

Tanggal Asistensi :	
Tanda Tangan	Nilai

MODUL 6
CSS *Framework* TailwindCSS

Nama : Imam Agil Aiman

Nim : F55123066

Kelas : B

2.1.6 CSS Framework TailwindCSS

Tailwind CSS adalah sebuah kerangka (*framework*) CSS yang dirancang untuk mempermudah pengembangan antarmuka pengguna dengan menggunakan pendekatan "*utility-first*". Pendekatan ini memungkinkan pengembang untuk langsung menentukan gaya dan tata letak dalam *markup* HTML mereka dengan menggunakan kelas-kelas utilitas yang disediakan oleh Tailwind. Beberapa karakteristik dari Tailwind CSS:

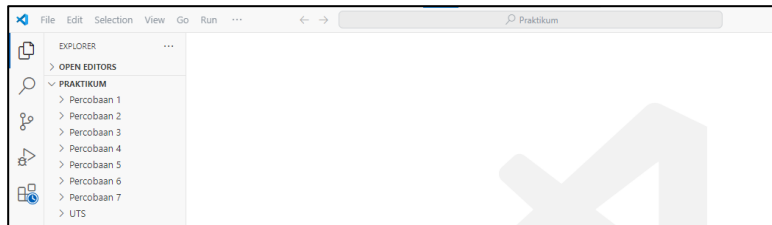
1. *Utility-First*: Tailwind mempromosikan pendekatan *utility-first*, di mana pengguna menggunakan kelas-kelas kecil untuk menerapkan gaya secara langsung pada elemen HTML. Contohnya, untuk memberi elemen warna latar belakang, bisa menggunakan kelas "*bg-{color}*".
2. Modular dan *Konfigurable*: Tailwind dirancang agar mudah diadaptasi sesuai dengan kebutuhan proyek pengguna. Pengguna dapat mengonfigurasi tema, menyesuaikan kelas-kelas utilitas, dan menonaktifkan bagian-bagian tertentu yang tidak pengguna butuhkan.
3. Tidak Ada Gaya Bawaan: Tailwind tidak memberikan gaya bawaan, sehingga pengguna membangun gaya dari nol berdasarkan kebutuhan proyek pengguna. Ini memberikan fleksibilitas yang tinggi tetapi juga menuntut keputusan desain yang lebih besar.
4. Responsif: Tailwind menyediakan kelas-kelas utilitas untuk responsif secara mudah, memungkinkan pengguna mengonfigurasi tata letak dan gaya yang responsif tanpa menulis CSS khusus untuk setiap *breakpoint*.
5. Dokumentasi yang Kuat: Tailwind memiliki dokumentasi yang sangat baik dengan contoh-contoh yang jelas dan informasi yang rinci. Ini membuatnya mudah bagi pengembang untuk memahami dan menggunakan kelas-kelas utilitas yang disediakan.

Beberapa pengembang lebih suka menggunakan pendekatan tradisional dengan menggunakan CSS *preprocessor* atau kerangka CSS lain yang lebih besar. Keputusan untuk menggunakan Tailwind atau tidak tergantung pada preferensi dan kebutuhan proyek tertentu.

