

Pemrograman 1

Desain dan Pemrograman Website Frontend dan Backend

Roni Andarsyah, ST., M.Kom

Kampus Digital Masa Gitu

https://www.roniandarsyah.com/



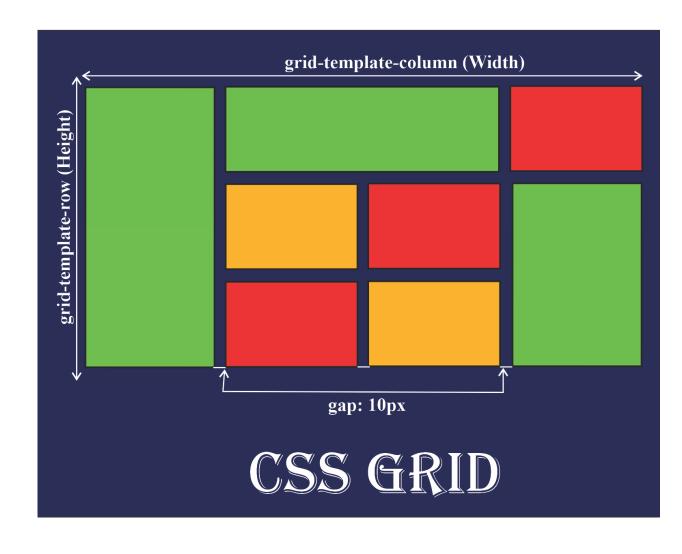
Framework CSS

framework CSS adalah seperangkat aturan, pedoman, dan komponen yang telah dibuat sebelumnya yang digunakan dalam pengembangan web untuk merancang tampilan dan tata letak halaman web.

Framework CSS memudahkan pengembang dalam merancang dan memformat halaman web dengan cepat dan konsisten, serta membantu mengatasi masalah umum dalam pengembangan web seperti responsivitas dan konsistensi lintas peramban.

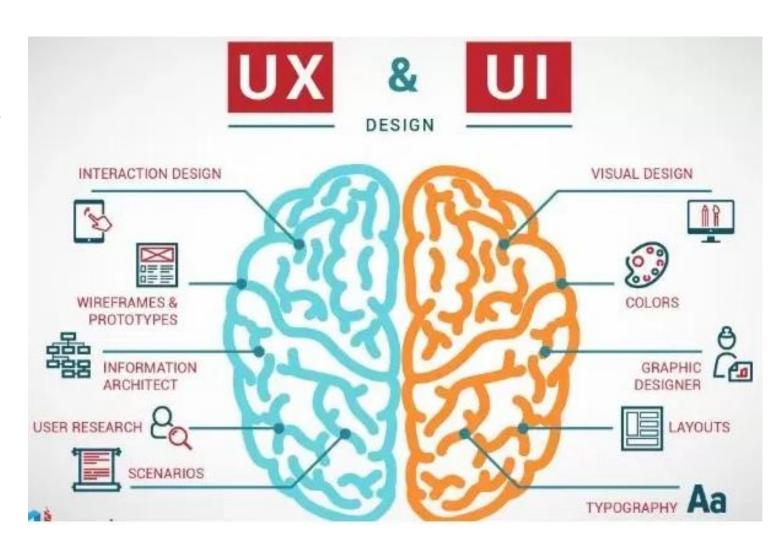
Grid System:

Framework CSS sering menyediakan sistem grid yang memungkinkan pengembang untuk dengan mudah mengatur elemen-elemen pada halaman web dalam susunan kolom dan baris yang terstruktur.



Komponen UI:

Framework sering memiliki beragam komponen UI siap pakai seperti tombol, formulir, tabel, kartu, jendela modal, dan banyak lagi. Ini mempercepat pembuatan tampilan web dan memastikan konsistensi desain.



Kelas CSS:

Framework menyediakan kelas-kelas CSS yang dapat digunakan dalam elemen HTML.

Pengembang dapat menggabungkan kelas-kelas ini untuk mencapai desain yang diinginkan.

Kustomisabilitas:

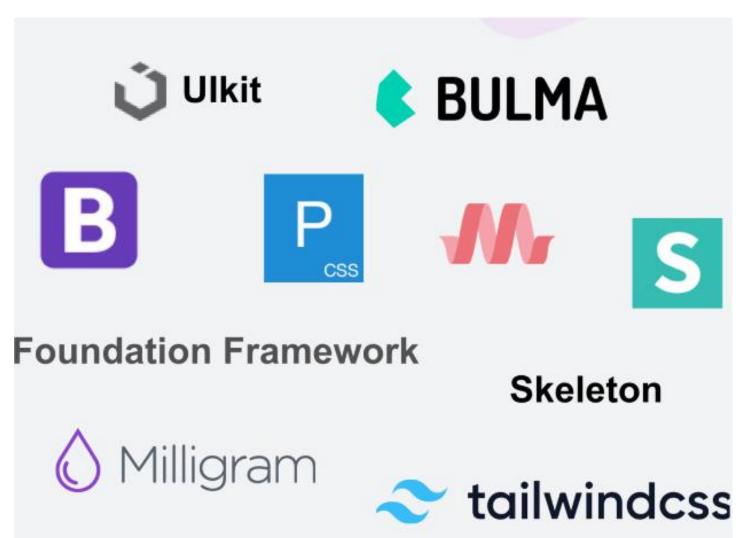
Framework umumnya dapat disesuaikan sesuai kebutuhan proyek. Anda dapat mengubah tampilan dan perilaku komponen sesuai dengan preferensi desain Anda.

