

Pengenalan Bootstrap

Apa Itu Bootstrap?

Bootstrap adalah salah satu dari banyak framework front-end yang ada di web development. Framework-front end menyediakan serangkaian alat dan gaya bawaan untuk mempercepat proses pengembangan web dengan menyediakan komponen-komponen UI siap pakai dan sistem grid yang responsif. Bootstrap khususnya, terkenal dengan kemampuannya dalam menciptakan tata letak yang responsif dan komponen-komponen UI yang seragam.

Instalasi Bootstrap

Cara instalasi Bootstrap secara online / CDN.

sekarang kita akan menjelaskan bagaimana cara menginstall bootstrap secara online. Berikut langkah-langkahnya:

1. Masuklah ke website resmi Bootstrap dengan mengunjungi situs web resmi di <https://getbootstrap.com/>.
2. Di laman utama web Bootstrap, cari dan klik menu "Introduction" yang terletak pada sisi sebelah kiri website.
3. Pada bagian "Starter Template" di halaman Introduction, kita akan melihat kode yang dapat kita gunakan untuk menghubungkan website kita yang mau diterapkan Bootstrap.
4. Klik tombol "Copy" untuk menyalin seluruh kode tersebut.

5. Buatlah file baru dengan nama index.html atau nama yang kita inginkan menggunakan teks editor atau editor HTML yang kita biasa pakai.
6. Tempelkan(paste) kode yang telah kita salin dari langkah sebelumnya ke dalam file html yang baru kita buat. dengan menempelkan kode tersebut maka bootstrap kita sudah terhubung namun harus secara online.
7. kita dapat mulai memberikan gaya pada tag-tag atau elemen dalam file HTML tersebut dengan menggunakan kelas-kelas Bootstrap. kita dapat melihatnya pada website resmi Bootstrap untuk mempelajari lebih lanjut tentang kelas-kelas yang tersedia dan cara penggunaannya.
8. Untuk melihat hasilnya, buka file html tadi menggunakan web browser kita.
9. Halaman web yang ditampilkan akan menggunakan Bootstrap untuk gaya dan fungsionalitasnya

Mengunduh dan menginstal Bootstrap secara lokal.

Untuk menginstal Bootstrap secara offline, kita perlu mengunduh file Bootstrap dan menyimpannya di folder proyek kita. Berikut adalah langkah-langkah untuk menginstal Bootstrap secara offline:

1. **Unduh File Bootstrap:** Kunjungi situs web resmi Bootstrap di <https://getbootstrap.com/> dan cari tautan unduhan untuk versi Bootstrap yang diinginkan. Klik atau ikuti instruksi untuk mengunduh file ZIP Bootstrap.
2. **Ekstrak File Bootstrap:** Setelah mengunduh file ZIP Bootstrap, temukan file tersebut di komputer kita dan ekstrak isi file ZIP ke

folder proyek kita. kita dapat menggunakan aplikasi pengarsipan file atau ekstraksi bawaan (Archiver, 7zip, dll) pada sistem operasi kita untuk mengekstrak file ZIP . Setelah diekstrak, kita akan memiliki folder Bootstrap yang berisi berkas-berkas Bootstrap yang diperlukan.

3. **Hubungkan Berkas Bootstrap pada Halaman HTML:** Buka file HTML proyek kita menggunakan teks editor atau editor HTML yang biasa kita gunakan. Di dalam tag pada halaman HTML , tambahkan tautan ke berkas CSS Bootstrap dan skrip JavaScript Bootstrap. Gunakan tag link di dalam tag head untuk tautan CSS dan tag script di dalam tag body untuk javascript. Berikut contoh tautan yang umum di bootstrap:

```
<link href="path/to/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
// tautan bootstrap CSS
<script src="path/to/bootstrap.bundle.min.js"></script>
// tautan bootstrap Javascript
```

dengan menuliskan script diatas, maka kita telah menghubungkan antara file html kita dengan bootstrap yang kita unduh tadi.

4. **Gunakan Kelas Bootstrap:** Setelah tautan Bootstrap ditambahkan, Kita dapat menggunakan kelas-kelas Bootstrap dalam elemen HTML proyek Kita untuk menerapkan gaya dan fungsionalitas yang disediakan oleh bootstrap kita. Kita dapat masuk ke web resmi Bootstrap untuk mempelajari lebih lanjut tentang kelas-kelas yang tersedia dan cara penggunaannya.

5. **Jalankan File HTML:** Setelah Kita selesai menghubungkan tautan dan menggunakan kelas Bootstrap, Kita dapat menjalankan halaman HTML kita di web browser Kita untuk melihat hasilnya. Buka file HTML menggunakan web browser Kita dan lihat hasilnya

Komponen-Komponen Bootstrap

Bootstrap menyediakan berbagai komponen yang siap pakai untuk membangun tampilan website yang responsif dan menarik. Berikut adalah beberapa komponen utama yang disediakan oleh Bootstrap:

Grid System

Grid system Bootstrap adalah sistem layout yang responsif dan fleksibel. kita dapat membagi halaman menjadi baris(rows) dan kolom(columns) yang membentuk grid. Grid terdiri dari 12 kolom, yang dapat kita susun sesuai kebutuhan. Dengan menggunakan kelas CSS yang disediakan oleh Bootstrap, kita dapat dengan mudah menentukan berapa banyak kolom yang akan digunakan oleh setiap elemen di halaman web kita. Grid system ini sangat berguna dalam menciptakan tata letak yang responsif dan dapat menyesuaikan diri dengan berbagai ukuran layar

Typography

Komponen typography Bootstrap menyediakan gaya dan kelas CSS yang konsisten untuk tipografi di halaman web kita. kita dapat dengan mudah mengatur ukuran teks, gaya huruf, dan pengaturan lainnya menggunakan kelas-kelas yang telah ditentukan. Ini memastikan bahwa teks di halaman web kita memiliki tampilan yang konsisten dan mudah dibaca di berbagai perangkat.

Button

Komponen tombol Bootstrap memungkinkan kita dengan mudah membuat tombol dengan tampilan yang menarik dan responsif. kita dapat menggunakan kelas-kelas Bootstrap untuk mengatur berbagai

gaya tombol, termasuk ukuran (large, small), warna (default, primary, secondary, dll.), dan variasi lainnya. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk tindakan seperti mengirim formulir, memuat ulang halaman, atau memicu tindakan lainnya di aplikasi web kita.

Forms

Bootstrap menyediakan komponen form yang mudah digunakan untuk membuat form input. Ini termasuk input teks, area teks, kotak centang (checkbox), tombol radio, dropdown, dan lain-lain. Komponen form Bootstrap telah dirancang dengan tampilan yang responsif dan mudah dikustomisasi. kita dapat dengan mudah menambahkan validasi form dan mengatur tampilan form kita dengan menggunakan kelas-kelas Bootstrap yang telah ditentukan.

Navbar

Komponen navbar Bootstrap memungkinkan kita membuat navigasi yang responsif dan mudah dikustomisasi di halaman web. kita dapat menambahkan logo, menu, tombol, dan komponen lainnya ke navbar dengan mudah. Navbar Bootstrap juga menyediakan fitur seperti menu dropdown, navigasi yang terlipat untuk perangkat mobile, dan tata letak yang fleksibel.

Cards

Cards adalah komponen yang digunakan untuk menampilkan informasi dalam format yang terstruktur. Komponen kartu Bootstrap memungkinkan kita untuk membuat kolom dengan gambar, teks, tombol, dan komponen lainnya. cards ini dapat digunakan untuk

menampilkan artikel, produk, profil pengguna, atau konten lainnya dengan tampilan yang menarik.

Modal

Komponen modal Bootstrap digunakan untuk menampilkan jendela pop-up yang tumpang tindih dengan konten utama halaman. Modal ini berfungsi untuk menyoroti konten tambahan, pesan, atau form yang membutuhkan fokus pengguna. kita dapat menyesuaikan tampilan modal, mengatur ukuran, menambahkan judul, dan mengatur perilaku saat modal ditampilkan atau ditutup.

Carousel

Carousel adalah komponen Bootstrap yang digunakan untuk membuat tampilan slide gambar atau konten lainnya. kita dapat menambahkan gambar, teks, tombol navigasi, dan indikator slide untuk membuat tampilan yang menarik dan interaktif. Carousel Bootstrap mendukung navigasi otomatis, kontrol manual, dan animasi transisi yang halus.

Icons

Bootstrap sendiri menggunakan ikon dari Font Awesome, yang merupakan kumpulan ikon vektor yang sangat populer dan kaya akan fitur. kita dapat dengan mudah menambahkan ikon ke elemen seperti tombol, tautan, dan elemen lainnya menggunakan class-class ikon Bootstrap. Ini berfungsi untuk memperindah halaman web kita.

Jumbotron

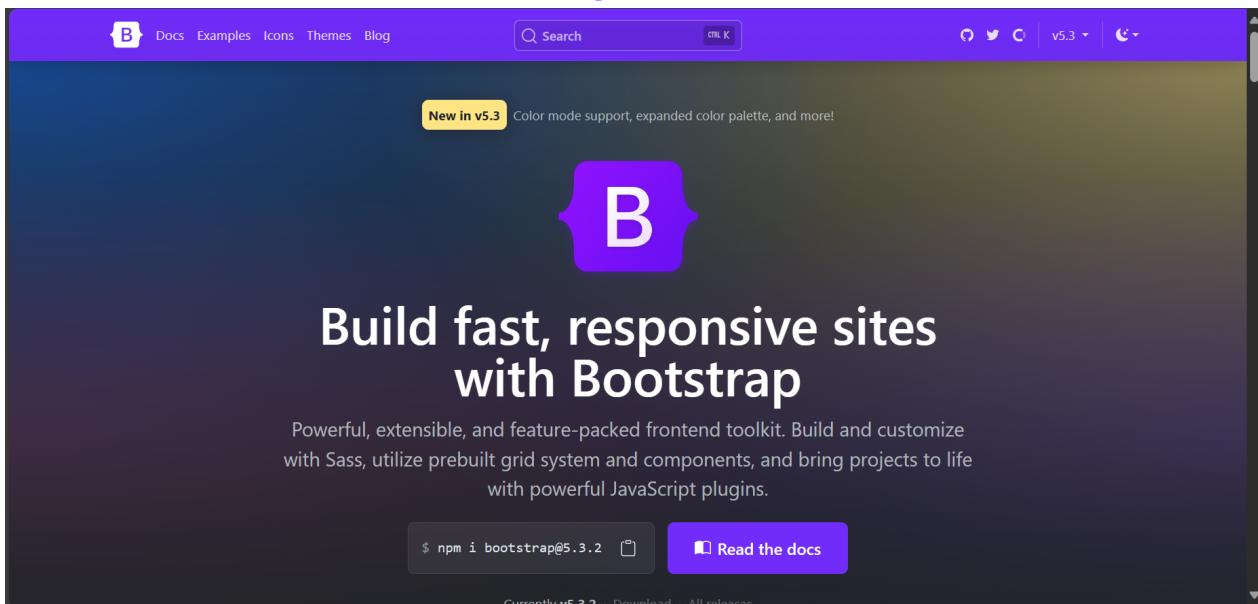
Jumbotron adalah komponen Bootstrap yang digunakan untuk menyoroti konten utama di halaman web. Biasanya ditempatkan di bagian atas halaman dengan judul besar dan terima kasih atas klarifikasiannya. Komponen carousel Bootstrap digunakan untuk membuat tampilan slide yang interaktif. Kita dapat menambahkan gambar, teks, dan tombol navigasi ke dalam carousel. Carousel Bootstrap mendukung navigasi otomatis, kontrol manual, dan animasi transisi.

Kita dapat menemukan daftar komponen lengkap dan dokumentasi resmi di situs web Bootstrap (<https://getbootstrap.com/docs/>).

Contoh Penerapan Komponen Bootstrap

Typography

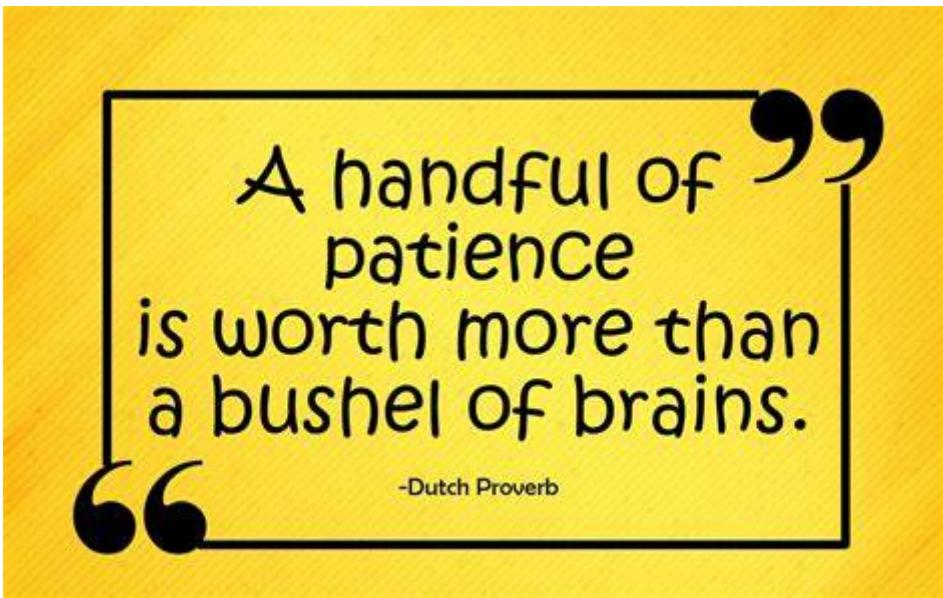
1. Buka situs resmi Bootstrap di getbootstrap.com



2. Klik "Read the docs". Maka kita akan diarahkan pada halaman web yang berisi berbagai macam Typografi (class Bootstrap).

The screenshot shows the Bootstrap documentation website. On the left, there's a sidebar with navigation links for 'Getting started' (Introduction, Download, Contents, Browsers & devices, JavaScript, Webpack, Parcel, Vite, Accessibility, RFS, RTL, Contribute) and 'Customize' (Overview, Sass, Options, Color, Color modes, Components, CSS variables). The main content area has a dark background. At the top, it says 'Get started with Bootstrap'. Below that, a paragraph reads: 'Bootstrap is a powerful, feature-packed frontend toolkit. Build anything—from prototype to production—in minutes.' There's also an 'ads via Carbon' notice. To the right, there's a 'On this page' sidebar with links like 'Quick start', 'CDN links', 'Next steps', etc. A small advertisement for Adobe Stock is visible at the bottom of the sidebar.

3. Misalnya kita akan membuat sebuah teks quotes seperti di bawah ini:



4. Ketikan "Typography" di kolom search lalu enter. Maka kita akan masuk ke halaman berikut:

The screenshot shows the Bootstrap 5.3 documentation website. The top navigation bar includes links for Docs, Examples, Icons, Themes, Blog, a search bar, and version information (v5.3). The left sidebar has a tree view of documentation categories like Breakpoints, Containers, Grid, etc., with 'Typography' selected. The main content area features a large heading 'Typography' with a sub-headline: 'Documentation and examples for Bootstrap typography, including global settings, headings, body text, lists, and more.' Below this is a 'Global settings' section with a list of bullet points about font stacks and base styles. A sidebar on the right lists other typography-related topics such as Headings, Text utilities, and CSS.

5. Carilah Subbab "Alignment":

Alignment

Use text utilities as needed to change the alignment of your blockquote.

A well-known quote, contained in a blockquote element.

— Someone famous in *Source Title*

HTML

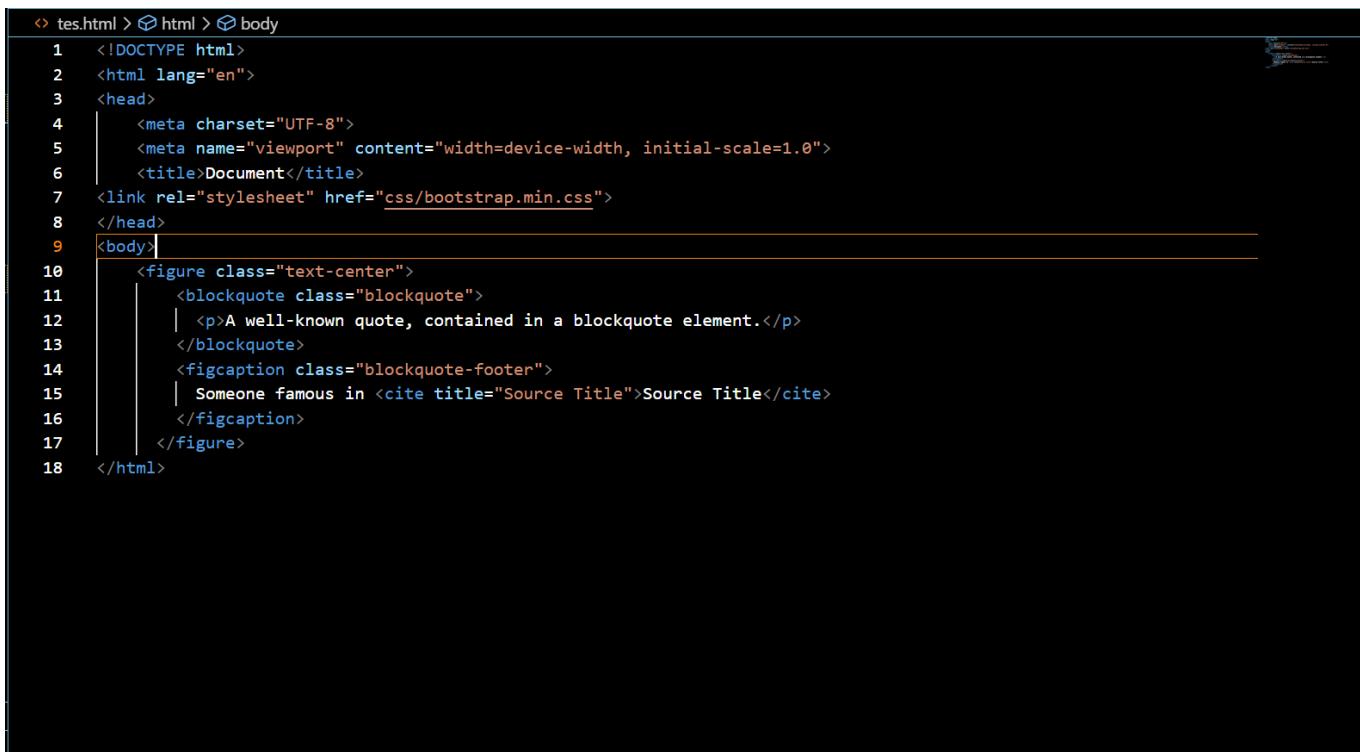


```
<figure class="text-center">
  <blockquote class="blockquote">
    <p>A well-known quote, contained in a blockquote element.</p>
  </blockquote>
  <figcaption class="blockquote-footer">
    Someone famous in <cite title="Source Title">Source Title</cite>
  </figcaption>
</figure>
```

6. Salinlah kode yang tertera, lalu tempelkan di tag body pada halaman html yang telah kita hubungkan dengan Bootstrap kita

```
<figure class="text-center">
  <blockquote class="blockquote">
    <p>A well-known quote, contained in a blockquote element.</p>
  </blockquote>
</figure>
```

```
<figcaption class="blockquote-footer">  
Someone famous in  
<cite title="Source Title">Source Title </cite>  
</figcaption>  
</figure>
```



```
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html lang="en">  
3  <head>  
4  |   <meta charset="UTF-8">  
5  |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
6  |   <title>Document</title>  
7  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">  
8  </head>  
9  <body>  
10 |   <figure class="text-center">  
11 |       <blockquote class="blockquote">  
12 |           |   <p>A well-known quote, contained in a blockquote element.</p>  
13 |       </blockquote>  
14 |       <figcaption class="blockquote-footer">  
15 |           |   Someone famous in <cite title="Source Title">Source Title</cite>  
16 |       </figcaption>  
17 |   </figure>  
18 </html>
```

7. Hasilnya akan terlihat seperti berikut:

A well-known quote, contained in a blockquote element.
— Someone famous in *Source Title*

8. Kita bisa mengganti kata-kata nya dengan cara mengganti teks

yang ada di dalam tag p dan untuk teks kecil bagian bawah kita ganti pada bagian dalam tag figcaption

```
<figure class="text-center">
  <blockquote class="blockquote">
    <p>Sebenarnya otak kita sama aja, yang <br>
      membedakan hanya siapa yang <br>
      mulai belajar duluan dan siapa yang <br>
      belajar terus menerus </p>
  </blockquote>
  <figcaption class="blockquote-footer">
    Dea Afrizal Doroboka<cite title="Source
    Title">Doroboka</cite>
  </figcaption>
</figure>
```

Hasilnya adalah sebagai berikut:

Sebenarnya otak kita sama aja, yang
membedakan hanya siapa yang
mulai belajar duluan dan siapa yang
belajar terus menerus
— Dea Afrizal Doroboka

Keterangan :

1. [text-center] pada [<figure>]: Kelas ini diterapkan pada elemen [<figure>], yang mengakibatkan kontennya, termasuk elemen [<blockquote>] dan [<figcaption>], akan diatur menjadi ketengah halaman maupun kontainer.