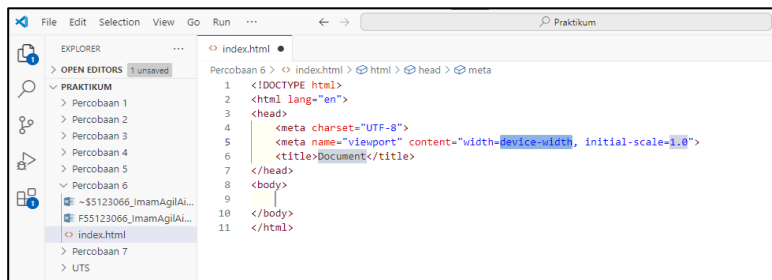
3.1.6 CSS Framework TailwindCSS

1. Project

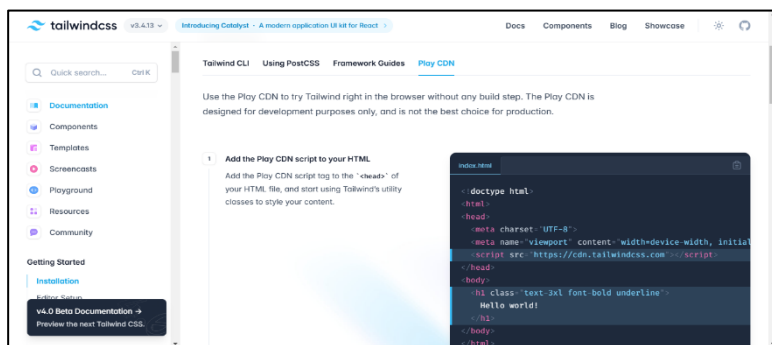
- a. Pada folder utama, buat folder baru dengan nama “Pertemuan-6”



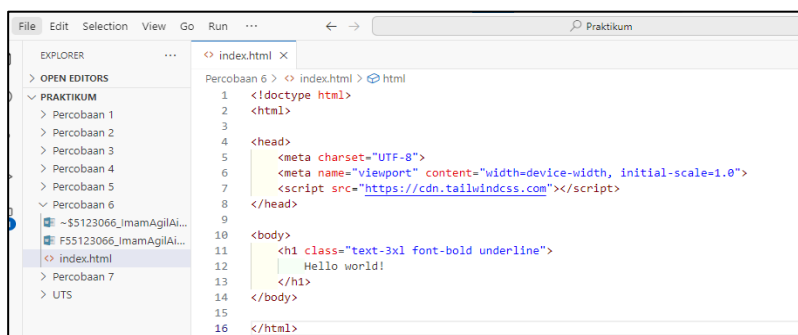
- b. Pada folder “Pertemuan-6”, buat *file* baru dengan nama “index.html” dan tambahkan struktur dasar HTML 5 kedalamnya.



- c. Buka <https://tailwindcss.com/>, klik “Get Started” pilih Play CDN.



- d. *Copy* dan pastekan pada *file* “index.html”



2. Web Tailwind

- a. Pada file “index.html” tambahkan kode seperti berikut untuk membuat *navbar* (jangan lupa menyiapkan logo, jika tidak ada *tag img* ganti dengan teks nama).

```
12 <nav class="bg-neutral-900 p-4">
13   <div class="container mx-auto">
14     <div class="flex items-center justify-between">
15       <a href="#" class="text-white text-lg font-bold">
16         
17       </a>
18     </div>
19     <div class="flex space-x-4">
20       <a href="#" class="text-white">Home</a>
21       <a href="#" class="text-white">About</a>
22       <a href="#" class="text-white">Services</a>
23       <a href="#" class="text-white">Contact</a>
24     </div>
25   </div>
26 </nav>
```

- b. Tambahkan kode berikut untuk membuat *hero section* (siapkan satu buah *image* boleh cari di <https://unsplash.com/>)

```
29 <div class="relative bg-cover bg-center h-screen" style="background-image: url('bg.jpg');">
30   <div class="absolute inset-0 bg-black opacity-50"></div>
31   <div class="text-center text-white">
32     <h1 class="text-4xl font-bold mb-4">Hello, Iman Agil Aiman</h1>
33     <p class="text-lg"><button class="bg-transparent hover:bg-gray-200 text-white font-semibold py-2
34       px-4 border border-white hover:border-transparent hover:text-black rounded">
35       Join With Me</button></p>
36   </div>
37 </div>
```

- c. Tambahkan kode berikut untuk membuat *about me* (siapkan foto kalian)

```
11 <section class="py-10">
12   <div class="container mx-auto">
13     <div class="flex flex-col md:flex-row items-center justify-center">
14       <div class="mb-6 md:mb-0 md:mr-6">
15         
16       </div>
17       <div>
18         <h2 class="text-xl font-semibold mb-4">About Me</h2>
19         <p class="text-gray-600">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod
20         tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
21         exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
22         <p class="text-gray-600">Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum
23         dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
24         qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
25       </div>
26     </div>
27   </div>
28 </section>
```