Responsivitas:

Banyak framework CSS telah dioptimalkan untuk desain responsif, yang berarti tampilan web dapat menyesuaikan ukuran layar pengguna, mulai dari ponsel hingga desktop.

- Optimasi Kinerja: Beberapa framework CSS menawarkan cara untuk mengoptimalkan kinerja dengan menghasilkan kode CSS yang lebih ringan.
- Dokumentasi: Framework CSS biasanya disertai dengan dokumentasi yang baik yang menjelaskan cara menggunakan komponen dan kelas-kelas yang ada.

Framework CSS populer



Lets Go Praktikum

Membuat Website Sederhana

Langkah Membuat Halaman Website Sederhana menggunakan HTML dan Tailwind CSS

- Buat File HTML standar
- Buat File Style.css
- Siapkan dokumen asetnya (File Gambar) Bebas
- Boleh ambil disini (https://github.com/learning022/webgrocify/tree/main/images)

```
★ Welcome
                                  # style.css U
                ◇ index.html U ●

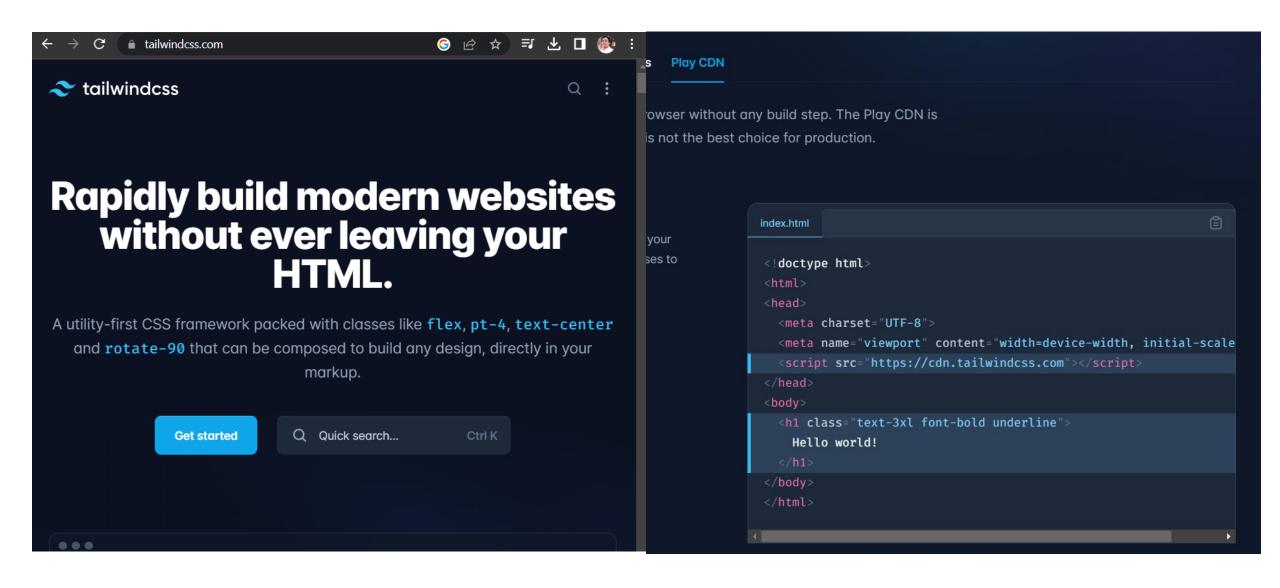
    index.html >  html >  body

       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
         <head>
   4
           <meta charset="UTF-8" />
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
           <title>Membuat Website dengan Tailwind</title>
   6
           <!-- Jangan lupa tambahkan koneksi HTML ke Tailwind -->
           <link rel="stylesheet" href="style.css" />
         </head>
  10
         <body>
  11
                                ✓ Welcome

    index.html U ■

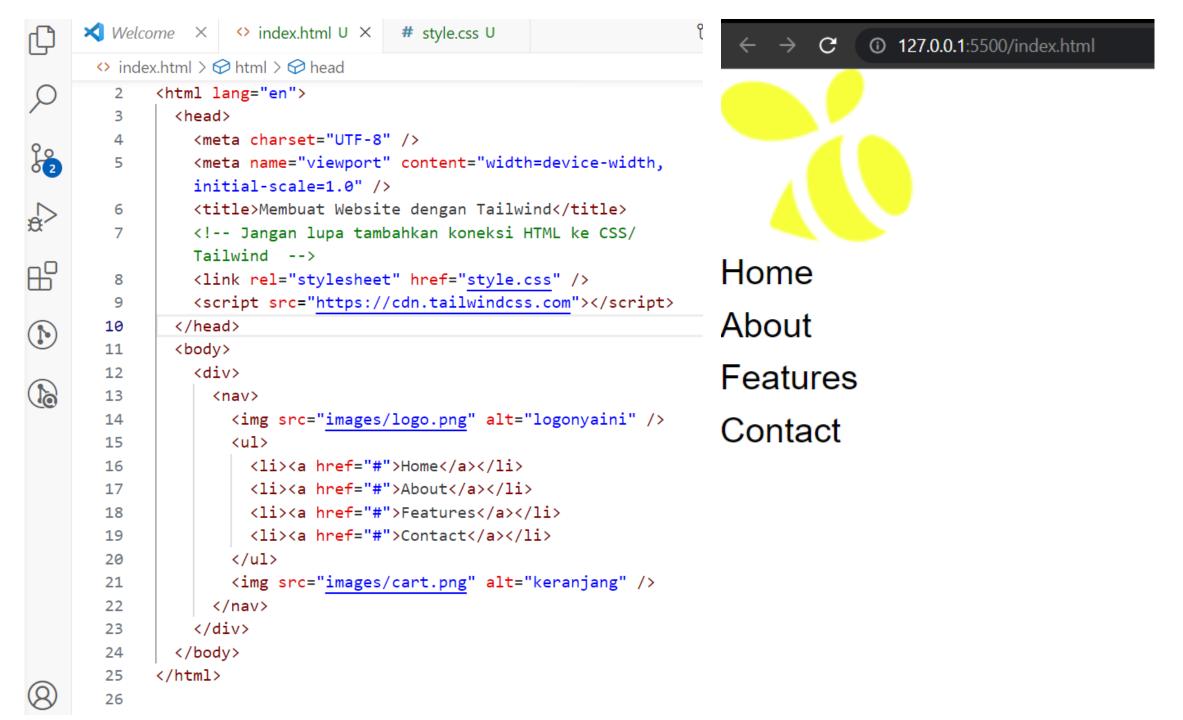
                                                                       # style.css U X
  12
  13
         </body>
                                  # style.css > ...
       </html>
  14
                                         /* menambahkan font dan sesuaikan ukuran */
  15
                                         * {
                                           font-family: "poppins", sans-serif;
                                    4
                                    5
```