2. **blockquote** pada `<blockquote>` : Kelas ini memberikan gaya khusus pada elemen `<blockquote>` . Elemen ini digunakan untuk merinci sebuah kutipan atau teks yang dianggap signifikan. Penggunaan kelas ini dari Bootstrap mungkin memberikan tampilan tertentu, seperti memodifikasi gaya margin atau padding, untuk memberikan estetika yang lebih baik.
3. **blockquote-footer** pada `<figcaption>` : Kelas ini memberikan gaya khusus pada elemen `<figcaption>` yang berada di dalam `<figure>` . Elemen ini kemungkinan berisi informasi tambahan atau keterangan terkait elemen-elemen lain dalam `<figure>`.
 - `Dea Afrizal Doroboka` : Ini adalah teks yang berada di dalam elemen `<figcaption>`, memberikan informasi tambahan atau keterangan terkait dengan kutipan atau elemen-elemen lain dalam `<figure>`.
 - `<cite title="Source Title">Doroboka / </cite>` : Ini adalah elemen `<cite>` yang memberikan judul sumber ("Source Title"). Penggunaan kelas `blockquote-footer` dari Bootstrap mungkin menyusun elemen ini dengan tata letak dan gaya tertentu, seperti menetapkannya sebagai teks kaki atau memberikan gaya yang konsisten dengan elemen lain dalam kelompok `<figure>`.

Keterangan:

Untuk bagian "Dea Afrizal" adalah nama seseorang yang mengatakan quotes tersebut dan "Doroboka" adalah sumber dimana orang tersebut mengatakan kata-kata itu. Kata-kata yang dituliskan yaitu berada dalam tag `p` .

Navbar

1. Bukalah Kembali getbootstrap.com lalu ketik "navbar" dikolom "search" dan klik enter

The screenshot shows the Bootstrap documentation website. The left sidebar has a purple header with the Bootstrap logo and navigation links like 'Docs', 'Examples', 'Icons', 'Themes', and 'Blog'. A search bar is at the top right. The main content area has a dark background with white text. It features a title 'Navbar' and a sub-section 'How it works'. Below these are several bullet points about how navbars work. To the right is a sidebar titled 'On this page' with a list of Bootstrap components and concepts.

On this page

- How it works
- Supported content
- Brand
 - Text
 - Image
 - Image and text
- Nav
- Forms
- Text
- Color schemes
- Containers
- Placement
- Scrolling
- Responsive behaviors
 - Toggler
 - External content
 - Offcanvas
- CSS
 - Variables
 - Sass variables
 - Sass loops

2. Carilah jenis navbar yang diinginkan.

The screenshot shows a specific example of a navbar from the Bootstrap documentation. It features the Bootstrap logo on the left and the word 'Bootstrap' next to it. Below this is a 'HTML' code block that contains the following code:

```
<nav class="navbar bg-body-tertiary">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="#">
      
    </a>
  </div>
</nav>
```

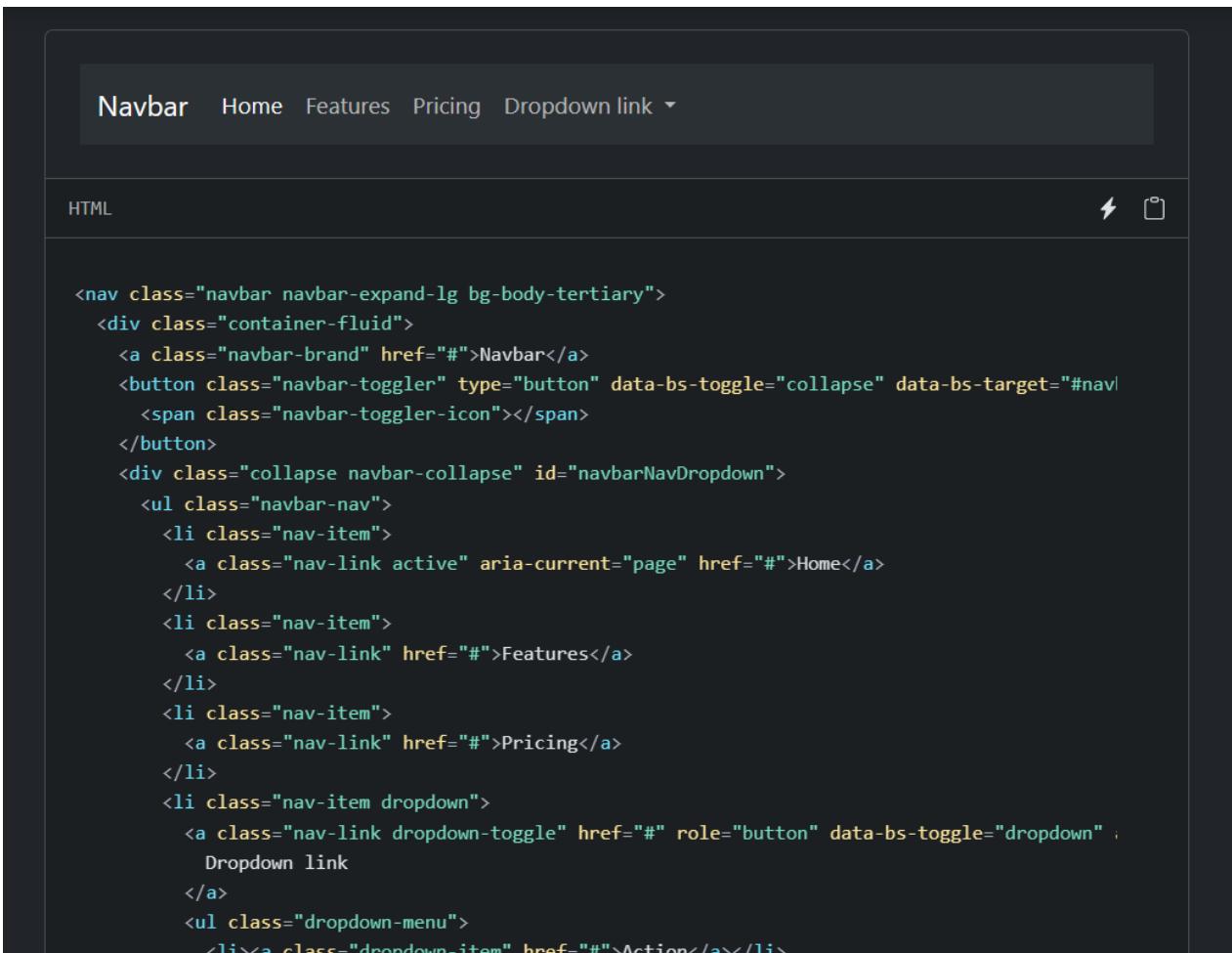
Below the code, there's a section titled 'Image and text' with a brief description and some additional utility information. To the right is a sidebar titled 'On this page' with a list of Bootstrap components and concepts.

On this page

- How it works
- Supported content
- Brand
 - Text
 - Image**
 - Image and text
- Nav
- Forms
- Text
- Color schemes
- Containers
- Placement
- Scrolling
- Responsive behaviors
- Toggler
- External content
- Offcanvas
- CSS
 - Variables
 - Sass variables
 - Sass loops

3. Jika misalnya kita telah menemukan jenis navbar yang kita inginkan, maka, salinlah kode program yang ada dibawah

gambar contoh navbar tersebut



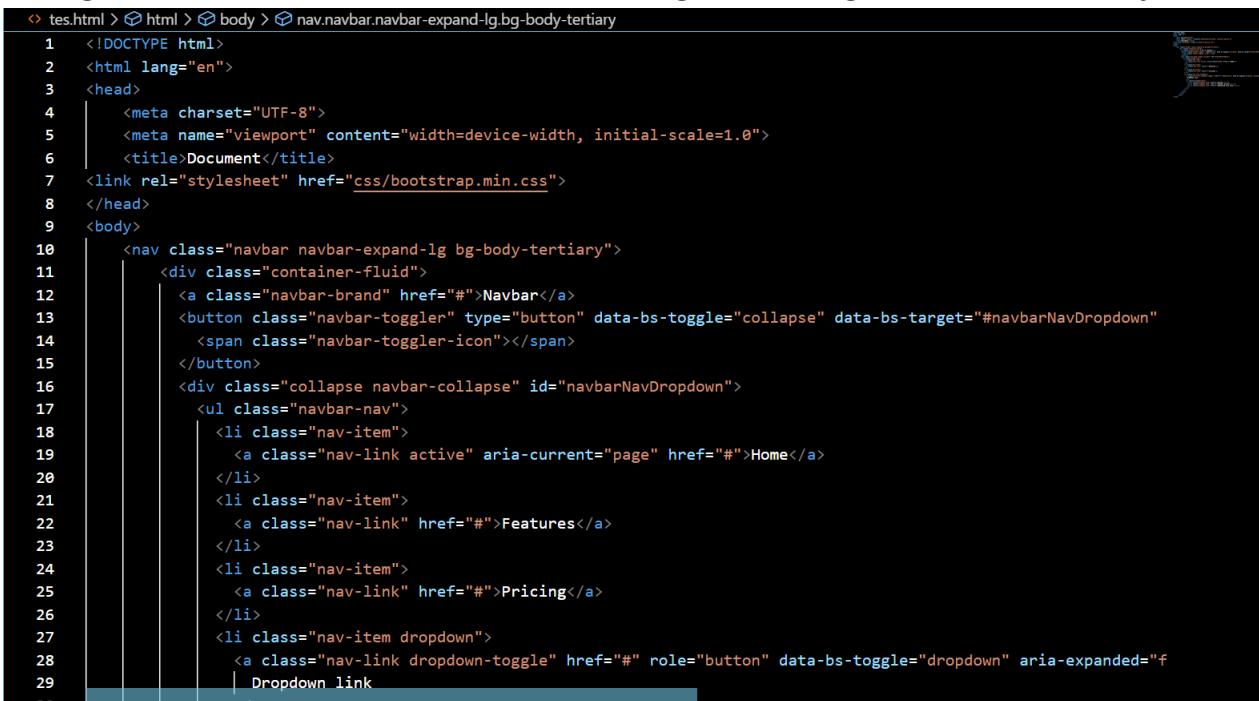
The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. At the top, there's a navigation bar with links for 'Navbar', 'Home', 'Features', 'Pricing', and 'Dropdown link'. Below this is a toolbar with icons for 'HTML' (selected), 'CSS', 'JavaScript', and others. The main area contains the following HTML code:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavDropdown">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Features</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
        </li>
        <li class="nav-item dropdown">
          <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" data-bs-target="#navbarDropdownLink">
            Dropdown link
          </a>
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
```

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavDropdown" aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item">
```

```
        <a class="nav-link active" aria-
current="page" href="#">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link"
href="#">Features</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="#">Pricing</a>
                </li>
                <li class="nav-item dropdown">
                    <a class="nav-link dropdown-toggle"
href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-
expanded="false">
                        Dropdown link
                    </a>
                    <ul class="dropdown-menu">
                        <li><a class="dropdown-item"
href="#">Action</a></li>
                        <li><a class="dropdown-item"
href="#">Another action</a></li>
                        <li><a class="dropdown-item"
href="#">Something else here</a></li>
                    </ul>
                </li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</nav>
```

4. Tempelkanlah kode program yang terlah kita salin ke dalam tag body di file html kita. Jangan lupa untuk menautkan file html kita dengan bootstrap seperti pada langkah-langkah sebelumnya



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7      <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
8  </head>
9  <body>
10     <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
11         <div class="container-fluid">
12             <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
13             <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavDropdown">
14                 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
15             </button>
16             <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
17                 <ul class="navbar-nav">
18                     <li class="nav-item">
19                         <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
20                     </li>
21                     <li class="nav-item">
22                         <a class="nav-link" href="#">Features</a>
23                     </li>
24                     <li class="nav-item">
25                         <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
26                     </li>
27                     <li class="nav-item dropdown">
28                         <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="f
29                             | Dropdown link
```

5. Jalankanlah file html yang sudah ditempeli kode program bootstrap tadi melalui web browser. Maka lihatlah hasilnya

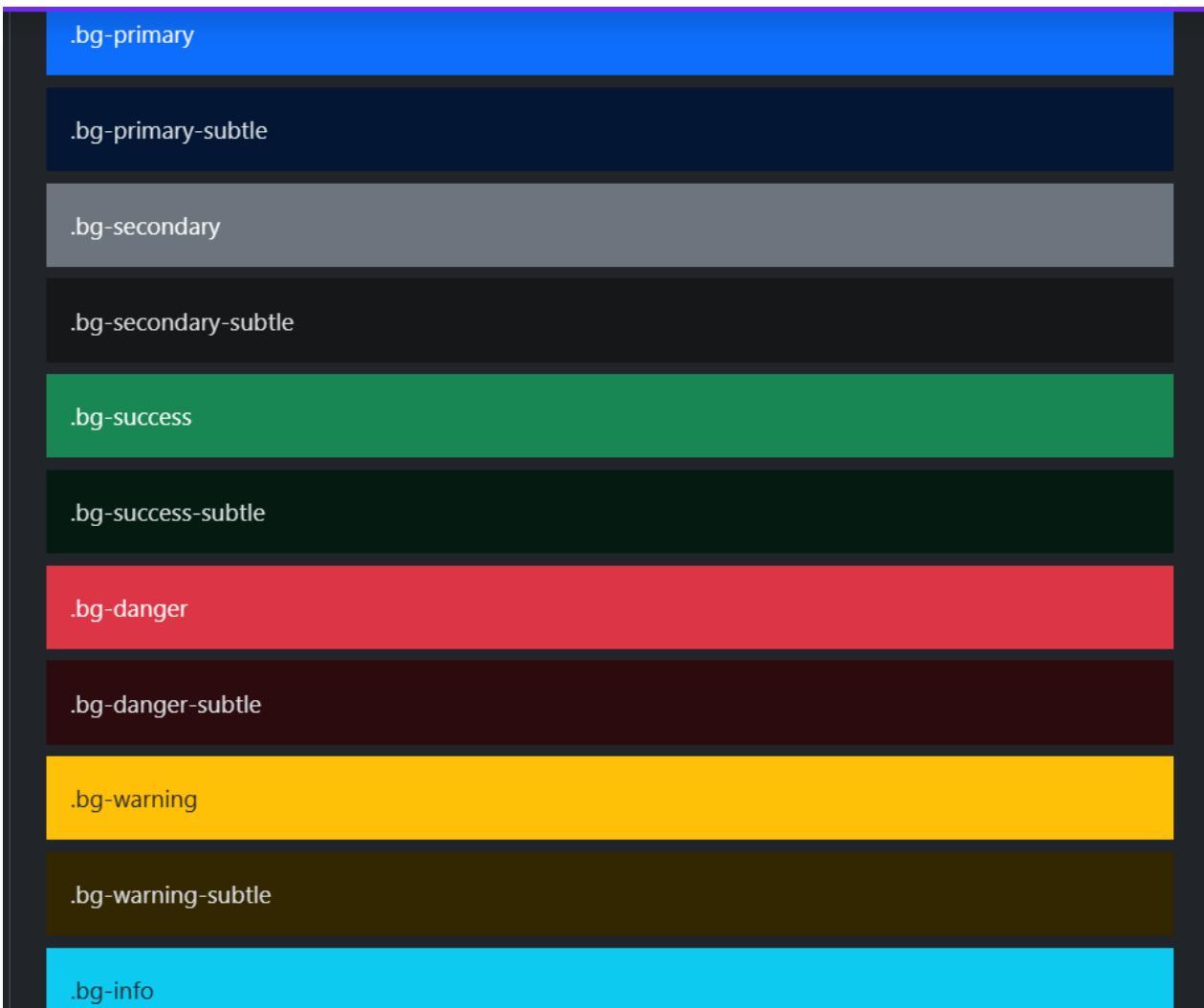


6. Misalnya kita ingin memberikan warna hijau pada background navbar kita. Pertama ketiklah "background" di kolom search

The screenshot shows the Bootstrap 5.3 documentation for the 'Background' utilities. The left sidebar has a purple header with links to Docs, Examples, Icons, Themes, and Blog. A search bar with a 'Search' button and a 'CTRL K' keyboard shortcut is at the top right. The main content area has a dark background. A sidebar on the right lists 'On this page' links: Background color, Background gradient, Opacity, How it works, Example, CSS, Sass variables, Sass maps, Sass mixins, and Sass utilities API. The main content starts with a section titled 'Background' with a sub-section 'Convey meaning through `background-color` and add decoration with gradients.' It includes an 'Accessibility tip' box about color contrast and a note about background utility behavior. A blue callout box highlights the class `.bg-primary`.

7. Carilah Warna yang kita inginkan. Misalnya dalam praktek ini adalah warna hijau





Terdapat banyak jenis warna dalam bootstrap.

8. Karena kita ingin mengkostumisasi warna background kita menjadi hijau maka kita akan memakai bg-success . ketikkan bg-success pada class tag pembuka seperti di bawah ini

```
◇ tes.html > ◇ html > ◇ body > ◇ nav.navbar.navbar-expand-lg.bg-success
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6  |   <title>Document</title>
7  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
8  </head>
9  <body>
10 |   <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-success">
11 |       <div class="container-fluid">
```

Keterangan:

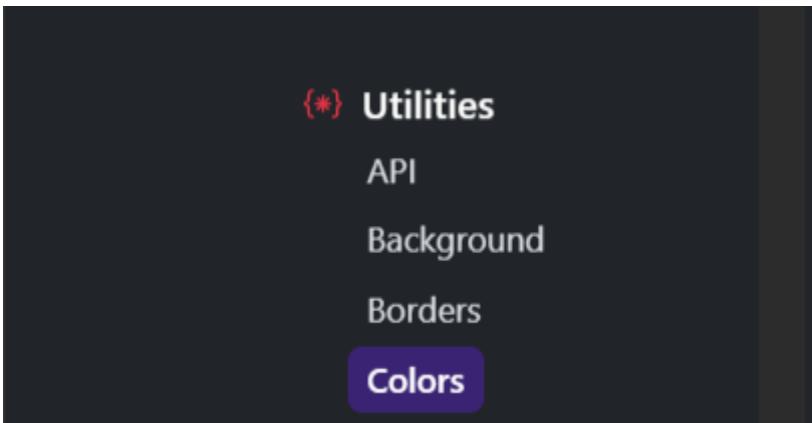
Karena kita akan memberikan warna background pada navbar maka untuk menerapkannya, langsung terapkan class tag yang

membungkus semua eleme-elemen yang ada pada tag tersebut.

9. Jika sudah maka hasilnya akan seperti ini:



10. Sekarang kita akan mengubah warna font yang ada pada navbar. Langkah pertama klik "Colors" pada bagian Utilities



11. Maka kita akan diarahkan pada halaman yang memuat berbagai macam warna font