- f. Tambahkan kode berikut untuk membuat *my services*

```
33 <section class="py-16 bg-gray-200">
34   <div class="container mx-auto">
35     <h2 class="text-3xl font-semibold text-center mb-8">My Services</h2>
36     <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 lg:grid-cols-3 gap-8">
37       <div class="bg-white p-6 rounded-lg shadow-md flex item-center">
38         <div class="bg-blue-500 rounded-full p-3">
39           <svg class="text-white w-6 h-6" fill="none" stroke="currentcolor" stroke-linecap="round"
40             stroke-join="round" stroke-width="2" viewBox="0 0 24 24">
41             <path d="M12 2C6.48 2 12.54 4.8 10 10 10 10 4.48 10 10.517 5.2 12 22m-1
42             15h-1v-2v2zm0-4h-1v7h2v6z"></path>
43           </svg>
44         </div>
45         <div class="ml-4">
46           <h3 class="text-lg font-semibold">Service 1</h3>
47           <p class="text-gray-600">Description of Service 1 goes here.</p>
48         </div>
49       </div>
50       <div class="bg-white p-6 rounded-lg shadow-md flex item-center">
51         <div class="bg-blue-500 rounded-full p-3">
52           <svg class="text-white w-6 h-6" fill="none" stroke="currentcolor" stroke-linecap="round"
53             stroke-join="round" stroke-width="2" viewBox="0 0 24 24">
54             <path d="M12 2C6.48 2 12.54 4.8 10 10 10 10 4.48 10 10.517 5.2 12 22m-1
55             15h-1v-2v2zm0-4h-1v7h2v6z"></path>
56           </svg>
57         </div>
58         <div class="ml-4">
59           <h3 class="text-lg font-semibold">Service 2</h3>
60           <p class="text-gray-600">Description of Service 2 goes here.</p>
61         </div>
62       </div>
```

```
63 </div>
64 <div class="bg-white p-6 rounded-lg shadow-md flex items-center">
65   <div class="bg-blue-500 rounded-full p-3">
66     <svg class="text-white w-6 h-6" fill="none" stroke="currentColor" stroke-linecap="round
67       stroke-linejoin="round" stroke-width="2" viewBox="0 0 24 24">
68       <path d="M12 2C6.48 2 1.5 4.48 1 10 4.48 10 10 10 10 16.5 12 22m-1
69         15h-1v-2v2zm0-4h-1v7h2v6z"/></path>
70     </svg>
71   </div>
72   <div class="ml-4">
73     <h3 class="text-lg font-semibold">Service 3</h3>
74     <p class="text-gray-600">Description of Service 3 goes here</p>
75   </div>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79 </section>
```

g. Tambahkan kode berikut untuk menambahkan *contact me*

[illegible]

h. Tambahkan kode berikut untuk membuat *footer*

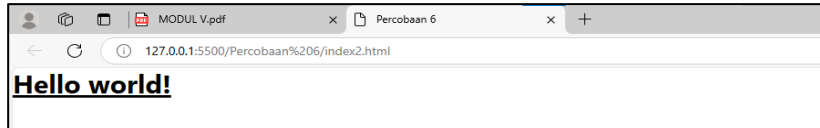
```

134 <footer class="bg-gray-800 text-white py-8">
135   <div class="container mx-auto flex flex-col md:flex-row items-center justify-between">
136     <div class="mb-4 md:mb-0">
137       <h1 class="text-2xl font-semibold"></h1>
138     </div>
139     <div>
140       <h1 class="text-gray-300 hover:text-white px-2">Copyright &copy; Imam Agil Aiman 2024</h1>
141     </div>
142     <div class="flex items-center">
143       <div class="mr-6">
144         <a href="#" class="text-gray-300 hover:text-white px-2">
145           <svg class="w-6 h-6" fill="currentColor" viewBox="0 0 24 24">
146             <path class="M12 2C6.48 2 2 6.48 2 12s4.48 10 10 10 10 -4.48 10 -10s-4.48 -10 -10 -10Zm0 2c1.93 0 3.73 7 5.11 1.89l-1.44 1.44C14.2h2v4h2v2h-2v-4h-2v-2h2v-4z"/>
147           </svg>
148         </a>
149       </div>
150     </div>
151   </div>
152   <p class="text-gray-300">Email: imamagil1@gmail.com</p>
153   <p class="text-gray-300">Phone: +62 8777-4802-971</p>
154 </div>
155 </div>
156 </div>
157 </div>