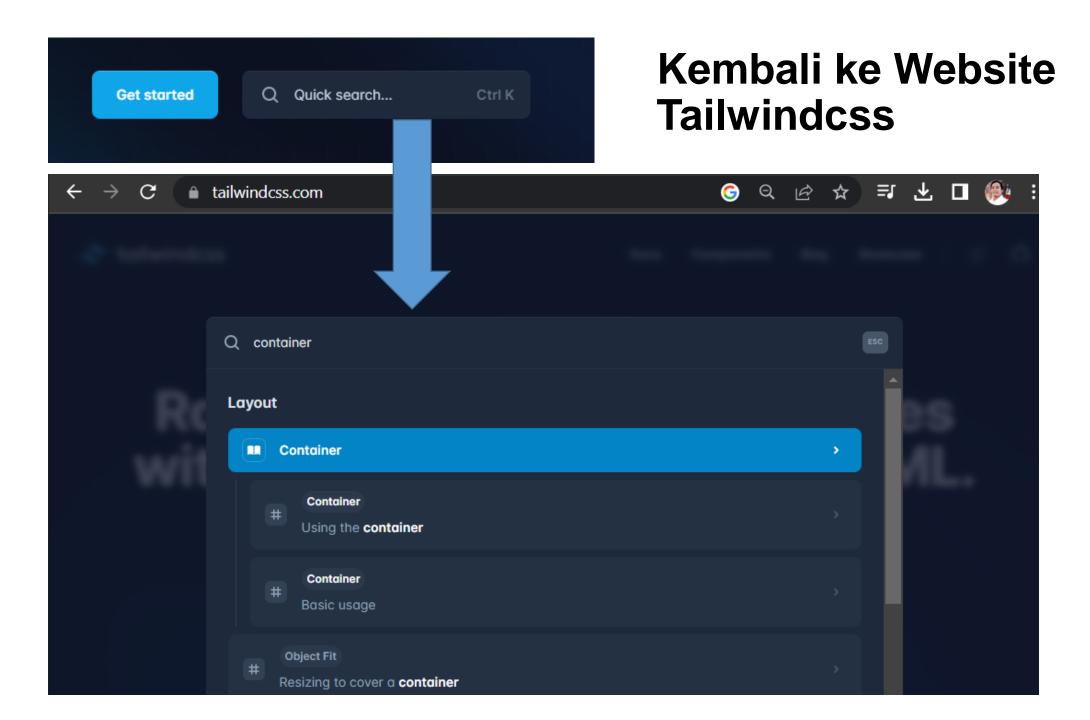
Buka Website Tailwind CSS



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

10





Ctrl K

Docs

Components

Blog

Showcase





Layout

Container

A component for fixing an element's width to the current breakpoint.