```
.text-secondary-emphasis  
.text-success  
.text-success-emphasis  
.text-danger  
.text-danger-emphasis  
.text-warning  
.text-warning-emphasis  
.text-info  
.text-info-emphasis  
.text-light  
.text-light-emphasis  
.text-dark  
.text-dark-emphasis  
.text-body  
.text-body-emphasis  
.text-body-secondary  
.text-body-tertiary
```

12. Carilah warna font yang kita inginkan. Misalnya pada kostumisasi navbar ini. Kita akan menggunakan warna font putih

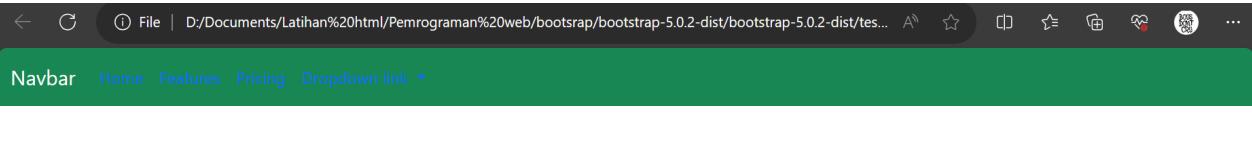
```
.text-black  
.text-white  
.text-black-50  
.text-white-50
```

13. Karena kita ingin menggunakan warna font putih maka perintah yang digunakan adalah "text-white"
14. Masuklah kembali ke dalam file html kita
15. pada bagian class sebuah tag yang membungkus text yang akan kita ganti warna, ketiklah text-white . Contohnya ada pada

gambar berikut:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-success">
|   <div class="container-fluid">
|   |   <a class="navbar-brand text-white" href="#">Navbar</a>
```

16. Hasilnya akan terlihat seperti di gambar ini:



17. Terapkanlah Text-White diseluruh class pada tag yang membungkus text-text itu seperti halnya pada text navbar tadi

```
19 |           <a class="nav-link active text-white" aria-current="page" href="#">Home</a>
20 |
21 |           </li>
22 |           <li class="nav-item">
23 |             <a class="nav-link text-white" href="#">Features</a>
24 |           </li>
25 |           <li class="nav-item">
26 |             <a class="nav-link text-white" href="#">Pricing</a>
27 |           </li>
28 |           <li class="nav-item dropdown">
29 |             <a class="nav-link dropdown-toggle text-white" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-
30 |               |   Dropdown link
            |             </a>
```

18. Jika file html dijalankan, hasilnya adalah sebagai berikut

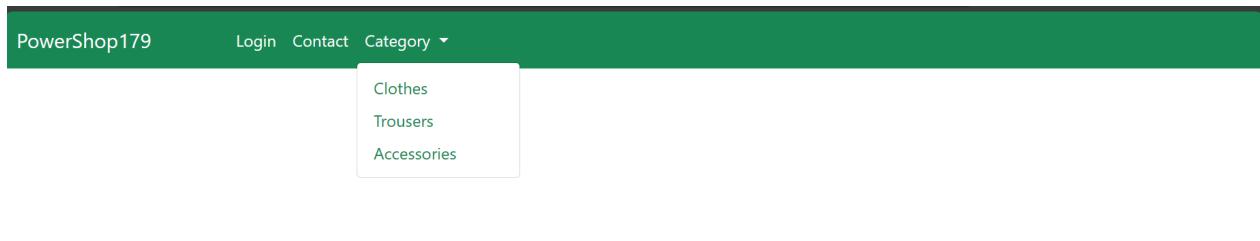


19. Sekarang kita akan mengganti text yang ada di navbar tersebut. Caranya sangat mudah, yaitu cukup kita ganti text-text tadi dengan kata kata yang kita inginkan. Misalnya adalah sebagai

berikut:

```
10   <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-success " >
11     <div class="container-fluid" >
12       <a class="navbar-brand text-white" href="#">PowerShop179</a>
13       <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavDropdown"
14         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
15       </button>
16       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
17         <ul class="navbar-nav">
18           <li class="nav-item">
19             <a class="nav-link active text-success" aria-current="page" href="#">Home</a>
20           </li>
21           <li class="nav-item">
22             <a class="nav-link text-white" href="#">Login</a>
23           </li>
24           <li class="nav-item">
25             <a class="nav-link text-white" href="#">Contact</a>
26           </li>
27           <li class="nav-item dropdown">
28             <a class="nav-link dropdown-toggle text-white" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-
29               | Category
30             </a>
31             <ul class="dropdown-menu">
32               <li><a class="dropdown-item text-success" href="#">Clothes</a></li>
33               <li><a class="dropdown-item text-success" href="#">Trousers</a></li>
34               <li><a class="dropdown-item text-success" href="#">Accessories</a></li>
35             </ul>
36           </li>
37         </ul>
38       </div>
```

20. Maka hasilnya adalah sebagai berikut:



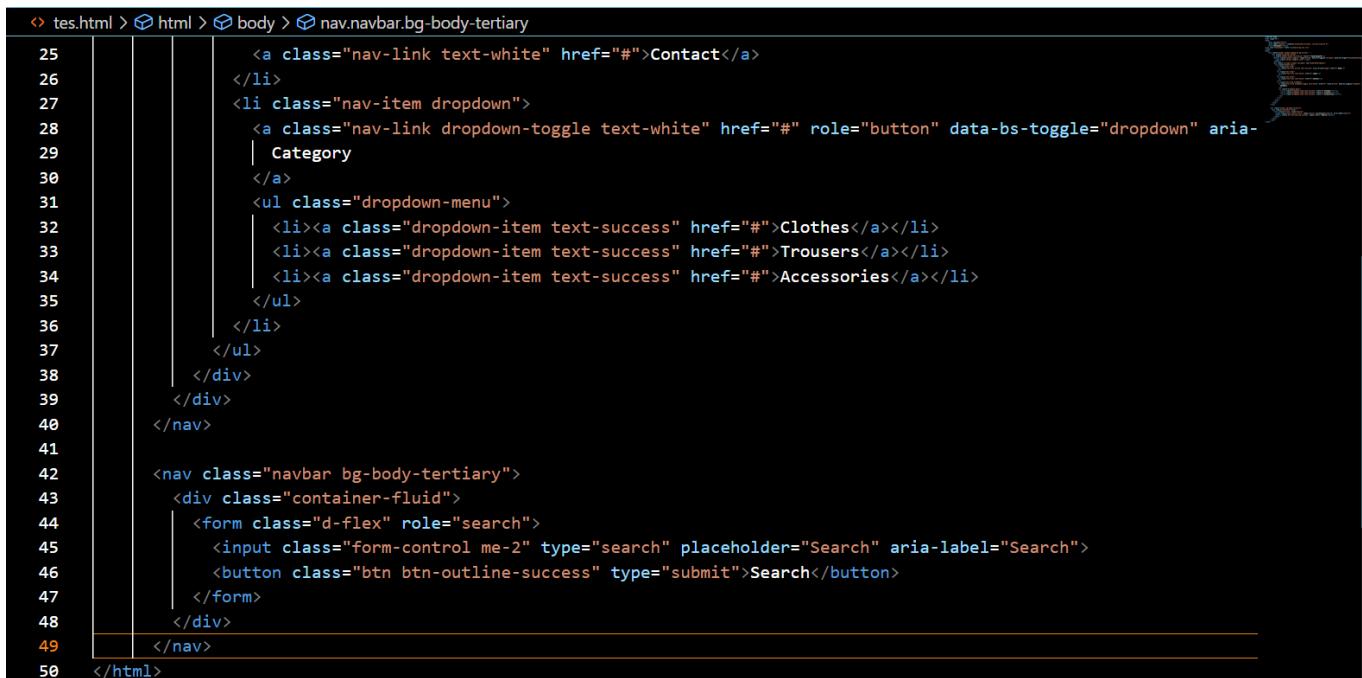
21. Sekarang kita akan menambahkan kolom search pada navbar kita. pada bagian navbar di getbootstrap.com Scroll ke bawah hingga menemukan seperti pada gambar

```
HTML
```

```
<nav class="navbar bg-body-tertiary">
<div class="container-fluid">
<form class="d-flex" role="search">
  <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
  <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
</form>
</div>
</nav>
```

22. Salin kodennya lalu tempelkan di bagian bawah kode navbar kita tadi. Jadi jangan disatukan ke dalam kode navbar tadi.

```
<nav class="navbar bg-body-tertiary">
  <div class="container-fluid">
    <form class="d-flex" role="search">
      <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
      <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
</nav>
```



```
↳ tes.html > html > body > nav.navbar.bg-body-tertiary
25   |   |   |   <a class="nav-link text-white" href="#">Contact</a>
26   |   |   |   </li>
27   |   |   |   <li class="nav-item dropdown">
28   |   |   |   |   <a class="nav-link dropdown-toggle text-white" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-
29   |   |   |   |   |   Category
30   |   |   |   |   </a>
31   |   |   |   |   <ul class="dropdown-menu">
32   |   |   |   |   |   <li><a class="dropdown-item text-success" href="#">Clothes</a></li>
33   |   |   |   |   |   <li><a class="dropdown-item text-success" href="#">Trousers</a></li>
34   |   |   |   |   |   <li><a class="dropdown-item text-success" href="#">Accessories</a></li>
35   |   |   |   |   </ul>
36   |   |   |   </li>
37   |   |   |   </ul>
38   |   |   |   </div>
39   |   |   |   </div>
40   |   |   </nav>
41
42   |   <nav class="navbar bg-body-tertiary">
43   |   |   <div class="container-fluid">
44   |   |   |   <form class="d-flex" role="search">
45   |   |   |   |   <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
46   |   |   |   |   <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
47   |   |   |   </form>
48   |   |   </div>
49   |   </nav>
50 </html>
```

Keterangan:

1. **navbar** : Kelas ini menunjukkan bahwa elemen **<nav>** adalah bagian dari komponen navbar. Navbar adalah bagian dari Bootstrap yang menyediakan navigasi di bagian atas halaman web. Dengan memberikan kelas navbar , kita memberitahu

Bootstrap untuk menerapkan gaya dan tata letak khusus yang terkait dengan navigasi.

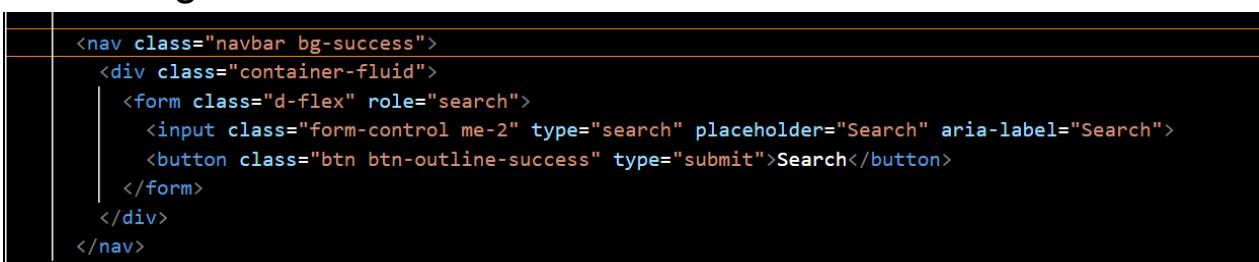
2. `[bg-body-tertiary]` : Kelas ini memberikan warna latar belakang pada navbar. Dalam hal ini, warna latar belakangnya diberi warna sesuai dengan warna "hijau" Warna latar belakang ini dapat disesuaikan sesuai kebutuhan desain.
3. `[container-fluid]` : Kelas ini diterapkan pada elemen `[<div>]` yang membungkus elemen-elemen dalam navbar. Kelas ini memberikan padding yang sesuai dan membuat elemen-elemen di dalamnya menjaga lebar penuh dari layar (menggunakan grid system Bootstrap). Dengan kata lain, kontennya akan merespons secara baik pada berbagai lebar perangkat.
4. `[d-flex]` : Kelas ini mengubah elemen `[<form>]` menjadi kontainer flex. Flexbox adalah teknik tata letak yang kuat di CSS yang memudahkan pengaturan dan penataan elemen dalam satu atau dua dimensi. Dengan memberikan kelas `d-flex` , elemen form dan anak-anaknya dapat disusun secara fleksibel.
5. `[form-control]` : Kelas ini diterapkan pada elemen `[<input>]` untuk memberikan gaya yang konsisten pada elemen formulir. Di sini, elemen input diberi gaya Bootstrap standar untuk mengubahnya menjadi kontrol formulir yang responsif dan berada dalam baris yang sesuai.
6. `[me-2]` : Ini adalah kelas Bootstrap yang memberikan margin kanan sebesar 2 pada elemen yang memilikinya. Dalam codingan ini, kelas ini diterapkan pada elemen input untuk memberikan jarak margin kanan.
7. `[btn]` dan `[btn-outline-success]` : Kelas ini memberikan gaya pada elemen `[<button>]` . Kelas `btn` mengindikasikan bahwa ini adalah elemen tombol Bootstrap, sedangkan `btn-outline-`

success memberikan gaya tombol dengan warna tepi hijau ("success" dalam Bootstrap).

8. `[type="submit"]` pada tombol: Ini menentukan bahwa tombol tersebut bertindak sebagai tombol submit dalam formulir. Ketika ditekan, formulir akan dikirim.
9. Maka hasilnya adalah seperti berikut:



10. Untuk membuat agar navbar tersebut terlihat menyatu, berikan background-color yang sama pada navbar diatasnya, yaitu menggunakan kode bg-success . Letakkan di class tag yang membungkus seluruh elemen search tadi.



11. Maka hasil yang muncul akan seperti ini

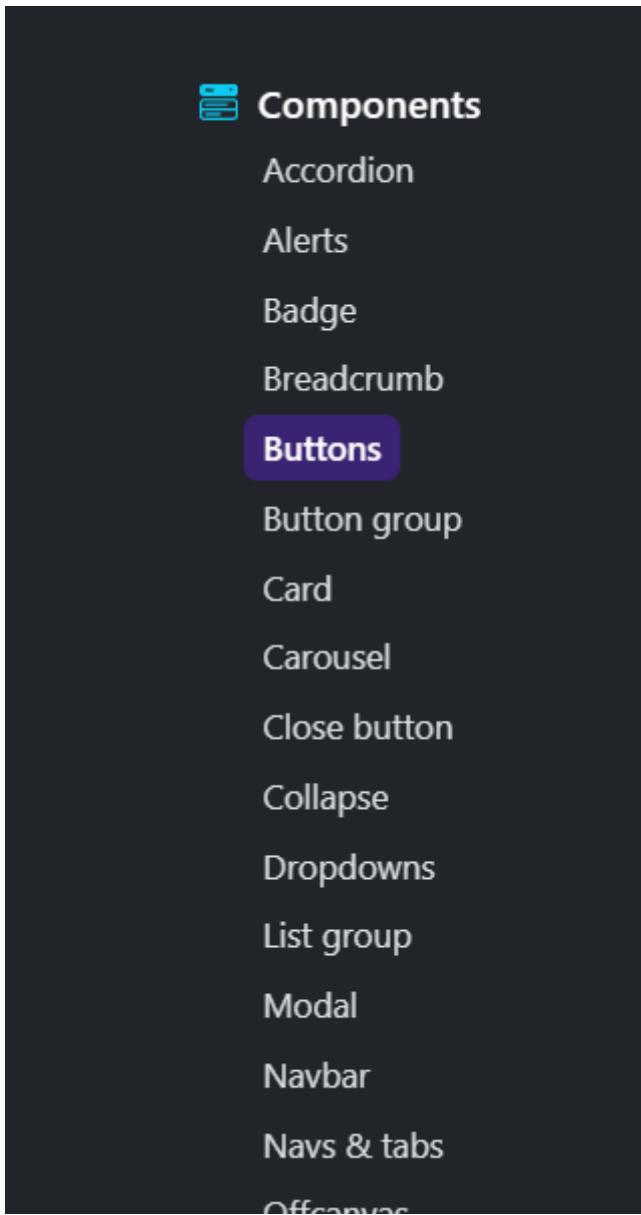


Buttons

Pada praktek sebelumnya kita sudah mengatur navbar dan juga menambahkan kolom search. Namun ada masalah dengan tombolnya. Karena tombolnya memiliki warna yang sama dengan

warna background yang digunakan yaitu hijau, Maka tombol tersebut tidak terlihat akibat warnanya menyatu. Pada bagian kali kita akan membahas cara mengatur sebuah tombol di bootstrap. Berikut caranya:

1. Permasalahan tadi ialah background color tombolnya yang menyatu dengan warna background navbarnya. Untuk mengatur warna tombol, pertama di situs getbootstrap.com, carilah bagian "buttons" di Components

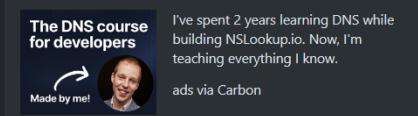


2. Jika sudah menemukan klik bagian tersebut, maka kita akan diarahkan pada bagian buttons seperti pada gambar

Buttons

[View on GitHub](#)

Use Bootstrap's custom button styles for actions in forms, dialogs, and more with support for multiple sizes, states, and more.



On this page

Base class

- Variants
- Disable text wrapping
- Button tags
- Outline buttons
- Sizes
- Disabled state
 - Link functionality caveat
- Block buttons
- Button plugin
 - Toggle states
 - Methods
- CSS
 - Variables
 - Sass variables
 - Sass mixins
 - Sass loops

Base class

Bootstrap has a base `.btn` class that sets up basic styles such as padding and content alignment. By default, `.btn` controls have a transparent border and background color, and lack any explicit focus and hover styles.

Base class

HTML

```
<button type="button" class="btn">Base class</button>
```

3. Scroll lah ke bawah hingga menemukan bagian "Outlines Buttons"

Outline buttons

In need of a button, but not the hefty background colors they bring? Replace the default modifier classes with the `.btn-outline-*` ones to remove all background images and colors on any button.

PrimarySecondarySuccessDangerWarningInfoLight

HTML

```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-dark">Dark</button>
```

4. Saat ini kita akan menggunakan jenis warna putih agar tidak lagi menyatu dengan warna background navabrnya. Pada outline buttons yang berwarna putih, tertulis "Light". Oleh karena itu salinlah kode program yang ada tulisan "Light".

```
<button type="button" class="btn btn-outline-light">Light</button>
```

5. Blok lah terlebih dahulu kode program yang mengatur tombol pada bagian search tadi

```
<nav class="navbar bg-success">
  <div class="container-fluid">
    <form class="d-flex" role="search">
      <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
      <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
</nav>
```

6. Tempelkanlah kode program outline light, untuk menggantikan kode program button yang lama

```
<nav class="navbar bg-success">
  <div class="container-fluid">
    <form class="d-flex" role="search">
      <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
      <button type="button" class="btn btn-outline-light">Light</button>
    </form>
  </div>
</nav>
```

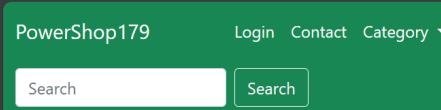
7. Maka hasilnya akan bagus seperti pada gambar dibawah ini:



8. Ubahlah Text "Light" menjadi "Search"

```
<button type="button" class="btn btn-outline-light">Search</button>
```

9. Maka hasilnya akan seperti ini:



Cards dan Form

Sekarang kita akan membuat sebuah form, dimana form tersebut kita asumsikan sebagai login page dari web kita tadi. Dalam pembuatan

form login ini, kita akan menggunakan cards sebagai layout/tata letak yang akan mengatur form login tadi. Berikut langkah-langkahnya:

1. Yang pertama kita tentunya harus menentukan layout cards nya terlebih dahulu. Hal ini bertujuan agar jika tata letak card sudah ada, maka kita tinggal mengatur form nya di dalam card tadi.
Masuk ke situs bootstrap tadi lalu pilih cards

The screenshot shows the official Bootstrap documentation page for 'Cards'. The main content area features a dark-themed card component containing an advertisement for Adobe Stock and a section titled 'About' with a detailed description of what cards are and how they differ from previous versions. Below it is an 'Example' section with a brief description of the card's capabilities. A sidebar on the right, titled 'On this page', lists various Bootstrap components and utilities, with 'About' being the currently selected item. The overall layout is clean and professional, typical of a developer's guide.