```

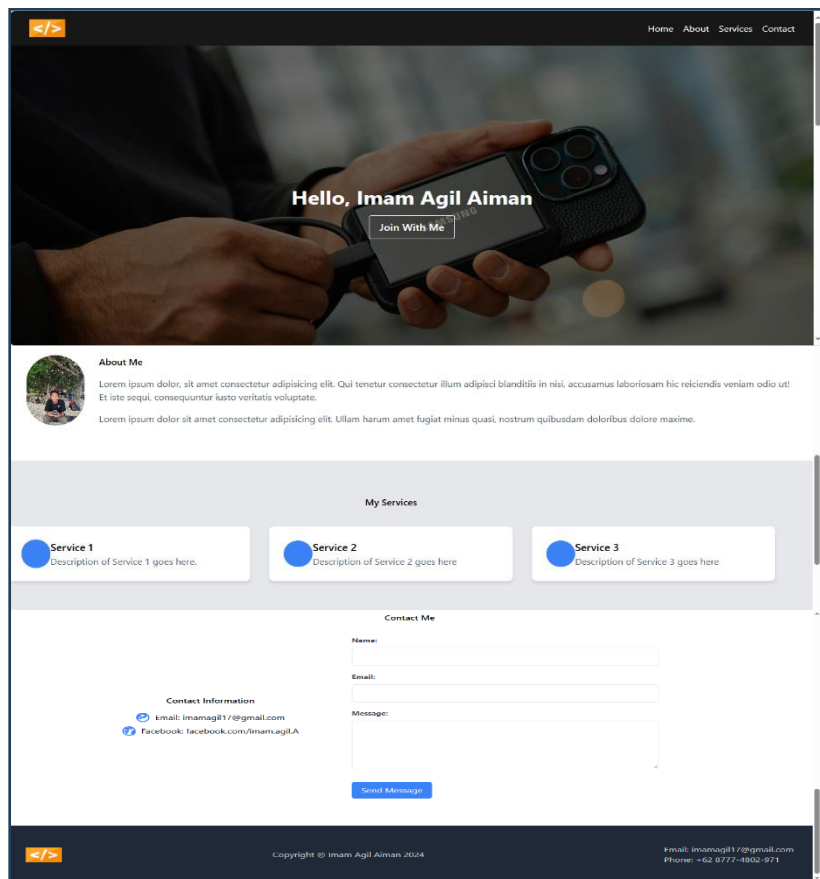
4.1.6 CSS Framework TailwindCSS

1. Tailwind CSS



Gambar diatas contoh sederhana dengan menggunakan gaya *framework* CSS bernama Tailwind, tag “<script src=“https://cdn.tailwindcss.com”></script>” untuk membuat Tailwind, dan “<h1 class=“text-3xl font-bold underline”>” untuk mengatur ukuran, ketebalan, dan garis bawah teks.