Class	Breakpoint	Properties	
container	None	width: 100%;	
	sm (640px)	max-width: 640px;	
	md (768px)	max-width: 768px;	
	lg (1024px)	max-width: 1024px;	
	xl (1280px)	max-width: 1280px;	
	2xl (1536px)	max-width: 1536px;	

Base Styles

Screens

Colors

Spacing

Plugins

Presets

Quick search...

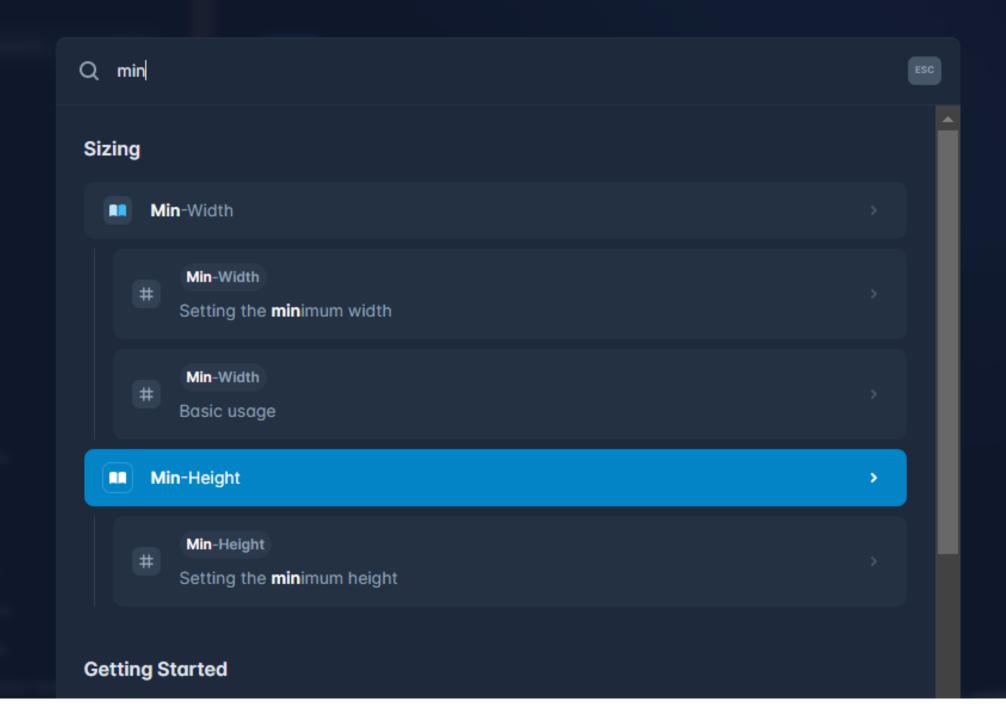
Preflight

Layout

Aspect Ratio

Container

Columns



tailwindcss

Quick search...

Ctrl K

v3.3.3 v

Place Content

Place Items

Place Self

Spacing

Padding

Margin

Space Between

Sizing

Width

Min-Width

Max-Width

<!-- Membuat class container dan ukurannya disini --> <div class="container min-h-screen">

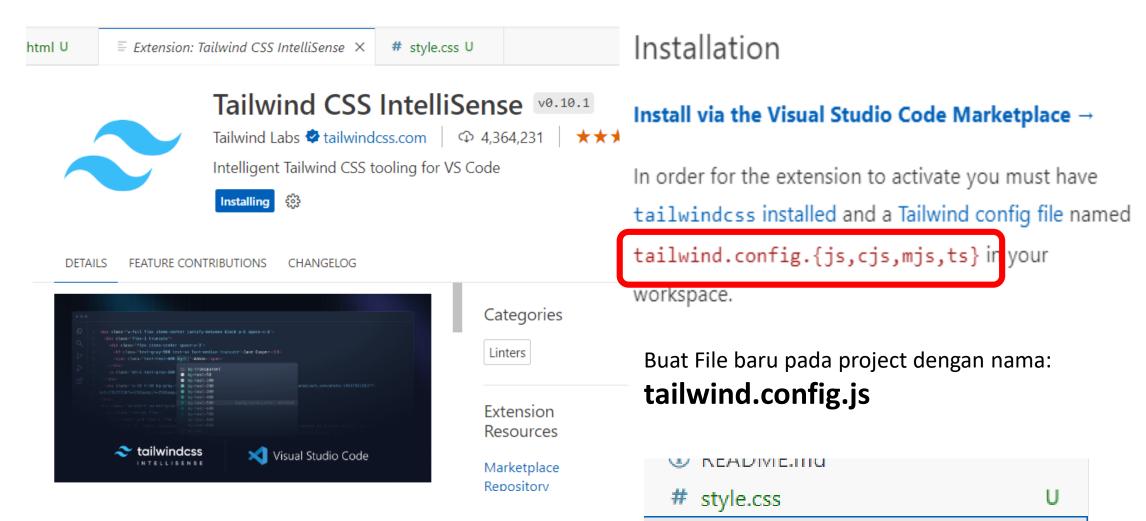
Sizing

Min-Height

Utilities for setting the minimum height of an element.