2. Scrol ke bawah hingga menemukan layout yang kita inginkan, misalnya seperti pada gambar:

The screenshot shows a dark-themed web-based code editor or documentation page. At the top left, there's a section titled "Featured". Below it, a "Special title treatment" section contains the text "With supporting text below as a natural lead-in to additional content." and a blue "Go somewhere" button. On the right side of the editor, there are icons for a lightning bolt and a trash can. The bottom half of the screen displays the HTML code for the card component:

```
<div class="card">
  <div class="card-header">
    Featured
  </div>
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Special title treatment</h5>
    <p class="card-text">With supporting text below as a natural lead-in to additional content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```

3. Pada bagian bawah contoh, terdapat kode program. Salinlah kode program tersebut

```
<div class="card">
  <div class="card-header">
    Featured
  </div>
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Special title
treatment</h5>
    <p class="card-text">With supporting text below
as a natural lead-in to additional content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go
somewhere</a>
  </div>
</div>
```

4. Tempelkanlah kode program itu pada halaman html terkait. Tentu saja dengan bootstrap yang sudah ditautkan, baik offline, maupun online.
5. Maka hasil awalnya adalah sebagai berikut:



6. karena jarak atas antara card dengan batas website terlalu dekat maka pada class card tambahkan mt-2 .

```
<div class="card mt-2">
  <div class="card-header">
    Featured
  </div>
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Special title
    treatment</h5>
    <p class="card-text">With supporting text below
    as a natural lead-in to additional content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go
    somewhere</a>
  </div>
</div>
```

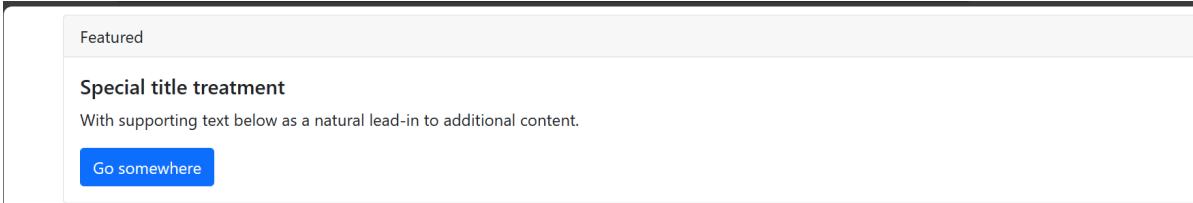
7. Maka hasilnya adalah seperti ini:



8. Sekarang kita ingin membuatnya terlihat ke tengah. Maka buatlah sebuah div dengan class yaitu "container", lalu salin masuklah kode program card tadi. Dengan kata lain, bungkuslah kode program card dengan sebuah div dengan class="container".

```
<div class="container">
  <div class="card mt-2">
    <div class="card-header">
      Featured
    </div>
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Special title treatment</h5>
      <p class="card-text">With supporting text below as a natural lead-in to additional content.</p>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

9. Berikut hasil dari di bungkusnya cards tadi.



10. Sekarang kita akan membuat form nya. Pertama-tama, kita perlu membuat judul form. Caranya adalah ganti tulisan "Featured" di html kita dengan kata yang kita inginkan. misalnya pada program ini kita akan mengganti tulisan menjadi "Form"

Login".

```
<div class="container">
  <div class="card mt-2">
    <div class="card-header">
      <h5>Form Login</h5>
    </div>
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Special title treatment</h5>
      <p class="card-text">With supporting text below as a natural lead-in to additional content.</p>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="container">
  <div class="card mt-2">
    <div class="card-header">
      <h5>Form Login</h5>
    </div>
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Special title
treatment</h5>
      <p class="card-text">With supporting text
below as a natural lead-in to additional content.</p>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Go
somewhere</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

Keterangan:

1. [container] pada [<div class="container">] : Kelas ini memberikan tata letak yang terkandung pada lebar tertentu (dalam pixel) dan ditengahkan di tengah halaman atau elemen yang memuatnya. Ini membantu dalam mengatur konten agar sesuai dengan standar desain Bootstrap.
2. [card] pada [<div class="card mt-2">] : Kelas ini memberikan gaya dan tata letak khusus untuk elemen [<div>] yang merupakan

kartu (card). Kartu adalah elemen Bootstrap yang sering digunakan untuk menampilkan konten atau informasi dalam satu unit terpisah dengan gaya yang konsisten.

- `mt-2` : Kelas ini memberikan margin atas (margin-top) sebesar 2 unit. Ini membantu memberikan ruang di bagian atas kartu dan memisahkannya dari elemen-elemen sekitarnya.

3. `[card-header]` pada `[<div class="card-header">]` : Kelas ini memberikan gaya khusus untuk elemen `[<div>]` yang berfungsi sebagai header kartu. Header kartu biasanya berisi judul atau informasi lain yang menandai atau menjelaskan konten kartu.

- `[<h5>Form Login / h5>]` : Ini adalah elemen judul level 5 (h5) di dalam header kartu yang memberikan judul "Form Login" pada kartu.

4. `[card-body]` pada `[<div class="card-body">]` : Kelas ini memberikan gaya khusus untuk elemen `[<div>]` yang berisi tubuh atau konten utama kartu. Ini membantu memisahkan dan memvisualisasikan konten utama kartu.

- `[<h5 class="card-title">Special title treatment / h5>]` : Ini adalah elemen judul level 5 (h5) di dalam tubuh kartu yang memberikan judul khusus.

- `[<p class="card-text">With supporting text below as a natural lead-in to additional content. / p>]` : Ini adalah elemen paragraf di dalam tubuh kartu yang memberikan teks pendukung atau keterangan untuk konten utama kartu.

- `[Go somewhere / a>]` : Ini adalah elemen anchor (tautan) yang merupakan tombol dengan kelas Bootstrap "btn" dan "btn-primary", memberikan tampilan dan warna tertentu sesuai dengan desain Bootstrap.

Perbedaan Container dengan Container-fluid:
container:

- `[container]` memberikan tata letak yang terpusat dan memiliki lebar yang tetap (fixed-width).
- Lebar `[container]` diatur dalam satuan piksel dan tetap konstan terlepas dari ukuran layar pengguna.
- Digunakan untuk membuat tata letak yang terkonsentrasi di tengah halaman dan memberikan batasan pada lebar kontennya.

container-fluid:

- `[container-fluid]` memberikan tata letak yang penuh lebar, mengisi seluruh lebar layar.
- Lebar `[container-fluid]` disesuaikan dengan lebar layar pengguna, sehingga konten dapat memanfaatkan seluruh lebar tampilan tanpa batasan piksel tertentu.
- Digunakan ketika Anda ingin membuat tata letak yang menyesuaikan diri dengan lebar layar dan memberikan tampilan responsif.

11. Hasilnya adalah sebagai berikut

The screenshot shows a card component with the following structure:

- Header:** Form Login
- Section:** Special title treatment
- Text:** With supporting text below as a natural lead-in to additional content.
- Button:** Go somewhere

12. Sekarang pada bagian dalam div card-body hapus semua elemen yang ada didalamnya kecuali button:

```
<div class="container">
  <div class="card mt-2">
    <div class="card-header">
      <h5>Form Login</h5>
    </div>
    <div class="card-body">
      <a href="#" class="btn btn-primary">Go
```

```
somewhere</a>
    </div>
</div>
</div>
```

13. Hasilnya akan seperti ini

A screenshot of a card-based form. The title 'Form Login' is at the top. Below it is a blue button with the text 'Go somewhere'.

14. Langkah selanjutnya adalah menambahkan elemen-elemen form ke dalam card-body untuk membuat formulir login. Anda dapat menggunakan elemen-elemen HTML seperti form , input , dan button untuk ini. bukalah kembali getbootstrap.com dan pilihlah form yang kita inginkan:

The screenshot shows a dark-themed form builder interface. At the top, there's a placeholder for an 'Email address' with a red border. Below it is a text area containing the placeholder 'We'll never share your email with anyone else.' Underneath is a field for 'Password'. To the left of the password field is a small checkbox labeled 'Check me out'. Below these fields is a large blue button labeled 'Submit'. In the bottom right corner of the interface, there are three icons: a lightning bolt, a copy symbol, and a clipboard. Below the form area, there's a section labeled 'HTML' which contains the generated HTML code for the form.

```
<form>
  <div class="mb-3">
    <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp" />
    <div id="emailHelp" class="form-text">We'll never share your email with anyone else.</div>
  </div>
</form>
```

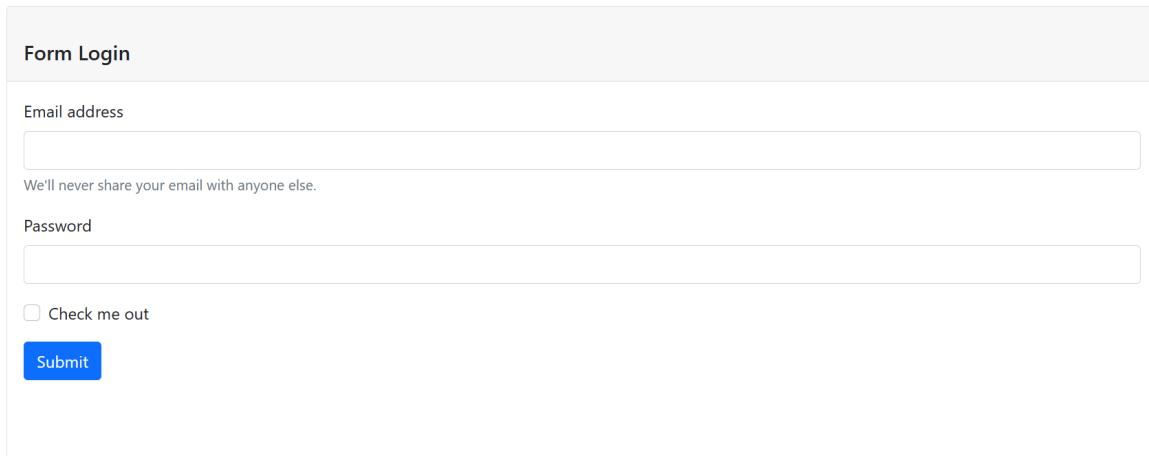
15. Salinlah kode program dibawah contoh forms tadi:

```
<form>
  <div class="mb-3">
    <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp">
      <div id="emailHelp" class="form-text">We'll never share your email with anyone else.</div>
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Password</label>
      <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
    </div>
    <div class="mb-3 form-check">
      <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">
      <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Check me out</label>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
  </div>
</form>
```

16. Tempelkanlah didalam cards-body tadi

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="card mt-2">
      <div class="card-header">
        <h5>Form Login</h5>
      </div>
      <div class="card-body">
        <form>
          <div class="mb-3">
            <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email address</label>
            <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp">
            <div id="emailHelp" class="form-text">We'll never share your email with anyone else.</div>
          </div>
          <div class="mb-3">
            <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Password</label>
            <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
          </div>
          <div class="mb-3 form-check">
            <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">
            <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Check me out</label>
          </div>
          <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
```

17. Maka hasilnya adalah seperti ini:



Dengan demikian kita sudah berhasil membuat layout cards dimana form login sebagai kontennya

Grid For Responsive Web/Layouting

Bootstrap memiliki sistem tata letak yang kuat yang bernama grid. Grid berguna untuk membuat tata letak yang responsif di halaman web kita. Sistem grid Bootstrap berdasarkan konsep kolom yang

dapat diatur dalam baris. Berikut adalah beberapa hal penting yang perlu kita ketahui tentang grid dan layouting di Bootstrap:

1. KONTAINER (Container)

Grid Bootstrap harus ditempatkan dalam elemen kontainer.

Terdapat dua jenis kontainer yang tersedia, yaitu .container dan .container-fluid. .container memiliki lebar terbatas dan akan disesuaikan dengan lebar layar. .container ini digunakan ketika kita ingin membuat tata letak yang terpusat dan terbatas pada lebar tertentu. .container-fluid memiliki lebar penuh dan akan mengisi seluruh lebar layar. Kontainer ini digunakan ketika kita ingin membuat tata letak yang menyesuaikan dengan lebar layar penuh.

2. BARIS (Row)

Baris digunakan untuk mengelompokkan kolom-kolom dalam tata letak. kita dapat menambahkan class .row pada elemen yang berfungsi sebagai wadah kolom. Baris ini akan memastikan bahwa kolom-kolom di dalamnya akan diatur secara horizontal.

3. KOLOM (Column):

Kolom adalah bagian dasar dari sistem grid Bootstrap. Kolom-kolom ditempatkan di dalam baris dan digunakan untuk membagi horizontal ruang dalam grid. Setiap baris dipecah menjadi 12 kolom, yang dapat kita bagi sesuai kebutuhan.

Catatan: kita dapat menggunakan kelas seperti .col- , .col-sm- , .col-md- , .col-lg- , atau .col-xl- untuk menentukan bagaimana kolom akan berperilaku di berbagai ukuran perangkat. Misalnya, .col-sm-6 akan membuat kolom tersebut memiliki lebar setengah dari baris pada ukuran layar kecil. kita dapat

menggabungkan kelas kolom untuk ukuran layar yang berbeda untuk menciptakan tata letak yang responsif. Misalnya, .col-md-6 .col-lg-4 akan membuat kolom tersebut memiliki lebar setengah dari baris pada ukuran layar medium, dan memiliki lebar sepertiga dari baris pada ukuran layar besar.

4. OFFSET

Kita dapat menggunakan kelas offset untuk memindahkan kolom ke samping. Misalnya, .offset-md-2 akan memindahkan kolom 2 satuan ke kanan pada layar dengan ukuran medium. Offset digunakan ketika Kita ingin membuat ruang kosong di antara kolom-kolom.

5. Perilaku pada Ukuran Layar yang Berbeda

Kita dapat menggunakan kelas-kelas grid Bootstrap yang berbeda untuk mengontrol tampilan kolom pada ukuran layar yang berbeda. Misalnya, Kita dapat menggunakan .colsm- untuk ukuran layar kecil, .col-md- untuk ukuran layar medium, dan sebagainya. Dengan cara ini, Kita dapat membuat tata letak yang responsif untuk berbagai perangkat.

6. NESTING

Nesting memungkinkan Kita menempatkan baris dan kolom di dalam kolom lainnya. Dengan cara ini, Kita dapat membuat tata letak yang lebih kompleks dengan komponen-komponen yang terkait. Misalnya, Kita dapat menempatkan sebuah baris di dalam kolom yang ada di dalam baris lainnya

7. ORDER

Kita dapat menggunakan kelas .order- untuk mengubah urutan kolom pada ukuran layar tertentu. Misalnya, .order-first akan memindahkan kolom ke posisi pertama, dan .orderlast akan memindahkan kolom ke posisi terakhir. Dengan menggunakan

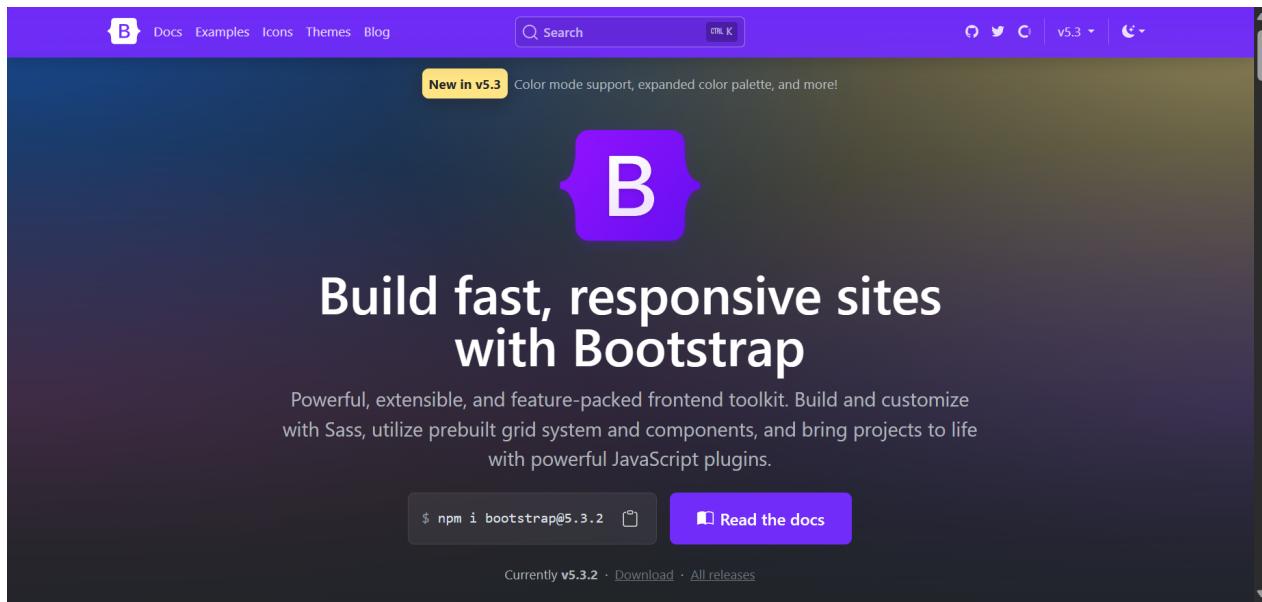
kelas ini, Kita dapat mengatur ulang urutan kolom untuk mencapai tata letak yang diinginkan pada berbagai ukuran layar.

Itu adalah beberapa konsep penting dalam sistem grid Bootstrap. Dengan menggunakan sistem grid ini, kita dapat membuat tata letak yang responsif dan menyesuaikan tampilan elemen-elemen pada berbagai ukuran layar dengan mudah.

Contoh Penggunaan dan Penjelasannya

Sekarang kita akan mencoba penggunaan grid yang dengan bantuan Bootstrap. Berikut langkah-langkahnya:

1. Masuklah kembali ke web getbootstrap.com.



2. carilah "Grid" di Kolom search lalu klik enter. Maka kita akan diarahkan pada halaman web yang berisi tentang grid.

3. Carilah layout atau tata letak grid yang kita inginkan. Misalnya pada praktek kali ini, kita akan menggunakan layout "Row columns".

Row columns

Use the responsive `.row-cols-*` classes to quickly set the number of columns that best render your content and layout. Whereas normal `.col-*` classes apply to the individual columns (e.g., `.col-md-4`), the row columns classes are set on the parent `.row` as a shortcut. With `.row-cols-auto` you can give the columns their natural width.

Use these row columns classes to quickly create basic grid layouts or to control your card layouts.