2. Web Tailwind



Percobaan diatas merupakan tampilan Tailwind yang telah ditambahkan kode mulai dari tampilan, *about me*, *my services*, *contact me*, dan *footer*. Dengan mengikuti perintah yang berada di modul 6, tampilan akhirnya akan menjadi seperti gambar diatas dengan menggunakan kelas-kelas utilitas dari Tailwind.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

5.1.1 *Basic tag HTML Part 1*

Kesimpulan dari modul 1 adalah untuk mengenalkan *tag-tag* dasar pada HTML yang digunakan untuk mengelola serangkaian data dan informasi sehingga suatu dokumen dapat diakses dan ditampilkan di internet melalui layanan *web* dengan menggunakan berbagai macam *tag-tag* yang sesuai dengan kebutuhan seperti teks, gambar, *link*, *header*, *image*, dan lain-lain

5.1.2 *Basic Tag HTML Part 2*

Kesimpulan mengenai konsep dasar HTML *part 2* yang mencakup *bullet list*, tabel, dan *form*. Dalam HTML, membuat daftar dengan menggunakan daftar tak berurutan (*unordered list*) dan daftar berurutan (*ordered list*). Tabel dalam HTML menggunakan beberapa elemen penting, yaitu : *table row*, *table header*, dan *table data*, dengan kombinasi elemen tersebut dapat membuat tabel yang rapi. Formulir yang memungkinkan pengguna memasukkan data, elemen-elemen dalam *form*, seperti : “<input>”, “<textarea>”, dan “<select>”.

5.1.3 *HTML Layout*

Penggunaan *semantic layout* dalam HTML, seperti “<nav>”, “<main>”, “<article>”, dan “<footer>”, memberikan konteks dan makna yang lebih jelas pada struktur halaman, hal ini membantu pembaca layar untuk memahami konten dan fungsi setiap bagian, meningkatkan *Search Engine Optimization* (SEO) halaman. Sedangkan *layout* seperti “<div>” tidak memberikan arti atau tujuan khusus. Artinya *layout* lebih sulit diinterpretasikan oleh mesin pencari. *Division* merupakan kontainer blok yang sering digunakan untuk mengelompokkan elemen-elemen dalam sebuah bagian. Biasanya “<div>” dipakai dengan CSS untuk mengatur tata letak atau gaya dari sekelompok elemen, tapi “<div>” tidak memberikan informasi atau makna yang spesifik.

5.1.4 CSS (*Cascading Style Sheets*)

Ketika menggunakan CSS untuk mendesain dan mengatur tata letak elemen-elemen dalam halaman *web*, dapat memberikan gaya visual pada HTML, dan membuat halaman *web* lebih menarik, mudah dibaca, dan responsif terhadap berbagai perangkat. CSS memungkinkan pengaturan berbagai elemen visual, seperti warna, ukuran, *font*, *margin*, *padding*, dan *border*. CSS sangat penting dalam pengembangan *web modern*, memungkinkan pengembang untuk menciptakan desain yang estetik, fungsional, dan responsif.

5.1.5 CSS *Part 2 Flex & Grid*

CSS *Flexbox* dan *Grid* adalah dua teknik tata letak yang sangat kuat dalam pengembangan *web* moderen. Dengan memahami kapan dan bagaimana menggunakan masing-masing alat ini akan memungkinkan untuk menciptakan desain yang responsif, fleksibel, dan estetik. *Flexbox* menawarkan kesederhanaan dan fleksibilitas untuk tata letak satu dimensi, sedangkan *Grid* memberikan kontrol yang lebih besar untuk tata letak dua dimensi yang kompleks. Kombinasi keduanya digunakan untuk mendapatkan tata letak yang optimal dan efisien.

5.1.6 CSS *Framework TailwindCSS*

Tailwind CSS adalah salah satu *framework* CSS moderen yang berbasis utilitas. *Framework* ini memberikan kumpulan kelas siap pakai untuk mempermudah pengembangan antarmuka *web* yang responsif dan konsisten. *Framework* ini juga sangat cocok bagi pengembang yang ingin menciptakan desain yang unik tanpa bergantung pada gaya bawaan (*predefined components*) dan dengan pengendalian penuh atas tampilan.