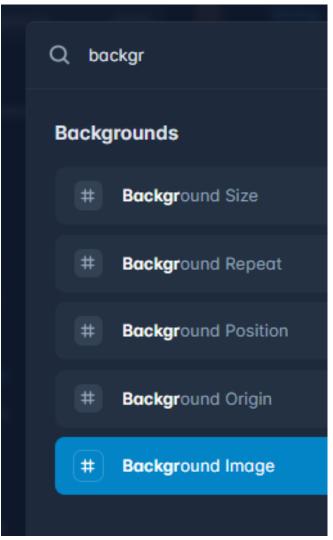
Class	Properties
min-h-0	min-height: 0px;
min-h-full	min-height: 100%;
min-h-screen	min-height: 100vh;
min-h-min	min-height: min-content;
min-h-max	min-height: max-content;
min-h-fit	min-height: fit-content;

Instal Exstention



tailwind.config.js

Tambahkan Background Images



```
Backgrounds
Background Image
Utilities for controlling an element's background image.
                 Properties
Class
                 background-image: none;
bg-none
bg-gradient-to-t
                 background-image: linear-gradient(to top, var(--tw-gradient-stops));
bg-gradient-to-tr back
bg-gradient-to-r back
                        <div class="bg-[url('/img/hero-pattern.svg')]">
bg-gradient-to-br back
                           <!-- ... -->
                        </div>
bg-gradient-to-b back
bg-gradient-to-bl back
bg-gradient-to-l background-image: linear-gradient(to left, var(--tw-gradient-stops))
bg-gradient-to-tl background-image: linear-gradient(to top left, var(--tw-gradient-stc
```