Column	Column
Column	Column

HTML

```
<div class="container text-center">
  <div class="row row-cols-2">
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
  </div>
</div>
```

4. Salinlah kode program yang terletak di kode bawah contohnya.

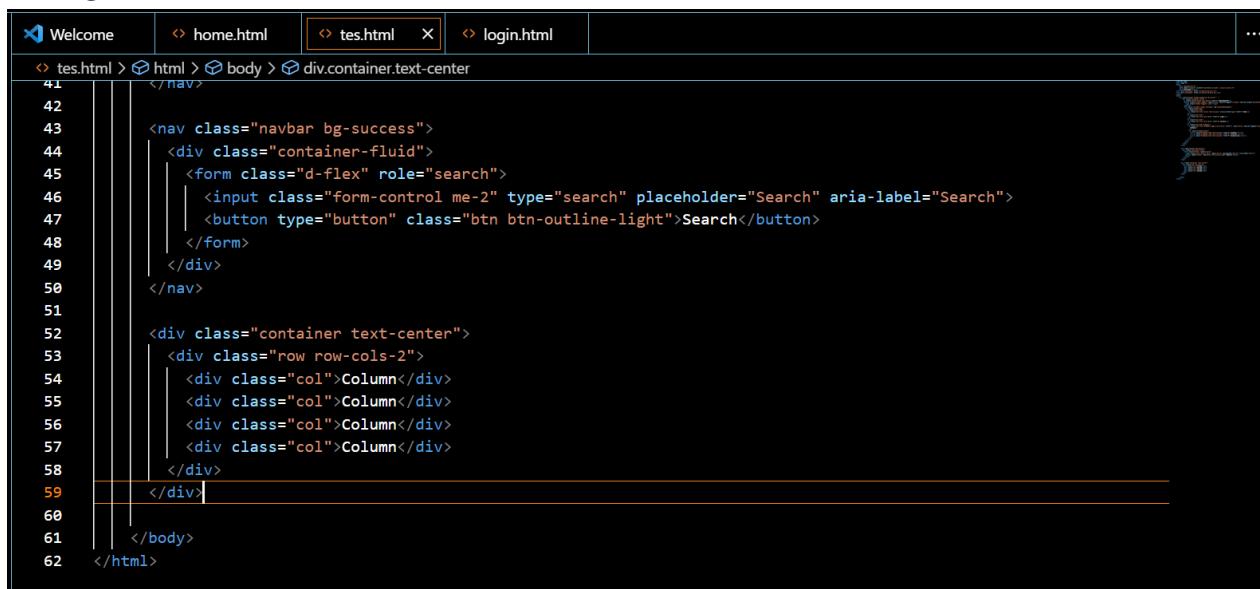
```
<div class="container text-center">
  <div class="row row-cols-2">
```

```

<div class="col">Column</div>
<div class="col">Column</div>
<div class="col">Column</div>
<div class="col">Column</div>
</div>
</div>

```

5. Tempelah pada file html yang tentunya telah dihubungkan dengan tautan bootstrap, baik secara offline maupun online.



```

Welcome          home.html      tes.html      login.html ...
tes.html > html > body > div.container.text-center
41   </nav>
42
43   <nav class="navbar bg-success">
44     <div class="container-fluid">
45       <form class="d-flex" role="search">
46         <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
47         <button type="button" class="btn btn-outline-light">Search</button>
48     </div>
49   </nav>
50
51   <div class="container text-center">
52     <div class="row row-cols-2">
53       <div class="col">Column</div>
54       <div class="col">Column</div>
55       <div class="col">Column</div>
56       <div class="col">Column</div>
57     </div>
58   </div>
59
60   </div>
61 </body>
62 </html>

```

6. Maka hasilnya akan seperti berikut:



Keterangan:

Jadi tulisan "Column" adalah isi konten yang sudah teratur dalam grid ini. kita bisa mengganti "konten" ini dengan konten yang kita inginkan

7. Untuk mengganti kontennya hapuslah tulisan "Column" lalu gantilah dengan kontent yang kita inginkan.

```
<div class="container text-center">
  <div class="row row-cols-2">
    <div class="col">
      <div>
        
        <h3>HTML</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. <br>Nobis totam assumenda unde quod et
vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam
earum, <br> possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa
eaque cupiditate neque.</p>
      </div>
    </div>
    <div class="col">
      <div>
        
        <h3>CSS</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. <br>Nobis totam assumenda unde quod et
vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam
earum, <br> possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa
eaque cupiditate neque.</p>
      </div>
    </div>
    <div class="col">
      <div>
        
        <h3>JavaScript</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. <br>Nobis totam assumenda unde quod et
```

```

vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam
earum, <br> possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa
eaque cupiditate neque.</p>
        </div>
    </div>
    <div class="col">
        <div>
            
            <h3>JQuery</h3>
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. <br> Nobis totam assumenda unde quod et
vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam
earum, <br> possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa
eaque cupiditate neque.</p>
        </div>
    </div>
</div>

```

8. Hasil nya akan menjadi seperti berikut:



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
 Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae,
 quibusdam impedit laboriosam earum,
 possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
 Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae,
 quibusdam impedit laboriosam earum,
 possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
 Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae,
 quibusdam impedit laboriosam earum,
 possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.



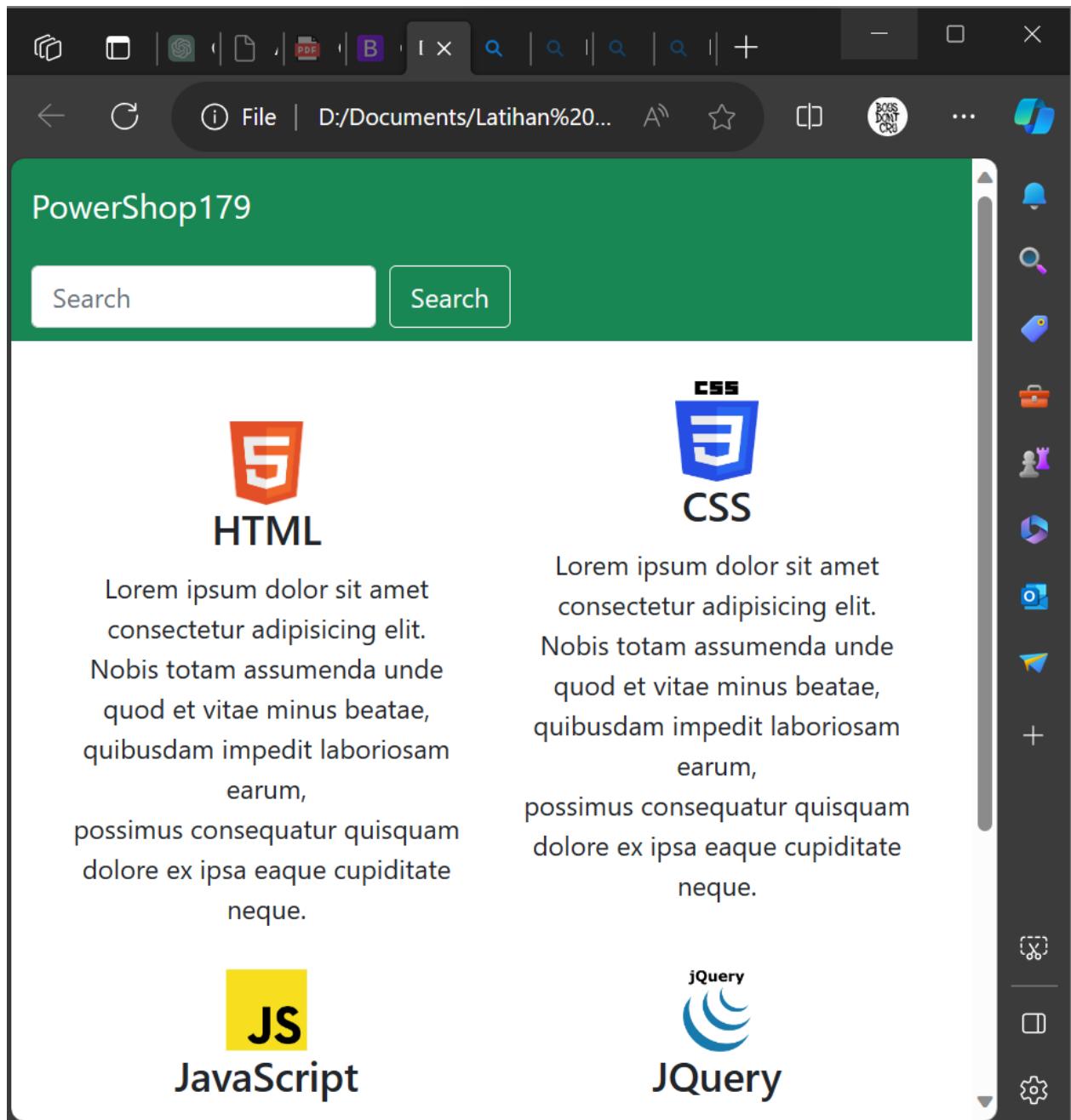
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
 Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae,
 quibusdam impedit laboriosam earum,
 possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.

Keterangan:

Jadi Grid tadi mengatur Row dan Column dimana terdapat 2

baris berisi 4 kolom sebagai kontennya. Kontennya tadi kita ganti dengan konten yang kita inginkan

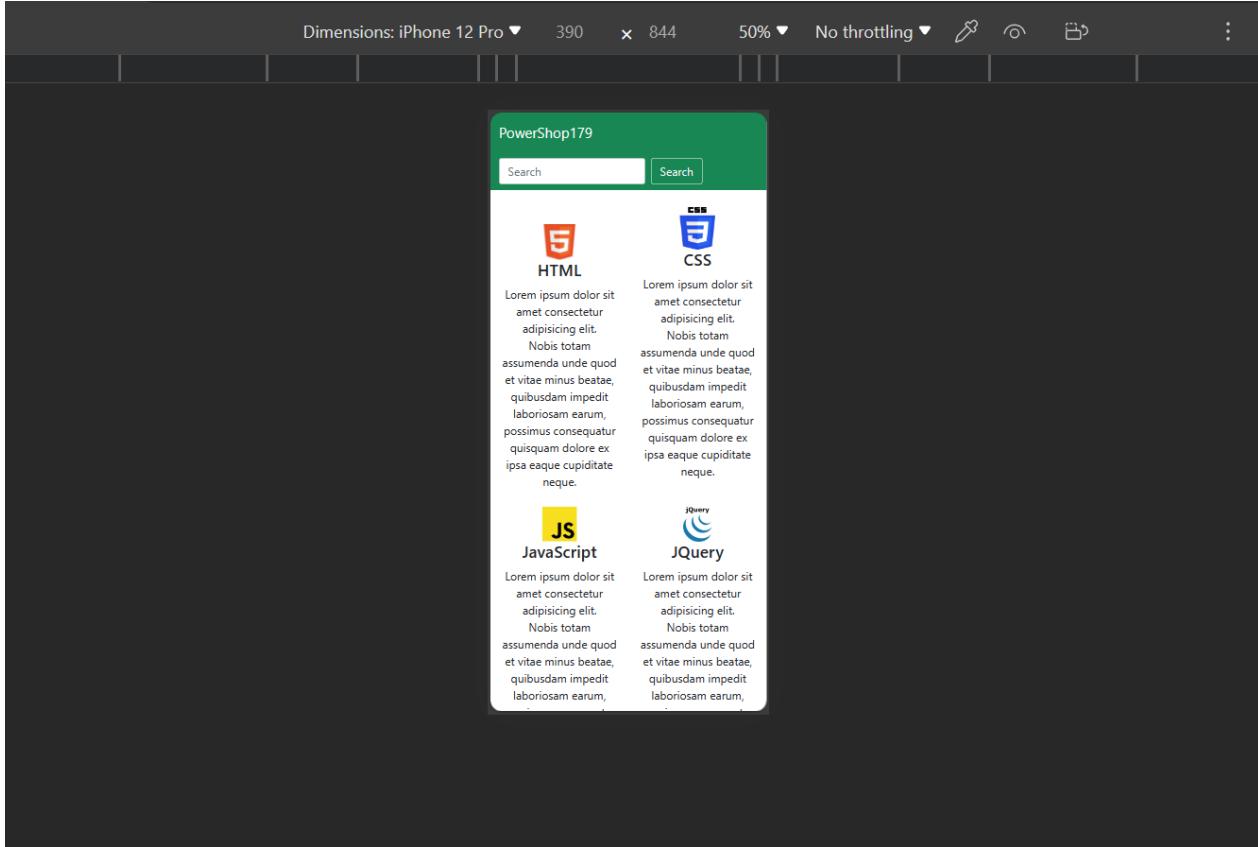
- Apabila layar yang kita kecilkan, maka grid akan menyesuaikan ukurannya seperti pada gambar ini



Keterangan:

Jadi grid ini sudah mengatur mengenai penyesuaian ukuran layar kita, sehingga, dapat menyesuaikan di segala ukuran monitor.

10. Apabila kita melihatnya di perangkat, maka akan terlihat seperti ini:



Keterangan:

Jadi karena grid yang disediakan oleh bootstrap telah mendukung fitur responsive, maka ketika user melihat tampilan web kita di ponsel, maka tata letak akan mengikutinya sesuai dengan ukuran ponsel, seperti yang terlihat pada gambar di atas

Contoh Penggunaan `col-md` , `col-lg` dan `col-sm`

Kelas `col-md` , `col-lg` , dan `col-sm` adalah kelas-kelas kolom dalam Bootstrap yang digunakan untuk meresponsifkan tata letak halaman web sesuai dengan ukuran layar perangkat. Bootstrap menggunakan sistem grid yang terdiri dari 12 kolom, dan kelas-kelas

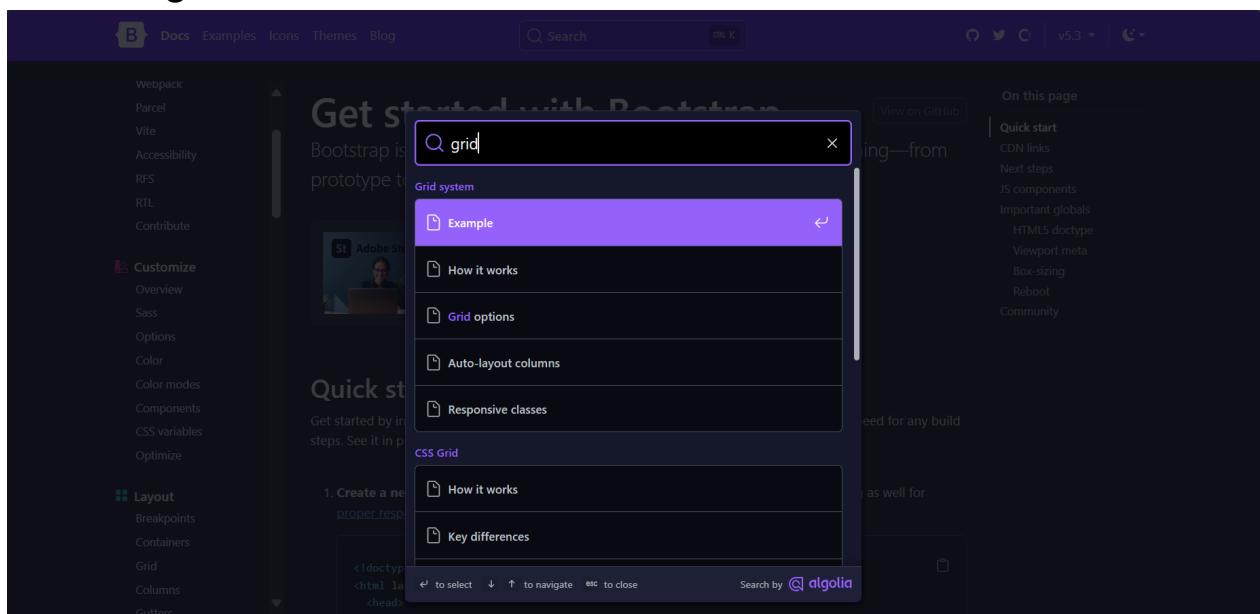
ini memungkinkan Anda mengontrol sejauh mana elemen-elemen tersebut harus meluas pada layar yang berbeda.

- `[col-sm]` : Digunakan untuk layar kecil (small), seperti pada perangkat mobile atau tablet dalam orientasi potret. Kolom ini akan berlaku untuk layar dengan lebar 576px atau lebih.
- `[col-md]` : Digunakan untuk layar sedang (medium), yang mencakup perangkat seperti tablet dalam orientasi landscape. Kolom ini akan berlaku untuk layar dengan lebar 768px atau lebih.
- `[col-lg]` : Digunakan untuk layar besar (large), yang mencakup desktop. Kolom ini akan berlaku untuk layar dengan lebar 992px atau lebih.

Contoh:

Sekarang kita akan coba untuk membuat sebuah tampilan dengan menggunakan class diatas tadi. Berikut contohnya:

1. Bukalah kembali web getbootstrap lalu di kolom pencarian carilah "grid".



2. Cari dan copylah kembali codingan grid yang kita gunakan pada praktek sebelumnya.

Row columns

Use the responsive `.row-cols-*` classes to quickly set the number of columns that best render your content and layout. Whereas normal `.col-*` classes apply to the individual columns (e.g., `.col-md-4`), the row columns classes are set on the parent `.row` as a shortcut. With `.row-cols-auto` you can give the columns their natural width.

Use these row columns classes to quickly create basic grid layouts or to control your card layouts.

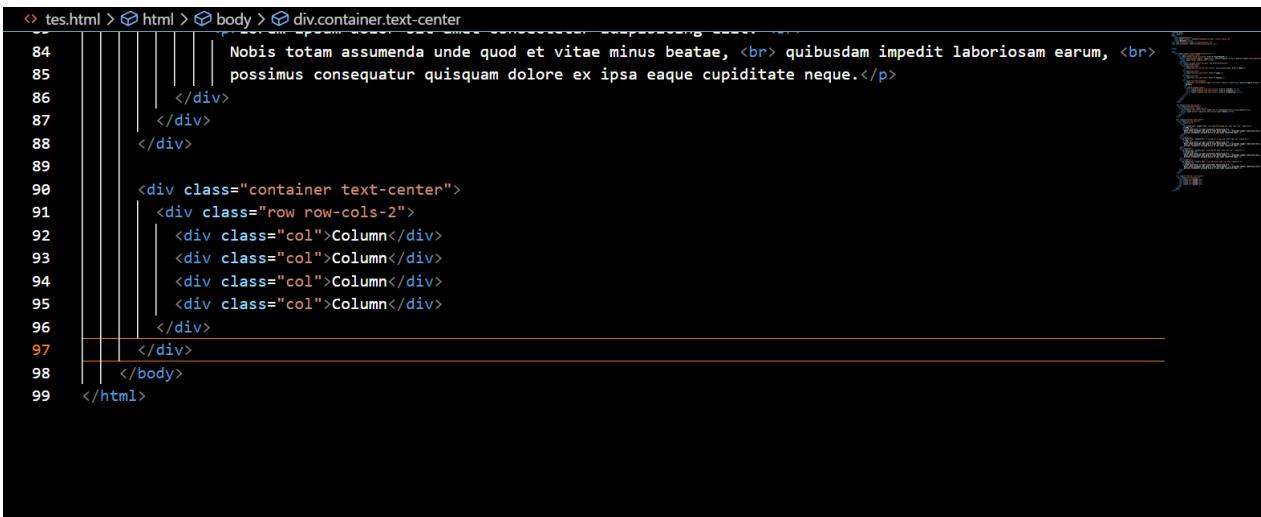
The screenshot shows a code editor interface. At the top, there is a preview area displaying a 2x2 grid of four purple boxes, each labeled "Column". Below this is a toolbar with icons for file operations. The main area contains an "HTML" tab and the following code:

```
<div class="container text-center">
  <div class="row row-cols-2">
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="container text-center">
  <div class="row row-cols-2">
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
  </div>
</div>
```

3. Tempelkanlah codingan tadi di visual studio kode pada file tempat kita mempraktekkan grid pada praktikum sebelumnya,

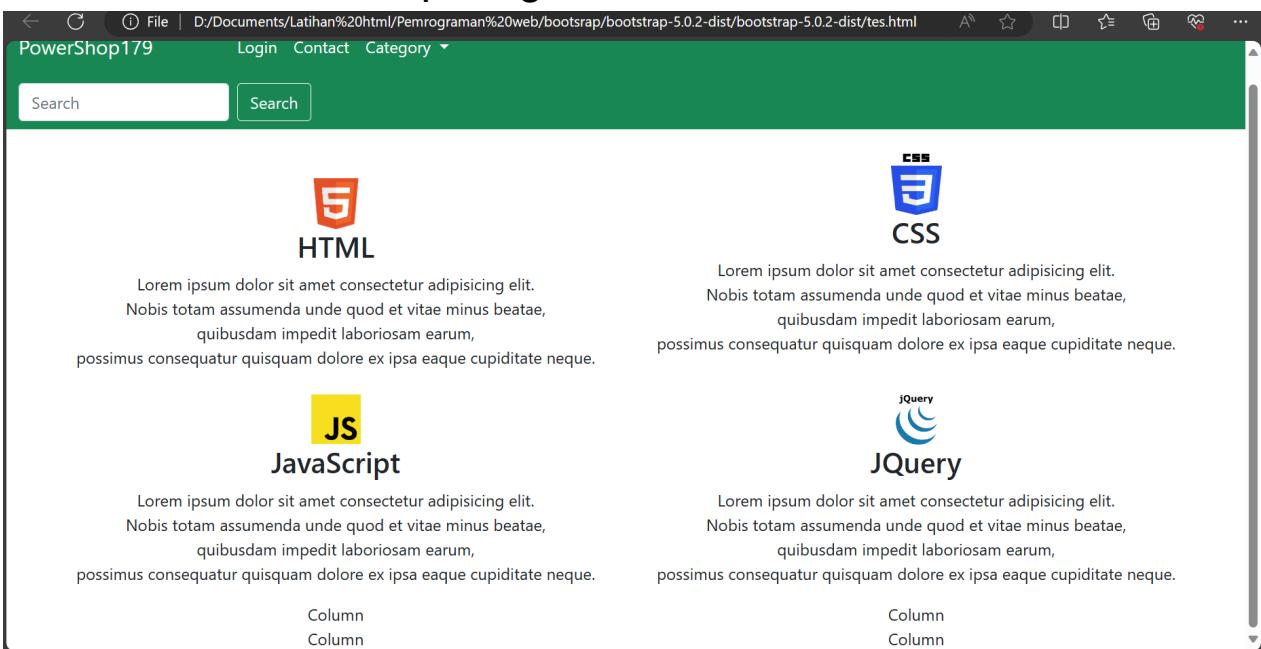
agar kita bisa menggunakan satu file saja untuk praktik.



