello Everyone!!
13   </h1> <br>
14   <hr> <br>
15   <h2 class="text-3xl font-serif font-bold text-blue-900">
16     My Profil :
17   </h2> <br>
18   <p class="text-2xl font-sans font-normal text-green-900">
19     Nama Lengkap : Arni Nazira <br>
20     NIM : 21104410077 <br>
21   </p>
22   <p class="text-2xl font-sans font-normal text-purple-900">
23     Kelas : Teknik Informatika- B <br>
24     Sesi : 2
25   </p>
26 </body>
27 </html>
```

Output :

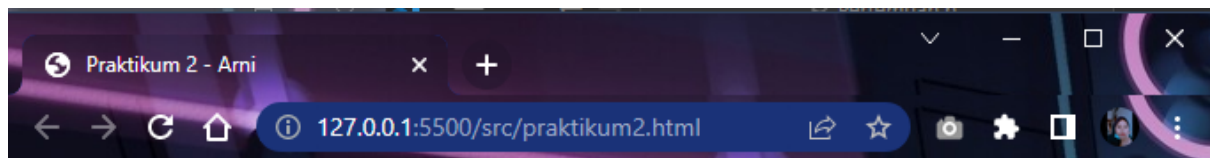


```

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      <link rel="stylesheet" href="/dist/output.css">
8      <title>Praktikum 2 - Arni</title>
9  </head>
10 <body>
11     <section class="font-inter max-w-3xl mx-auto">
12         <h2 class="mb-4 text-4xl font-bold">Belajar Mengenai Typography pada TailwindCSS</h2>
13         <div class="mb-4 text-lg text-gray-500">By
14             <a href="#" class="text-gray-700 font-semibold">Mimin</a>, 1 Januari 2022
15         </div>
16         <p class="mb-4">
17             Lorem ipsum, dolor sit amet <a href="#" class="underline font-semibold text-blue-600">consectetur</a>
18             suscipit velit voluptatem iusto similique voluptatum reprehenderit, recusandae accusantium delectus.
19             Eligendi mol provident praesentium ad nihil. Dolares, itaque. Quaerat, voluptates consectetur?
20         </p>
21         <blockquote class="mb-4 italic font-thin text-xl">
22             "Lorem ipsum dolar sit, amet consectetur adipisicing elit. Quae, aliquam labore.
23             Porro consectetur minima veritat"
24         </blockquote>
25         <p class="mb-4 bg-red">
26             Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. voluptate, quaerat adipisicing eum
27             doloremque nobis fugit q recusandae aliquid saepe! Aspeernatur, deleniti.
28         </p>
29     </section>
30 </body>
31 </html>

```

Output :



# Belajar Mengenai Typography pada TailwindCSS

By Mimin, 1 Januari 2022

Lorem ipsum, dolor sit amet [consectetur](#) suscipit velit voluptatem iusto similique voluptatum reprehenderit, recusandae accusantium delectus. Eligendi mol provident praesentium ad nihil. Dolares, itaque. Quaerat, voluptates consectetur?

*"Lorem ipsum dolar sit, amet consecctetur adipisicing elit. Quae, aliqyam labore. Porro consectetur minima veritat"*

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. voluptate, quaerat adipisicing eum doloremque nobis fugit q recusandae aliquid saepe! Aspeernatur, deleniti.

## Praktikum 3

Source Code :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
</head>
<body>
  <h2 class="mt-24 mb-10 text-center font-bold text-3xl text-slate-700">My Gallery</h2>
  <div class="container mx-auto px-6 font-inter sm:flex-wrap sm:gap-6 sm:justify-evenly">
    
    <div class="px-6 py-4">
      <div class="font-bold text-xl mb-2 text-slate-700">Komputer</div>
      <p class="text-sm text-slate-600">Menurut Robert H. Blissmer pengertian komputer adalah sebuah alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas diantaranya menerima input, memproses input, menyimpan perintah-perintah dan menghasilkan output yang berbentuk sebuah informasi.</p>
    </div>
  </div>
  <div class="rounded-md shadow-lg overflow-hidden mb-10 bg-white sm:mb-0 sm:w-64 md:w-80 lg:w-72">
    
    <div class="px-6 py-6">
      <div class="font-bold text-xl mb-2 text-slate-700">Image Title</div>
      <p class="text-sm text-slate-600">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aspernatur, rerum.</p>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

30     <div class="rounded-md shadow-lg overflow-hidden mb-10 bg-white sm:mb-0 sm:w-64 md:w-80 lg:w-72">
31         
32         <div class="px-6 py-4">
33             <div class="font-bold text-xl mb-2 text-slate-700">Image Title</div>
34             <p class="text-sm text-slate-600">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aspernatur,
35                 rerum.</p>
36         </div>
37     </div>
38
39     <div class="rounded-md shadow-lg overflow-hidden mb-10 bg-white sm:mb-0 sm:w-64 md:w-80 lg:w-72">
40         
41         <div class="px-6 py-4">
42             <div class="font-bold text-xl mb-2 text-slate-700">Image Title</div>
43             <p class="text-sm text-slate-600">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aspernatur,
44                 rerum.</p>
45         </div>
46     </div>
47 </body>
48 </html>

```

Output :

## My Gallery



### Komputer

Menurut Robert H. Blissmer pengertian komputer adalah sebuah alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas diantaranya menerima input, memproses input, menyimpan perintah-perintah dan menghasilkan output yang berbentuk sebuah informasi.



### Image Title

Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur adipisicing elit.  
Aspernatur, rerum.



### Image Title

Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur adipisicing elit.  
Aspernatur, rerum.



### Image Title

Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur adipisicing elit.  
Aspernatur, rerum.