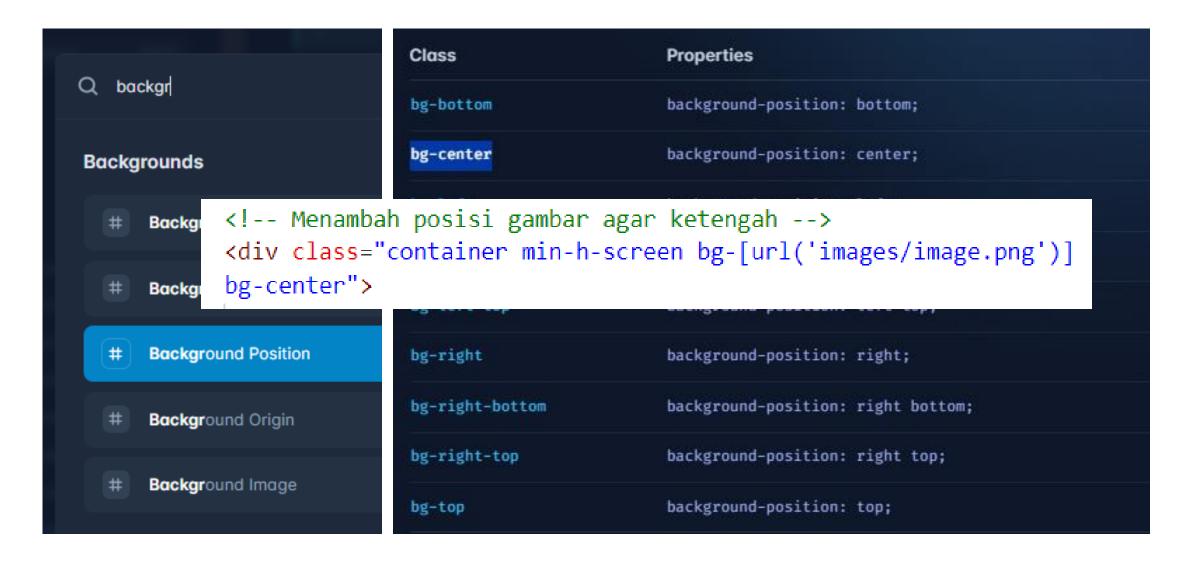
28



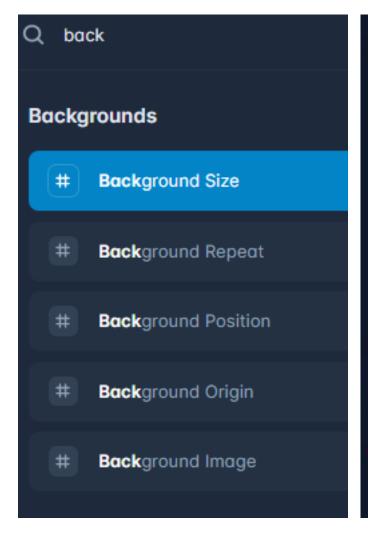
① 127.0.0.1:5500/index.html



Atur Backgroud Position

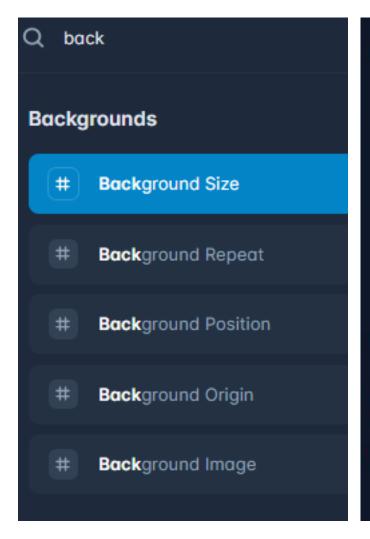


Atur Backgroud Size



```
Backgrounds
Background Size
     <!-- Mengacur posisi ukurannya -->
Ut
     <div
       class="container min-h-screen bg-[url('images/image.png')]
im
       bg-center bg-cover"
                       Properties
Class
bg-auto
                       background-size: auto;
bg-cover
                       background-size: cover;
bg-contain
                       background-size: contain;
```

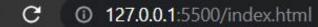
Membuat Classname Flex



```
Backgrounds
Background Size
     <!-- Mengatur posisi ukurannya -->
Ut
     <div
       class="container min-h-screen bg-[url('images/image.png')]
im
       bg-center bg-cover"
                       Properties
Class
bg-auto
                       background-size: auto;
bg-cover
                       background-size: cover;
bg-contain
                       background-size: contain;
```

</html>

32





Font nya tidak terlihat karena warnanya hitam, kita ganti jadi putih

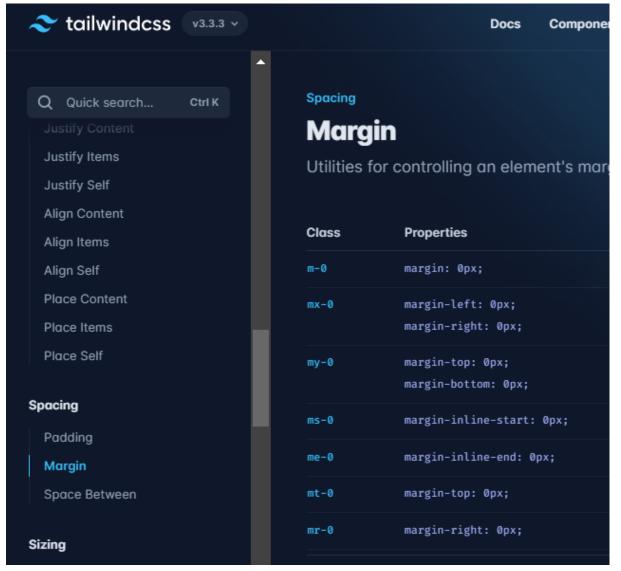
Atur warna font jadi putih



Atur menu navbar menjadi lurus

```
<!-- ATur posisi text menjadi sejajar -->
<a href="#" class="no-underline □ text-white">Home</a>
class="list-none inline-block">
 <a href="#" class="no-underline □ text-white">About</a>
<a href="#" class="no-underline □ text-white">Features</a>
<a href="#" class="no-underline □ text-white">Contact</a>
① 127.0.0.1:5500/index.html
/ul>
                 Crocify Home About Features Contact
```

Atur margin dan padding tailwind



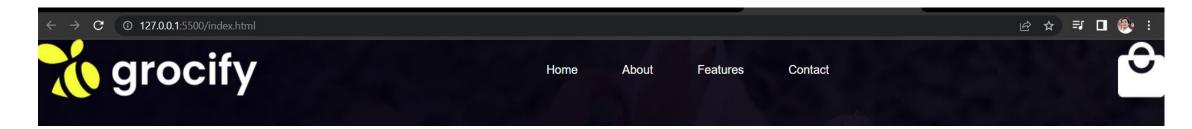
ontrolling an element's padding
operties
dding: 0px;
dding-left: 0px; dding-right: 0px;
dding-top: 0px; dding-bottom: 0px;
dding-inline-start: 0px;
dding-inline-end: 0px;
dding-top: 0px;
dding-right: 0px;