The screenshot shows a code editor with the file structure of a Bootstrap-based HTML page. The code includes a header section with meta tags and a title, followed by a main content area. The main content area uses Bootstrap's grid system with a row and four columns. Each column contains placeholder text (Lorem ipsum) and a small icon representing a technology: HTML, CSS, JS, and JQuery. The code editor interface includes a navigation bar at the top and a sidebar on the right.

```
<!-- tes.html -->
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Bootstrap Test</title>
    </head>
    <body>
        <div>
            Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam earum, <br> possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.</p>
        </div>
        <div class="container text-center">
            <div class="row row-cols-2">
                <div class="col">Column</div>
                <div class="col">Column</div>
                <div class="col">Column</div>
                <div class="col">Column</div>
            </div>
        </div>
    </body>
</html>
```

4. Maka akan terlihat seperti gambar di bawah ini:



Keterangan:

Perhatikanlah di bawah kolom JavaScript dan JQuery, terdapat tulisan column sebanyak 4 dan bersusun hal ini dikarenakan pada kodingan tadi, teks yang dipakai sebagai template di bootstrap adalah "Column", nanti pada tahap selanjutnya kita akan mengganti "Column" itu dengan text atau item yang kita inginkan.

5. Sekarang, pada codingan yang kita ambil dari web bootstrap tadi pada bagian `<div class="col">` yang pertama,

tambahkanlah -md sehingga menjadi [`<div class="col-md">`] . Kemudian pada [`<div class="col">`] yang kedua, tambahkanlah - lg sehingga menjadi [`<div class="col-lg">`] , dan terakhir pada [`<div class="col">`] yang ketiga, tambahkanlah -sm sehingga menjadi [`<div class="col-sm">`] , sementara pada [`<div class="col">`] yang terakhir kita biarkan saja seperti bawaan.

```
<div class="container text-center">
  <div class="row row-cols-2">
    <div class="col-md">Column</div>
    <div class="col-lg">Column</div>
    <div class="col-sm">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
  </div>
</div>
```

The screenshot shows a code editor interface with several tabs at the top: 'Welcome', 'home.html', 'tes.html' (which is the active tab), and 'bootstrap.min.css 4'. Below the tabs is a breadcrumb navigation bar: 'tes.html > html > body > div.container.text-center'. The main area displays the following code:

```
84      |      |      | Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam earum, <br>
85      |      |      | possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.</p>
86      |      |      |
87      |      |      |
88      |      |      |
89      |      |      |
90      |      |      <div class="container text-center">
91      |      |      | <div class="row row-cols-2">
92      |      |      |   <div class="col-md">Column</div>
93      |      |      |   <div class="col-lg">Column</div>
94      |      |      |   <div class="col-sm">Column</div>
95      |      |      |   <div class="col">Column</div>
96      |      |      |
97      |      |      |
98      |      |      |
99      |      |      </div>
  </div>
</body>
</html>
```

6. Maka hasilnya akan menjadi seperti ini:

Sebelum:

Column
Column

Column
Column

Sesudah:

Column

Column

Column

Column

Keterangan:

- `[col-md]` :Dengan menambahkan -md pada codingan tadi akan membuat kolom tersebut mengambil sebagian besar lebar tersedia (12 kolom) pada layar dengan lebar medium (768px atau lebih).
 - `[col-lg]` : Sama seperti col-md , tetapi ditujukan untuk layar lebar (large, 992px atau lebih). `col-sm` : Sama seperti col-md , tetapi ditujukan untuk layar kecil (small, 576px atau lebih).
7. Tambahkanlah teks ataupun item dari yang kita inginkan dengan cara hapuslah teks "Column" tadi, dan ditempat teks "Column" yang sudah dihapus, tempelkan lah item atau teks yang kita inginkan

```
<div class="container text-center">
  <div class="row row-cols-2">
    <div class="col-md">
      <div>
        
        <h3>HTML</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. <br>
          Nobis totam assumenda unde quod et
vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam
earum, <br>
          possimus consequatur quisquam dolore
ex ipsa eaque cupiditate neque.</p>
```

```
        </div>
    </div>
    <div class="col-lg">
        <div>
            
            <h3>CSS</h3>
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. <br>
                Nobis totam assumenda unde quod et
vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam
earum, <br>
                possimus consequatur quisquam dolore
ex ipsa eaque cupiditate neque.</p>
        </div>
    </div>
    <div class="col-sm">
        <div>
            
            <h3>JavaScript</h3>
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. <br>
                Nobis totam assumenda unde quod et
vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam
earum, <br>
                possimus consequatur quisquam dolore
ex ipsa eaque cupiditate neque.</p>
        </div>
    </div>
    <div class="col">
        <div>
            <img width="50px" height="50px"
```

```



### JQuery



Nobis totam assumenda unde quod et  

  vitae minus beatae,   

  earum,   

  possimus consequatur quisquam dolore  

  ex ipsa eaque cupiditate neque.


```

File: tes.html

```

Welcome | home.html | tes.html | bootstrap.min.css 4 | login.html | ...
tes.html > html > body > div.container.text-center > div.row.row-cols-2 > div.col-md > div
  90 | <div class="container text-center">
  91 |   <div class="row row-cols-2">
  92 |     <div class="col-md">
  93 |       <div>
  94 |         
  95 |         <h3>HTML</h3>
  96 |         <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. <br>
  97 |           Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam earum, <br>
  98 |           possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.</p>
  99 |       </div>
100 |     </div>
101 |     <div class="col-lg">
102 |       
103 |       <h3>CSS</h3>
104 |       <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. <br>
105 |         Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam earum, <br>
106 |         possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.</p>
107 |     </div>
108 |     <div class="col-sm">
109 |       
110 |       <h3>JavaScript</h3>
111 |       <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. <br>
112 |         Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae, <br> quibusdam impedit laboriosam earum, <br>
113 |         possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.</p>
114 |     </div>
115 |     <div class="col">
116 |       
117 |       <h3>JQuery</h3>
118 |       <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. <br>
  
```

8. Maka hasilnya akan seperti ini:



HTML

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae, quibusdam impedit laboriosam earum, possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.



CSS

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae, quibusdam impedit laboriosam earum, possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.



JavaScript

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae, quibusdam impedit laboriosam earum, possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.



JQuery

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae, quibusdam impedit laboriosam earum, possimus consequatur quisquam dolore ex ipsa eaque cupiditate neque.

Keterangan:

Jadi pada praktek sebelumnya tanpa adanya tambahan pada class bootstrap tadi maka elemen akan menyesuaikan lebar pada pembungkus menjadi full, sedangkan untuk praktek yang saat ini kita tampilkan, item dan teks nya menyesuaikan ukurannya sesuai dengan tambahannnya. Untuk penjelasan ukurannya **Penjelasannya telah kami sediakan di langkah ke-6.**

Penggunaan Tema

Dalam Bootstrap, tema dasarnya terdiri dari sejumlah variabel CSS yang mengontrol aspek-aspek seperti warna, ukuran teks, jarak, dan banyak lagi. Untuk melakukan kostumisasi tema, kita dapat mengganti nilai-nilai variabel ini sesuai dengan preferensi kita.

Berikut adalah langkah-langkah umum untuk melakukan kostumisasi tema Bootstrap:

- 1. Menentukan gaya desain:** Pertama, tentukan gaya desain yang ingin kita terapkan pada situs web kita. Apakah kita ingin tampilan yang lebih minimalis, warna yang cerah, atau mungkin tampilan yang lebih kustom dengan elemen desain yang unik?

Menentukan gaya desain akan membantu kita memutuskan bagaimana mengubah tema Bootstrap.

2. **Menggunakan Sass atau CSS:** Bootstrap menyediakan versi Sass (Syntactically Awesome Style Sheets) dari file sumbernya. Sass adalah bahasa pemrograman yang memungkinkan kita menulis CSS dengan sintaks yang lebih kuat dan fleksibel. Jika kita memiliki pengetahuan tentang Sass, kita dapat mengunduh versi Sass Bootstrap dan mengedit variabel-variabelnya. Jika kita tidak familiar dengan Sass , kita masih dapat mengedit file CSS Bootstrap langsung.
3. **Membuat file kustom:** Buat file kustom yang akan berisi kostumisasi tema kita. Dalam file ini, kita dapat menetapkan nilai-nilai variabel yang ingin kita ubah. Misalnya, kita dapat mengubah warna primer, warna latar belakang, ukuran huruf, dan lain sebagainya.
4. **Mengganti variabel:** Temukan variabel yang relevan dalam file sumber Bootstrap dan ubah nilainya sesuai dengan preferensi kita. Misalnya, jika kita ingin mengubah warna primer, cari variabel `[$primary-color]` atau sejenisnya dalam file sumber dan ubah nilainya menjadi warna yang diinginkan.
5. **Mengompilasi tema kustom:** Setelah kita selesai mengedit file kustom, kita perlu mengompilasinya ke dalam file CSS yang dapat digunakan pada situs web kita. Jika kita menggunakan Sass, kita perlu mengompilasi file Sass menjadi CSS . Jika kita mengedit file CSS langsung, kita dapat menggunakan file tersebut langsung.
6. **Menerapkan tema kustom:** Setelah kita memiliki file CSS tema kustom, kita perlu menggantikan file Bootstrap default dengan file tema kustom kita pada situs web kita. Pastikan untuk

menghubungkan file CSS tema kustom kita setelah file Bootstrap default sehingga kostumisasi kita akan ditimpa pada tema default. Kita dapat membuat tema kostuminasi Bootstrap yang sesuai dengan kebutuhan dan gaya desain kita. Penting untuk diingat bahwa jika kita menggunakan versi Bootstrap yang lebih baru, beberapa variabel atau struktur file mungkin telah berubah.

Kita dapat membuat tema kostuminasi Bootstrap yang sesuai dengan kebutuhan dan gaya desain kita. Penting untuk diingat bahwa jika kita menggunakan versi Bootstrap yang lebih baru, beberapa variabel atau struktur file mungkin telah berubah.

Contoh Penggunaan Tema dalam Bootstrap

1. Jadi misalnya kita ingin memberikan tema pada website yang telah kita buat sebelumnya

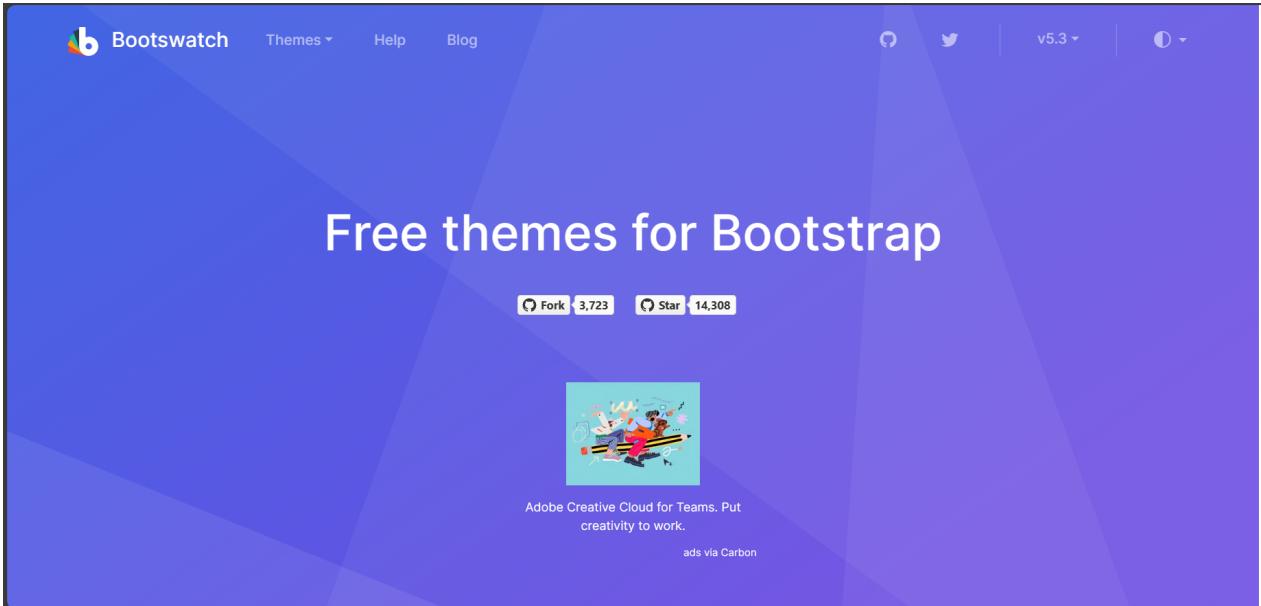
The screenshot shows a website layout with a green header bar. The header includes a logo for 'PowerShop179', navigation links for 'Login', 'Contact', and 'Category', and a search bar with a 'Search' button. Below the header, there are four main sections arranged in a grid:

- HTML**: Features the HTML5 logo and a placeholder text block.
- CSS**: Features the CSS3 logo and a placeholder text block.
- JavaScript**: Features the JS logo and a placeholder text block.
- jQuery**: Features the jQuery logo and a placeholder text block.

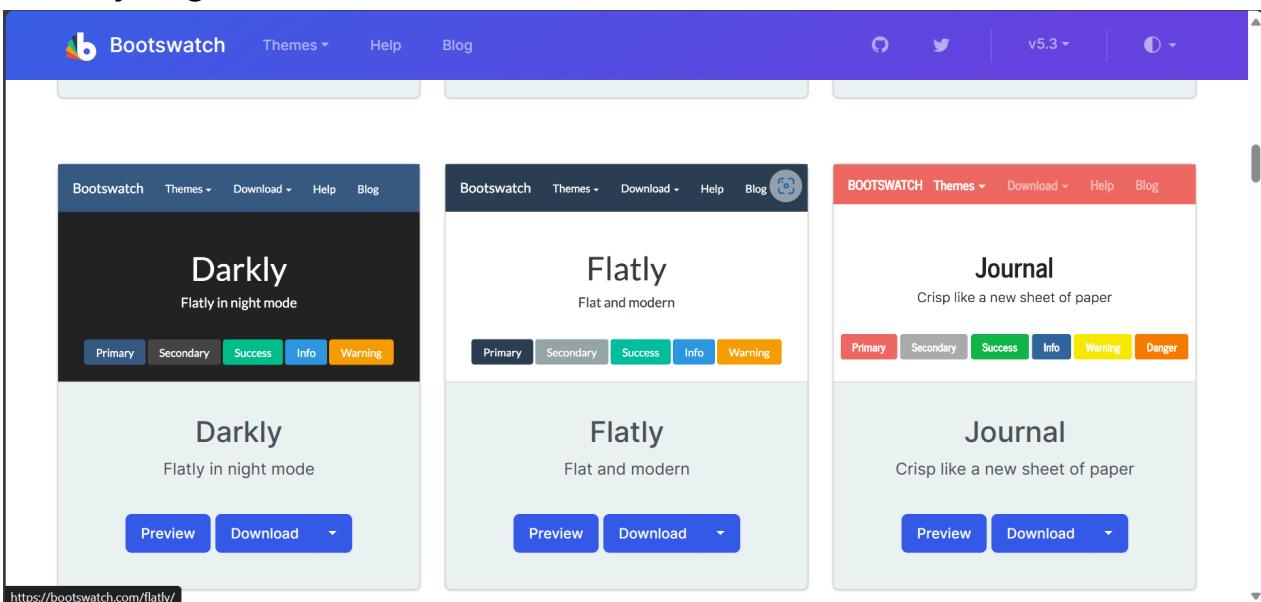
Each section contains a short paragraph of placeholder text (Lorem ipsum) in Latin.

2. Bukalah website bootswatch.com dimana website ini menyediakan tema tema yang dapat digunakan untuk web

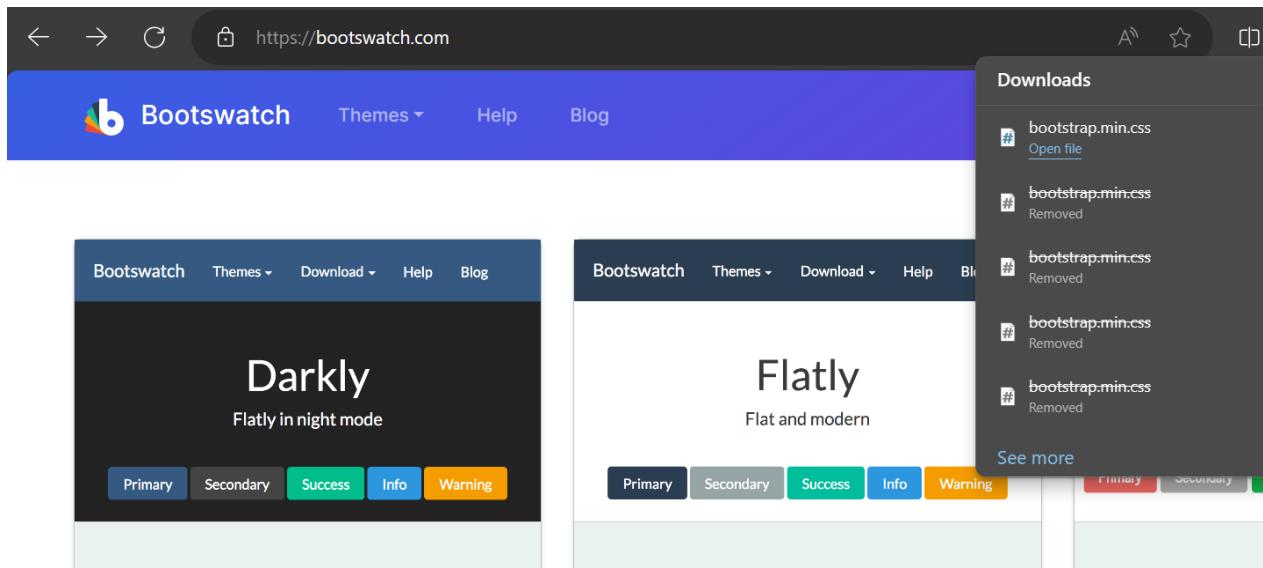
bootstrap kia.



3. Scroll lah ke bawah hingga kita menemukan kumpulan tema tema yang telah disediakan oleh website ini



4. Misalnya kita akan memilih tema "Darkly", oleh karena itu, klik download pada bagian bawah contoh tema tersebut.



5. Jika sudah mendownloadnya maka kita telah mendapatkan file css untuk tema tersebut

Name	Date modified	Type	Size
css	10/22/2023 5:04 PM	File folder	
img	11/15/2023 4:38 PM	File folder	
js	10/22/2023 5:04 PM	File folder	
home	11/15/2023 1:01 AM	Microsoft Edge HTM...	12 KB
login	11/15/2023 4:04 PM	Microsoft Edge HTM...	1 KB
tes	11/16/2023 4:13 AM	Microsoft Edge HTM...	6 KB
# bootstrap.min	11/16/2023 4:16 AM	CSS Source File	229 KB

6. Pindahkanlah file css tersebut ke dalam folder yang berisi file html yang akan kita berikan tema

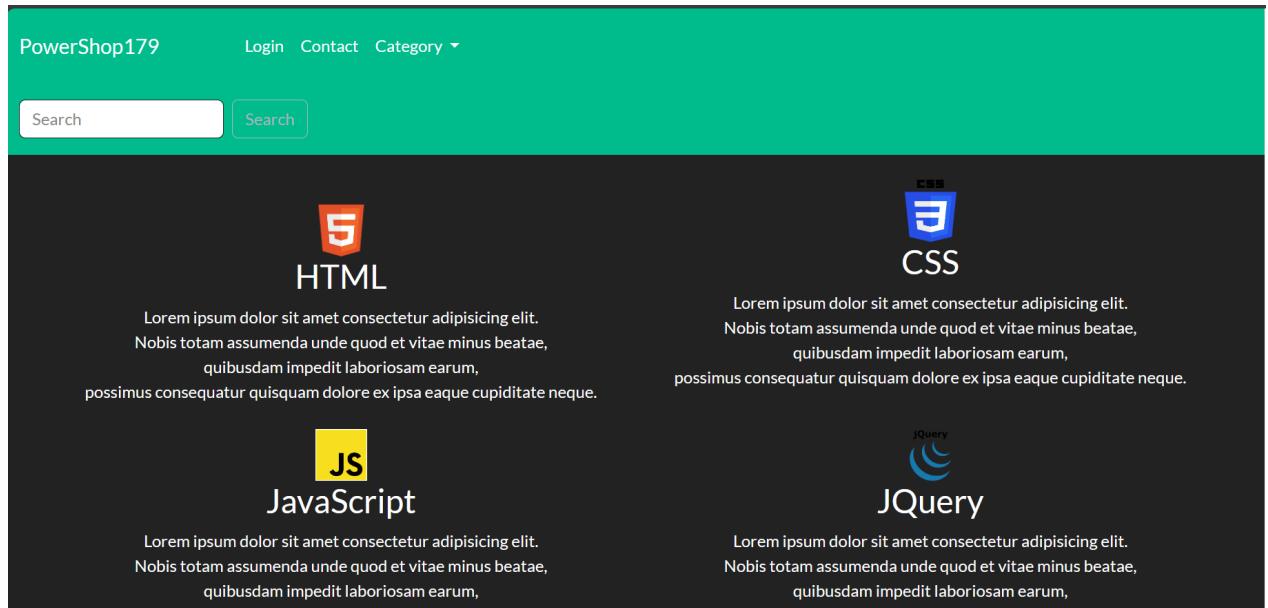
Name	Date modified	Type	Size
css	10/22/2023 5:04 PM	File folder	
img	11/15/2023 4:38 PM	File folder	
js	10/22/2023 5:04 PM	File folder	
home	11/15/2023 1:01 AM	Microsoft Edge HTM...	12 KB
login	11/15/2023 4:04 PM	Microsoft Edge HTM...	1 KB
tes	11/16/2023 4:13 AM	Microsoft Edge HTM...	6 KB
# bootstrap.min	11/16/2023 4:16 AM	CSS Source File	229 KB

7. Sekarang, masuklah ke dalam file html yang akan kita berikan tema bootstrap, lalu panggillah secara eksternal file css tema

tadi ke dalam file html tersebut

```
tes.html > html > head > link
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6  |   <title>Document</title>
7  |   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
8  |   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-grid.min.css">
9  |   <link rel="stylesheet" href="b">
10 |       # bootstrap.min.css
11 </head>
```

8. Maka hasilnya adalah sebagai berikut dengan demikian kita sudah berhasil memberikan tema gelap pada tampilan html kita menggunakan tema dark pada bootstrap



dengan demikian kita sudah berhasil memberikan tema gelap pada tampilan html kita menggunakan tema dark pada bootstrap

Modifikasi Template Bootstrap

Kostumasisasi dalam bootstrap adalah menggunakan template bootstrap kemudian kita akan memodifikasi template tersebut sesuai dengan keinginan kita.

Template dalam Bootstrap adalah struktur dasar atau kerangka kerja yang telah dirancang sebelumnya dan dapat digunakan sebagai

dasar untuk membangun halaman web. Bootstrap adalah sebuah framework front-end yang populer digunakan untuk pengembangan web responsif. Dalam konteks Bootstrap, template menyediakan struktur HTML dan gaya CSS dasar yang dapat digunakan sebagai dasar untuk membangun halaman web yang responsif dan mudah diatur.

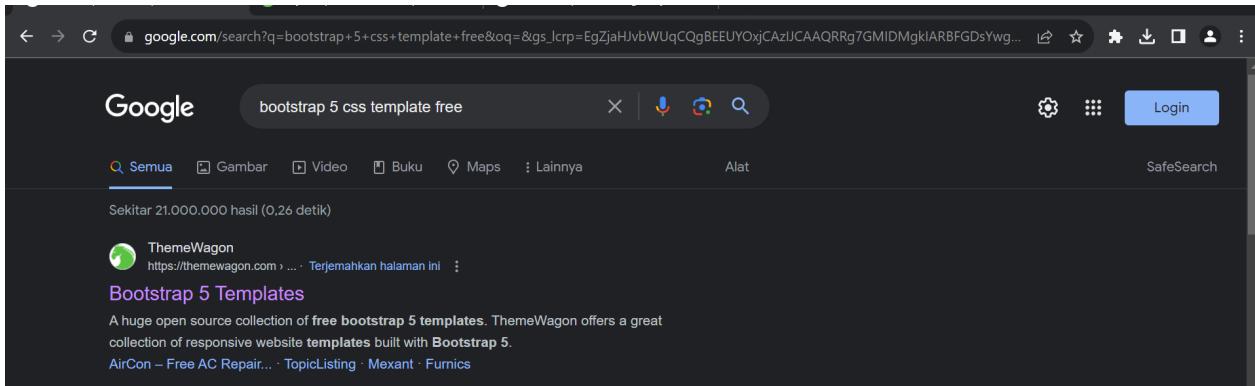
Dengan menggunakan template Bootstrap, kita dapat menghemat waktu dan usaha dalam merancang tata letak dan gaya dasar dari suatu proyek web. Template ini biasanya sudah mencakup elemen-elemen umum seperti navigasi, grid system, tombol, formulir, dan banyak lagi. Dengan cara ini, kita dapat fokus pada konten dan fitur unik dari situs web kita tanpa harus memulai dari awal.

Template dalam Bootstrap juga mendukung konsep responsivitas, yang berarti halaman web atau aplikasi yang dibangun dengan menggunakan template ini dapat menyesuaikan diri dengan berbagai ukuran layar, mulai dari perangkat seluler hingga desktop, tanpa perlu penyesuaian tambahan. Ini membuat pengembangan web lebih efisien dan memastikan pengalaman pengguna yang konsisten di berbagai perangkat.

Berikut cara mengkostumisasi template bootstrap:

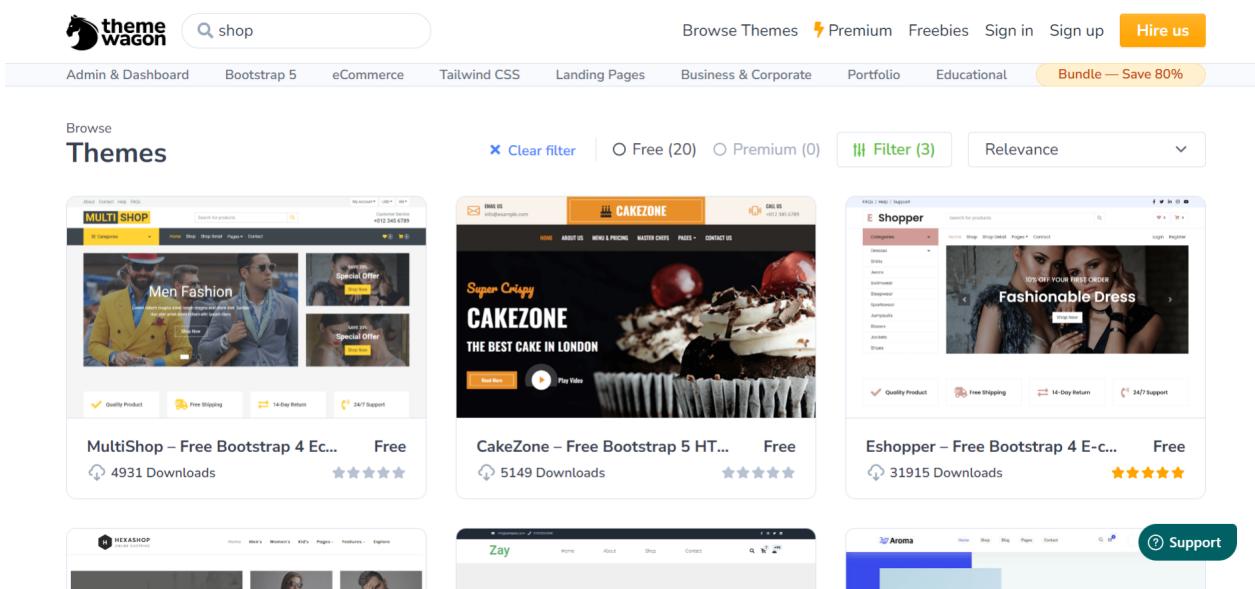
1. Pertama adalah kita akan membuka sebuah website yang menyediakan template bootstrap. Kali ini web akan kita gunakan

adalah themewagon.com



Google search results for "bootstrap 5 css template free". The top result is a link to ThemeWagon's website, which features a collection of free Bootstrap 5 templates.

2. Masuklah ke dalam website tersebut



The screenshot shows the ThemeWagon website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Admin & Dashboard, Bootstrap 5, eCommerce, Tailwind CSS, Landing Pages, Business & Corporate, Portfolio, Educational, and a prominent "Bundle — Save 80%" button. Below the navigation, there is a search bar and a "Browse Themes" section. The main content area displays a grid of free Bootstrap themes, each with a preview image, name, download count, and a star rating. The themes shown are MultiShop, CakeZone, E Shopper, and Zay.

3. Carilah template yang ingin kita sesuaikan dengan cara mensearch ataupun menscroll hingga menemukan tema yang

sesuai

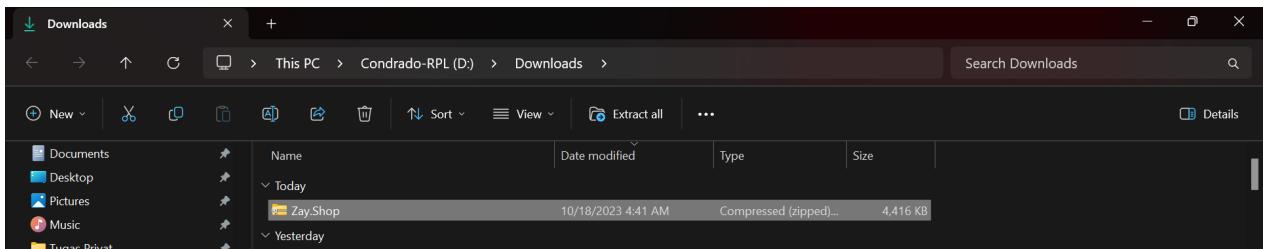
The screenshot shows the homepage of themewagon.com. At the top, there's a search bar with the placeholder "shop". Below it is a navigation bar with links: Admin & Dashboard, Bootstrap 5, eCommerce, Tailwind CSS, Landing Pages, Business & Corporate, Portfolio, Educational, and a yellow "Bundle — Save 80%" button. The main content area is titled "Themes" and shows a grid of four free Bootstrap templates: "MultiShop" (Men Fashion), "CakeZone" (Super Crispy CAKEZONE THE BEST CAKE IN LONDON), "E Shopper" (Fashionable Dress), and "Zay" (eCommerce). Each template card includes a preview image, a title, a price (Free), download count (e.g., 5098 Downloads), and a star rating.

4. Jika sudah menemukan template yang kita inginkan, masuk ke template tersebut lalu klik download pada bagian kanan sebelah, contoh gambar dibawah ini.

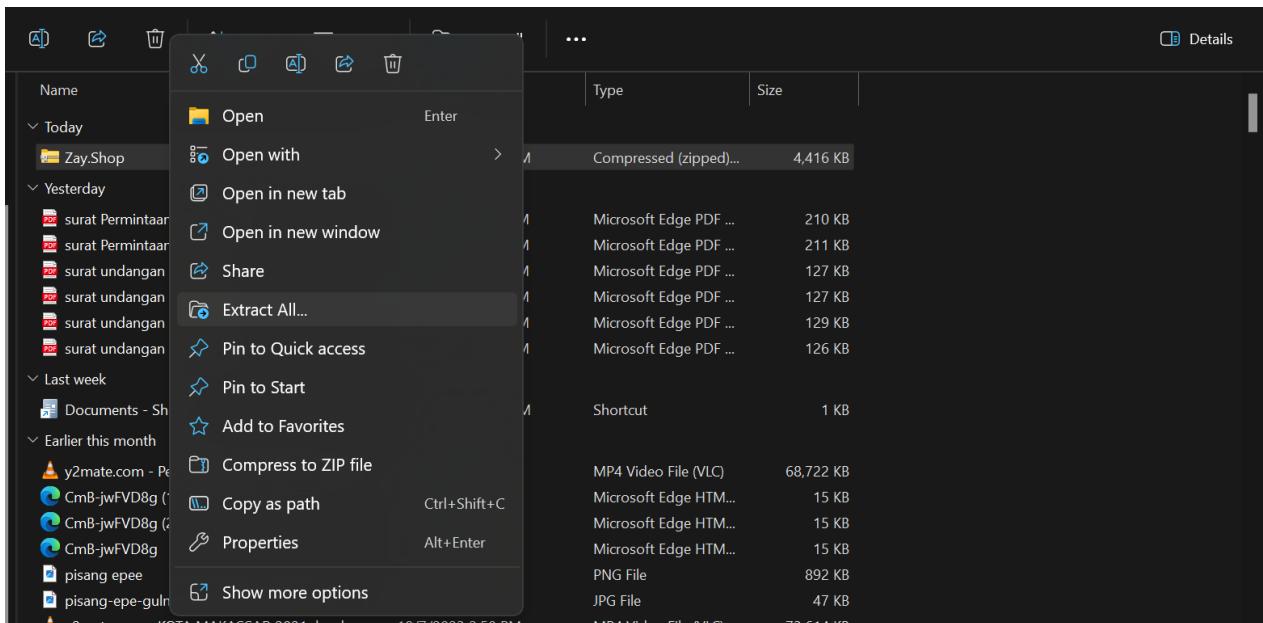
This screenshot shows the details page for the "Zay Shop – Free Bootstrap 5 HTML5 Responsive Ecommerce Website Template". The page includes a preview of the template's homepage featuring a shoe, a brief description, and credits. To the right, there's a sidebar with a "Free download" button, a list of features (Open source, Use in commercial projects, Life time free updates), and a download count of 24125. There's also an advertisement for Adobe Stock and a support button.

5. Jika sudah mendownloadnya maka kita telah mendapatkan file template bootstrap kita dalam bentuk zip. File ini berisi asset gambar, style css, index tml, maupun javascript yang menyusun

komponen template ini



6. Ekstraklah file tersebut hingga berbentuk seperti file biasa dengan cara klik kanan pada file zip tadi lalu pilih "Extract All".



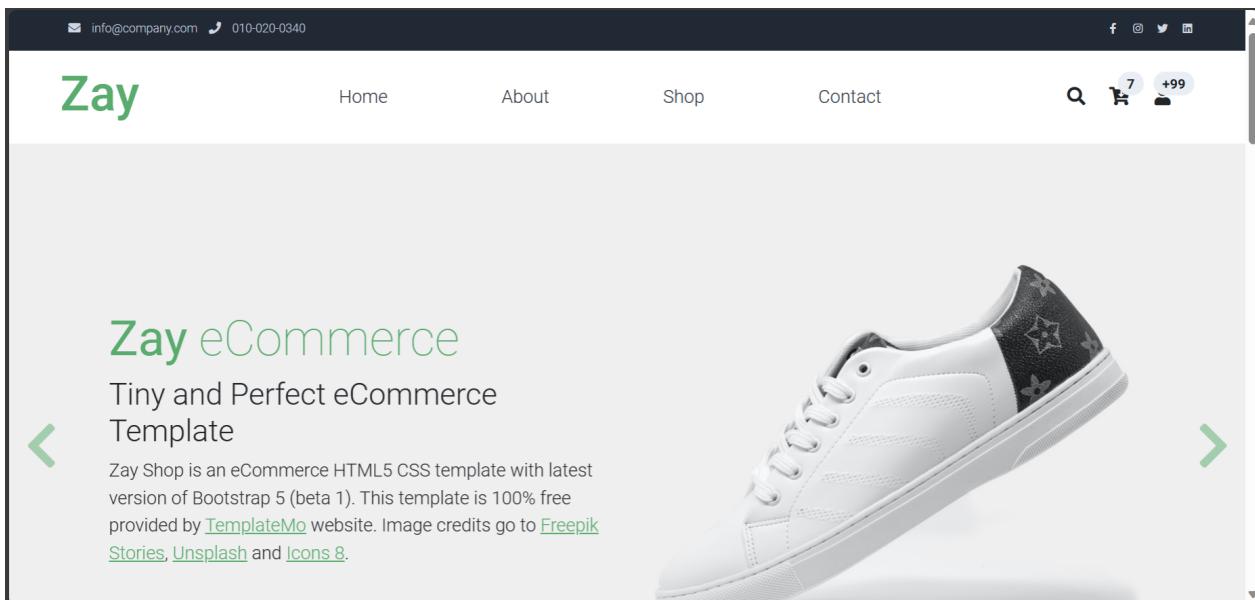
7. Jika proses ekstrak sudah selesai maka kita telah mendapatkan folder template tersebut dalam bentuk folder biasa



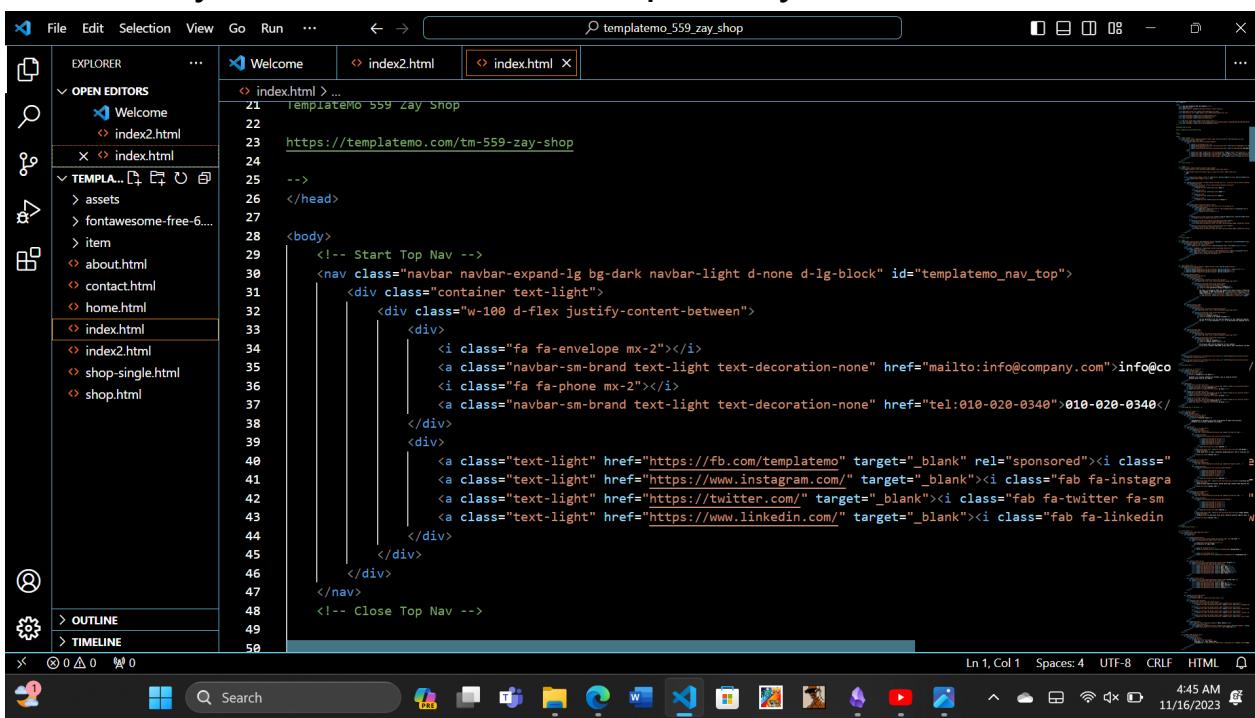
8. Masuklah ke dalam folder template yang telah diekstrak tadi