Atur margin dan padding tailwind

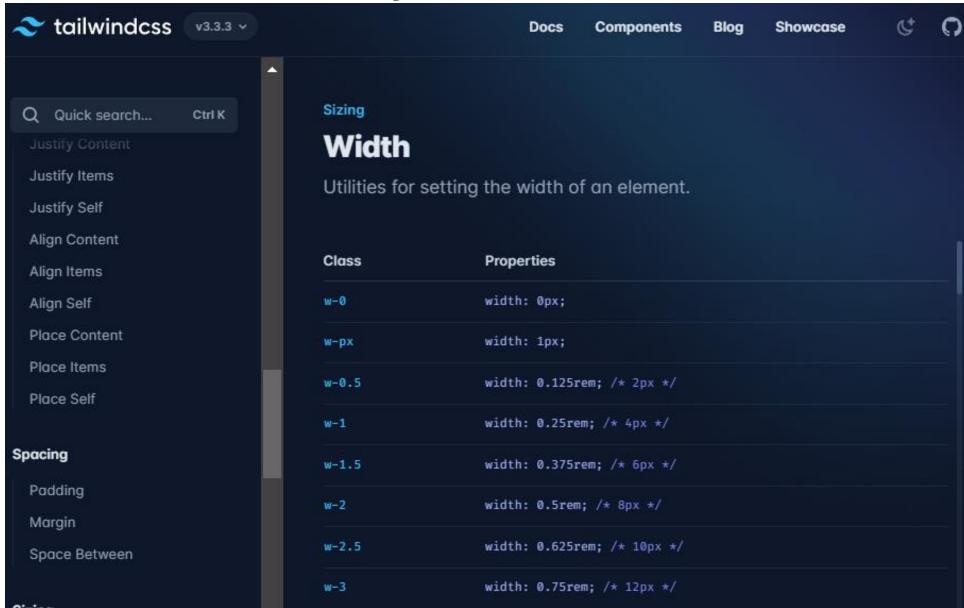
```
<!-- Atur margin setelah inline-block dan padding setelah text-white-->
<a href="#" class="no-underline □ text-white px-2">Home</a>
<a href="#" class="no-underline □ text-white px-2">About</a>
<a href="#" class="no-underline □ text-white px-2">Features</a>
```

Atur posisi logo kiri, menu tengan dan card icon di sebelah kanan

```
<!-- Atur posisi logo kiri,
    menu tengan dan
    card icon di sebelah kanan -->
```



Atur Ukurannya



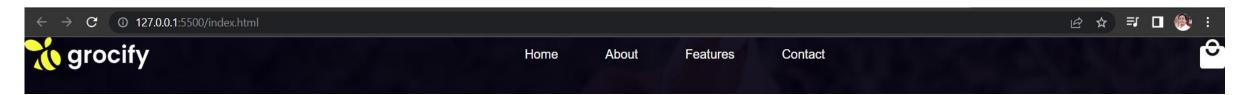
Atur Ukurannya

```
<nav class="flex items-center">
     <img src="images/logo.png" alt="logonyaini" class="w-40 cursor-pointer"/>
        N/UIIZ
        <img src="images/cart.png" alt="keranjang" class="w-8 cursor-pointer" />
      </nav>
    </div>
  </body>
</html>
```

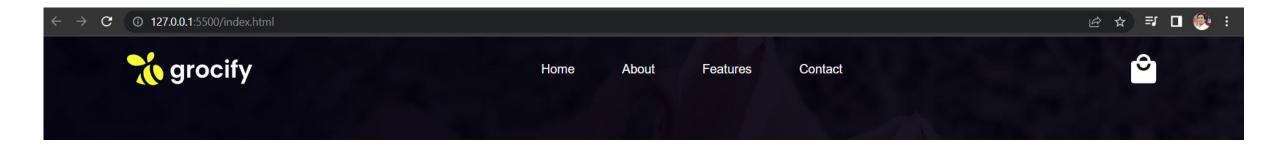
Atur Logo dan Icon agar sesuai layar

```
class="container min-h-screen bg-[url('images/image.
png')] bg-center bg-cover px-28 py-5"
> You, 12 minutes ago • Upload
```

Sebelum



Setelah



Atur Warna Text

- 1. Text Color
- 2. Font Weight
- 3. Font Size

Typography

Text Color

Utilities for controlling the text color of an element.

Typography

Font Weight

Utilities for controlling the font weight of an element.

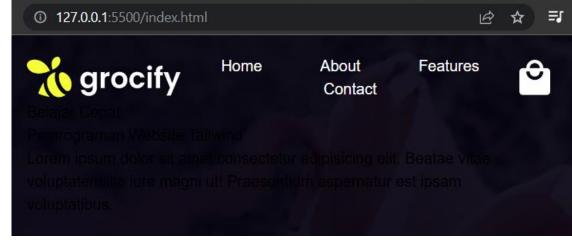
Typography

Font Size

Utilities for controlling the font size of an element.

Membuat text

```
<!-- Membuat Text
 <div>
    <h1>
      Belajar Cepat <br />
      Pemrograman Website Tailwind
    </h1>
    >
      Lorem ipsum dolor sit amet consectet
      adipisicing elit. Beatae vitae
     voluptatem illo iure magni ut! Praes
      aspernatur est ipsam
     voluptatibus.
    </div>
</div>
```





</body>

Atur Text jadi putih, jarak atas bawah dan Ukuran Heading

```
<!-- Rubah text menjadi putih -->
<!-- Atur jarak text atas bawah dan ukuran text
judul h1 -->
<div class=" \square text-white mt-48">
  <h1 class="text-6xl font-semibold leading-normal">
    Belajar Cepat <br />
    Pemrograman Website Tailwind
  </h1>
```







Home

About

Features

Contact



Belajar Cepat Pemrograman Website Tailwind

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Beatae vitae voluptatem illo iure magni ut! Praesentium aspernatur est ipsam voluptatibus.

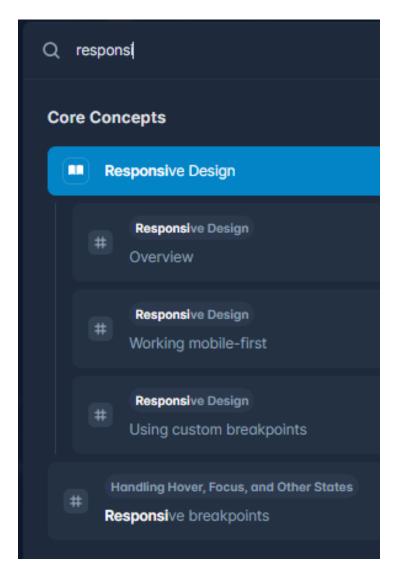
Tambah Font Light pada Heading

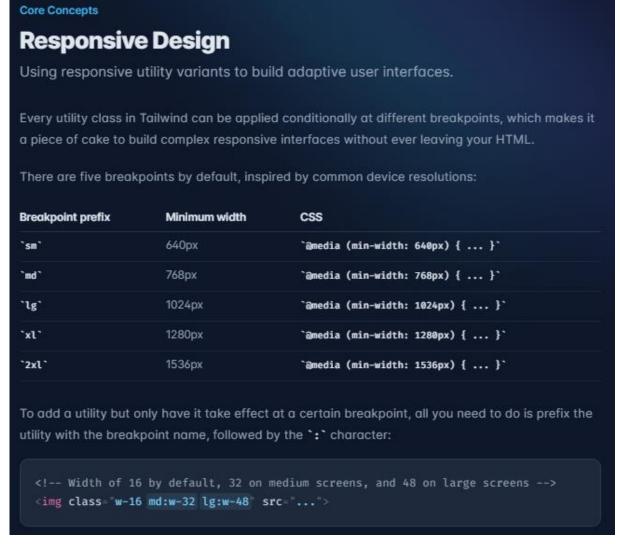
```
<div class=" \square text-white mt-48">
  <h1 class="text-6xl font-semibold leading-normal">
     Belajar Cepat <br />
     Pempagnaman Website Tailwind
     <span class="font-light">15 Menit Saja</span>
   (/1117
                C 0 127.0.0.1:5500/index.html
                                                                                   >
                   % grocify
                  Belajar Cepat
                  Pemrograman Website Tailwind 15 Menit Saja
                   Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Beatae vitae voluptatem illo iure magni ut! Praesentium aspernatur est ipsam voluptatibus
```

Membuat Menu Hover

```
<div class="mt-10">
          ⟨a
            href="#"
            class="□bg-yellow-300 rounded-3xl py-3 px-8
            font-medium inline-block mr-4
            hover:bg-transparant hover:border-yellow-300
            □ hover:text-white duration-300 hover:border
            border border-transparent"
            >Mari Belajar</a
                                                    ① 127.0.0.1:5500/index.htm
                                                  grocify
          <a href="#">Download Modulnya</a>
      </div>
    </div>
                                                  Belajar Cepat
  </body>
</html>
             You, 43 minutes ago • Upload
                                                  Pemrograman Website Tailwind 15 Menit Saja
                                                         Download Modulnya
```

Buat Website Responsive





Buat Website Responsive

```
</div>
     <img src="images/programmer.png" class="w-full</pre>
     x1:w-1/2 alt="">
   </div>
                <body>
 </body>
                   <!-- Membuat class container dan ukurannya disini -->
                  <!-- Menambahkan background Images -->
/html>
                   <!-- Menambah posisi gambar agar ketengah -->
                   <!-- Mengatur posisi ukurannya -->
                   <div
                    class="container min-h-screen bg-[url('images/image.
                    png')] bg-center bg-cover px-28 py-5 relative"
                    <!-- membuat class name flex pada nav-->
                     <nav class="flex items-center">
```





Home

About

Features

Contact





Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Veniam recusandae deleniti, necessitatibus quisquam accusantium voluptas maxime, incidunt voluptatibus architecto excepturi placeat numquam. Consequuntur sed assumenda eum. Culpa, esse minima, eum dicta ea non officia dignissimos neque fugiat quaerat voluptatibus autem!

Download Modulnya Y



Thanks You