Name	Date modified	Type	Size
assets	10/18/2023 4:42 AM	File folder	
fontawesome-free-6.4.2-web	10/18/2023 9:42 AM	File folder	
item	10/18/2023 8:50 AM	File folder	
about	10/18/2023 4:42 AM	Microsoft Edge HTM...	21 KB
contact	10/18/2023 4:42 AM	Microsoft Edge HTM...	16 KB
home	10/23/2023 4:20 AM	Microsoft Edge HTM...	8 KB
index	10/18/2023 4:42 AM	Microsoft Edge HTM...	24 KB
index2	10/18/2023 8:58 AM	Microsoft Edge HTM...	1 KB
shop	10/18/2023 4:42 AM	Microsoft Edge HTM...	49 KB
shop-single	10/18/2023 4:42 AM	Microsoft Edge HTM...	58 KB

9. Masuklah ke dalam folder index.html. didalam sana terdapat tampilan template kita



10. Sekarang kita akan mengostumasisasi tampilan web template ini. Caranya adalah buka file template nya di visual studio code



11. Mulailah mengganti konten-konten seperti teks, gambar dan lainnya seperti yang kita inginkan. Misalnya saya akan mengganti teks yang ada di gambar ini



12. Buka kembali visual studio dan masuk ke file index.html tersebut lalu carilah penyusun konten itu

```
:class="fa fa-envelope mx-2">>/i>
:class="navbar-sm-brand text-light text-decoration-none" href="mailto:info@company.com">info@company.com</a>
:class="fa fa-phone mx-2">>/i>
:class="navbar-sm-brand text-light text-decoration-none" href="tel:010-020-0340">010-020-0340</a>
```

13. Gantilah kalimat dan tujuan email dan nomor telp itu dengan yang kita inginkan

```
<a class="navbar-sm-brand text-light text-decoration-
none"
href="mailto:powershop179@gmail.com">powershop179@gmail.c
om</a>
<i class="fa fa-phone mx-2">>/i>
<a class="navbar-sm-brand text-light text-decoration-
none" href="tel:082133273167">082133273167</a>
```

Maka hasilnya akan terlihat seperti dibawah ini:



14. Mulailah mengganti elemen-elemen lainnya sesuai keinginan kita. Misalnya kita ingin juga mengganti logo yang ada di website ini

Zay

powershop179@gmail.com 082133273167

Zay eCommerce

Tiny and Perfect eCommerce Template

Zay Shop is an eCommerce HTML5 CSS template with latest version of Bootstrap 5 (beta 1). This template is 100% free provided by [TemplateMo](#) website. Image credits go to [Freepik Stories](#), [Unsplash](#) and [Icons 8](#).

```
<a class="navbar-brand text-success logo h1 align-self-center" href="index.html">  
    Powershop179  
</a>
```

15. Hasil setelah diganti adalah seperti ini

The screenshot shows a website template for "Zay eCommerce". At the top, there is a navigation bar with links for Home, About, Shop, and Contact, along with a search icon and a notification badge for 7 items. Below the navigation, there is a large image of a white and black low-top sneaker. To the left of the image, the text "Zay eCommerce" is displayed in green, followed by "Tiny and Perfect eCommerce Template" and a brief description of the template's features and credits. Navigation arrows are visible on both sides of the image.

16. Sekarang kita akan mengganti Nama web kita yang ada di slide carousel

This screenshot is identical to the one above, showing the "Zay eCommerce" template. It features the same navigation bar, the same large shoe image, and the same descriptive text about the template. The only difference is the URL in the browser's address bar, which has been changed from "index.html" to "PowerShop179".

```
<div class="col-lg-6 mb-0 d-flex align-items-center">  
    <div class="text-align-left align-self-center">  
        <h1 class="h1 text-success"><b>PowerShop179</b>  
        eCommerce</h1>  
        <h3 class="h2">Tiny and Perfect eCommerce
```

Template</h3>

<p>

PowerShop179 is an eCommerce HTML5 CSS template with the latest version of Bootstrap 5 (beta 1).

This template is 100% free provided by TemplateMo website. Image credits go to

Freepik Stories,

Unsplash and

Icons 8.

</p>

</div>

</div>

Hasilnya akan menjadi seperti ini:

The screenshot shows the homepage of the Powershop179 eCommerce template. At the top, there's a navigation bar with links for Home, About, Shop, and Contact, along with a search icon, a shopping cart icon showing 7 items, and a user icon with '+99' notifications. The main header features the site name "Powershop179" in a large green font, followed by "eCommerce" in a smaller green font. Below the header, there's a section with a left and right arrow, containing the text "Tiny and Perfect eCommerce Template". A paragraph below explains that PowerShop179 is an eCommerce HTML5 CSS template with the latest version of Bootstrap 5 (beta 1), and it's 100% free from TemplateMo. It credits Freepik Stories, Unsplash, and Icons 8. To the right of this text is a large image of a white and black Louis Vuitton-style sneaker.

17. bagaimana jika kita ingin mengganti gambar? Misalnya kita akan mengganti gambar yang ada di card ini

The screenshot shows three product cards from the Powershop179 template. Each card has a large image at the top, followed by a star rating, price, product name, a short description, and a reviews link. The first card is for a "Gym Weight" (silver cylindrical device) priced at \$240.00. The second card is for "Cloud Nike Shoes" (black watch with red strap) priced at \$480.00. The third card is for "Summer Addides Shoes" (white Polaroid camera) priced at \$360.00. All cards have a similar layout with a light gray background and white text.

Product Image	Name	Rating	Price	Description	Reviews
	Gym Weight	★★★★★	\$240.00	Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sunt in culpa qui officia deserunt.	Reviews (24)
	Cloud Nike Shoes	★★★★★	\$480.00	Aenean gravida dignissim finibus. Nullam ipsum diam, posuere vitae pharetra sed, commodo ullamcorper.	Reviews (48)
	Summer Addides Shoes	★★★★★	\$360.00	Curabitur ac mi sit amet diam luctus porta. Phasellus pulvinar sagittis diam, et scelerisque ipsum lobortis nec.	Reviews (74)

18. Masuklah ke visual studio code dan ke index.html tadi lalu carilah kode penyusun untuk gambar ini, kemudian gantilah di bagian src gambar yang sudah ada dengan gambar yang kita inginkan

```
<a href="shop-single.html">  

</a>
```

Maka hasilnya akan menjadi seperti ini:



★★★★★ ★★★

Gym Weight

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sunt in culpa qui officia deserunt.

Reviews (24)

\$240.00



★★★★★ ★★★

Cloud Nike Shoes

Aenean gravida dignissim finibus. Nullam ipsum diam, posuere vitae pharetra sed, commodo ullamcorper.

Reviews (48)

\$480.00



★★★★★ ★★★

Summer Addides Shoes

Curabitur ac mi sit amet diam luctus porta. Phasellus pulvinar sagittis diam, et scelerisque ipsum lobortis nec.

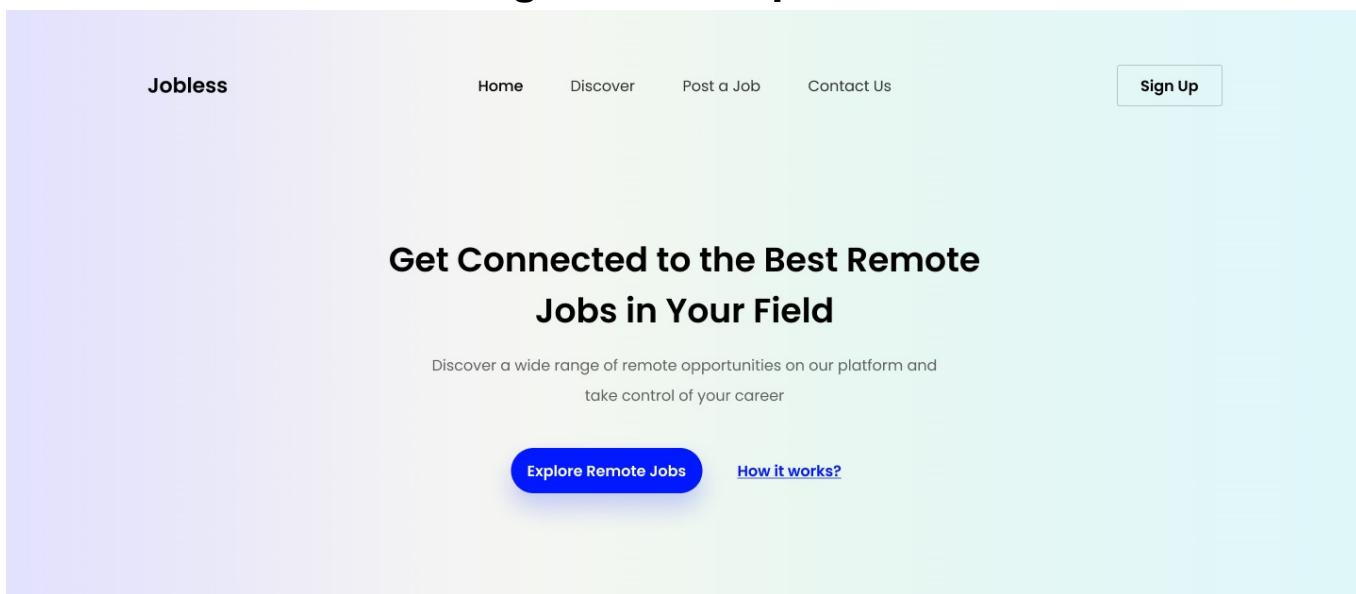
Reviews (74)

\$360.00

Demikianlah kostumisasi template bootstrap ini. Kesimpulanya kita dapat mengganti text, gambar, link tujuan, atau menambahkan elemen tertentu sesuai dengan kebutuhan kita. Ini tentunya sangat menghemat waktu dan tenaga, dimana kita hanya fokus pada konten yang kita sajikan dibanding harus menyusun grid, responsif, dan lainnya dari awal

Studi Kasus Pengaplikasian Bootstrap dalam Desain Web

Contoh Desain Web Yang Akan di Implementasikan:



1. dalam desain web tersebut terdapat beberapa komponen, yaitu
 - Navbar, Hero Section, Button dll
2. Pertama-tama kita perlu Inisialisasikan class [container] agar dapat memberikan tata letak konten yang sesuai dengan desainnya.

```
<div class="container">  
</div>
```

Keterangan:

- pada [`<div class="container">`] : Kelas ini memberikan tata letak yang terkandung pada lebar tertentu (dalam pixel) dan ditengahkan di tengah halaman atau elemen yang memuatnya. Ini membantu dalam mengatur konten agar sesuai dengan standar desain Bootstrap.
3. Selanjutnya kita akan implementasikan navbarnya, bukalah kembali web getbootstrap lalu di kolom pencarian carilah

"navbar".

The screenshot shows the Bootstrap documentation homepage with a search bar at the top. A modal window is open with the search term "Navbar" in the input field. The results list includes "How it works", "Supported content", "Color schemes", "Containers", and "Placement". To the right of the modal, there's a sidebar titled "On this page" with links to various Bootstrap components and concepts.

4. Cari dan copylah codingan komponen navbar yang mungkin sesuai dengan desainnya.

The screenshot shows the Bootstrap documentation for the "Navbar" component. The left sidebar has "Navbar" selected. The main content area displays the HTML code for a responsive navbar. The code uses classes like "navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary", "container-fluid", and "collapse" to create a collapse button and a dropdown menu. The right sidebar lists other components and behaviors.

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
<div class="container-fluid"> <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a> <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"> <span class="navbar-toggler-icon"></span> </button> <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent"> <ul
```

```
class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0"> <li class="nav-item"> <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a> </li> <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Link</a> </li> <li class="nav-item dropdown"> <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false"> Dropdown </a> <ul class="dropdown-menu"> <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a> </li> <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li> <li> <hr class="dropdown-divider"> </li> <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li> </ul> </li> <li class="nav-item"> <a class="nav-link disabled" aria-disabled="true">Disabled</a> </li> </ul> <form class="d-flex" role="search"> <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search"> <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button> </form> </div> </div>
</nav>
```

Keterangan:

1. [navbar] : Kelas ini menunjukkan bahwa elemen [<nav>] adalah bagian dari komponen navbar. Navbar adalah bagian dari Bootstrap yang menyediakan navigasi di bagian atas halaman web. Dengan memberikan kelas navbar , kita memberitahu Bootstrap untuk menerapkan gaya dan tata letak khusus yang terkait dengan navigasi.
2. [bg-body-tertiary] : Kelas ini memberikan warna latar belakang pada navbar. Dalam hal ini, warna latar belakangnya diberi warna sesuai dengan warna "hijau" Warna latar belakang ini dapat disesuaikan sesuai kebutuhan desain.
3. [container-fluid] : Kelas ini diterapkan pada elemen [<div>]

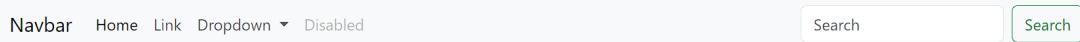
yang membungkus elemen-elemen dalam navbar. Kelas ini memberikan padding yang sesuai dan membuat elemen-elemen di dalamnya menjaga lebar penuh dari layar (menggunakan grid system Bootstrap). Dengan kata lain, kontennya akan merespons secara baik pada berbagai lebar perangkat.

4. `[d-flex]` : Kelas ini mengubah elemen `[<form>]` menjadi kontainer flex. Flexbox adalah teknik tata letak yang kuat di CSS yang memudahkan pengaturan dan penataan elemen dalam satu atau dua dimensi. Dengan memberikan kelas `d-flex` , elemen form dan anak-anaknya dapat disusun secara fleksibel.

5. `[me-2]` : Ini adalah kelas Bootstrap yang memberikan margin kanan sebesar 2 pada elemen yang memilikinya. Dalam codingan ini, kelas ini diterapkan pada elemen input untuk memberikan jarak margin kanan.

5. Tempelkanlah kode program itu didalam class `[container]` sebelumnya pada halaman html terkait. Tentu saja dengan bootstrap yang sudah ditautkan, baik offline, maupun online.

6. Maka hasilnya akan seperti ini:



7. Sekarang pada bagian dalam div `navbar-collapse` hapus elemen form:

```
<form class="d-flex" role="search"> <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search" /> <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button> </form>
```

```

<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
    <div class="container-fluid"> <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a> <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"> <span class="navbar-toggler-icon"></span> </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
            <li class="nav-item"> <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a> </li>
            <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Link</a> </li>
            <li class="nav-item dropdown"> <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false"> Dropdown </a>
                <ul class="dropdown-menu">
                    <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
                    <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
                    <li>
                        <hr class="dropdown-divider">
                    </li>
                    <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
                </ul>
            </li>
            <li class="nav-item"> <a class="nav-link disabled" aria-disabled="true">Disabled</a> </li>
        </ul>
        <form class="d-flex" role="search"> <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search"> <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button> </form>
    </div>
</div>
</nav>

```

8. Hasilnya akan seperti ini:

Navbar Home Link Dropdown ▾ Disabled

9. Langkah Selanjutnya kita perlu mengganti list list serta nama logo pada navbarnya

```

<ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0"> <li class="nav-item"> <a class="nav-link active fw-bold" aria-current="page" href="#">Home</a> </li> <li class="nav-item"> <a class="nav-link text-muted" href="#">Discover</a> </li> <li class="nav-item"> <a class="nav-link text-muted" href="#">Post a Job</a> </li> <li class="nav-item"> <a class="nav-link text-muted" href="#">Contact Us</a> </li> </ul>

```

Keterangan:

1. Disini kita mengganti text list item, dari sebelumnya default dari bootstrap ke desain yang akan diimplementasikan seperti:

home,discover,post a job dan contact us

2. `[fw-bold]` dalam Bootstrap digunakan untuk memberikan tebal pada teks. Kelas ini merupakan bagian dari utilitas `[font-weight]` yang disediakan oleh Bootstrap, yang memungkinkan Anda untuk dengan cepat mengubah berat font teks dengan kelas `.fw-*`. Kelas `[fw-bold]` setara dengan berat font 700
3. `[text-muted]` digunakan untuk memberi gaya pada teks dengan warna yang redup. Kelas ini merupakan bagian dari utilitas `[text-color]` yang disediakan oleh Bootstrap, yang memungkinkan Anda untuk dengan mudah mengubah warna teks dengan kelas `.text-*`. Kelas `[text-muted]` setara dengan warna `[$gray-600]`, yang merupakan warna abu-abu yang redup.

Jobless Home Discover Post a Job Contact Us

10. Kemudian tambah tombol `sign-up` di sebelah kanan, sama seperti form namun kita berikan tag anchor

```
<a href="/sign-up" class="btn btn-outline-dark rounded-0 fw-bold"> Sign Up </a>
```

Keterangan:

1. class `[btn]` digunakan untuk mengatur tampilan tombol. Class ini menambahkan beberapa stil ke tampilan tombol, seperti padding, margin, dan warna latar belakang.
2. `[btn-outline-dark]` digunakan untuk mengatur tampilan tombol dengan latar belakang transparan dan warna teks yang hitam.
3. `[rounded-0]` digunakan untuk mengatur bentuk tombol dengan sudut yang tidak ada (0).
4. `[fw-bold]` digunakan untuk mengatur font teks dengan berat font

yang tebal.

5. `[text-muted]` digunakan untuk mengatur warna teks dengan warna yang redup.

Jobless Home Discover Post a Job Contact Us

Sign Up

11. Selanjutnya ganti background navbarnya dari `bg-body-tertiary` menjadi transparan dengan menggunakan class `bg-transparent`

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-transparent">
  <div class="container-fluid"> <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a> <button class="navbar-toggler"
    type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent"
    aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"> <span
      class="navbar-toggler-icon"></span> </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
      <li class="nav-item"> <a class="nav-link active fw-bold" aria-current="page" href="#">Home</a>
      </li>
      <li class="nav-item"> <a class="nav-link text-muted" href="#">Discover</a> </li>
      <li class="nav-item"> <a class="nav-link text-muted" href="#">Post a Job</a> </li>
      <li class="nav-item"> <a class="nav-link text-muted" href="#">Contact Us</a> </li>
    </ul>

    <a href="/sign-up" class="btn btn-outline-dark rounded-0 fw-bold"> Sign Up </a>
  </div>
</div>
</nav>
```

Jobless Home Discover Post a Job Contact Us

Sign Up

12. Sekarang kita akan menengahkan list navbarnya dengan menggunakan class `me-auto`

sebelum

```
<div class="container">

    <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-transparent">
        <div class="container-fluid">
            <a class="navbar-brand" href="#">Jobless</a>
            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
                data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
                aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
                <span class="navbar-toggler-icon"></span>
            </button>
            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
                <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
                    <li class="nav-item"> <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a> </li>
                    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Discover</a> </li>
                    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Post a Job</a> </li>
                    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Contact Us</a> </li>
                </ul>
                <a href="/sign-up" class="btn btn-outline-dark rounded-0">
                    Sign Up
                </a>
            </div>
        </div>
    </nav>

</div>
```

sesudah

```
<div class="container">

    <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-transparent">
        <div class="container-fluid">
            <a class="navbar-brand" href="#">Jobless</a>
            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
                data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
                aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
                <span class="navbar-toggler-icon"></span>
            </button>
            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
                <ul class="navbar-nav m-auto mb-2 mb-lg-0">
                    <li class="nav-item"> <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a> </li>
                    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Discover</a> </li>
                    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Post a Job</a> </li>
                    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Contact Us</a> </li>
                </ul>
                <a href="/sign-up" class="btn btn-outline-dark rounded-0">
                    Sign Up
                </a>
            </div>
        </div>
    </nav>

</div>
```

13. Hasilnya akan seperti ini:

14. Sekarang kita akan implementasikan komponen hero section, tuliskan kode berikut.

```
<section id="hero"></section>
```

15. dapat kita lihat pada komponen hero terdapat text dan tombol posisinya ditengah, nah disini kita bisa menggunakan grid system bootstrap agar dapat mengatur posisinya.

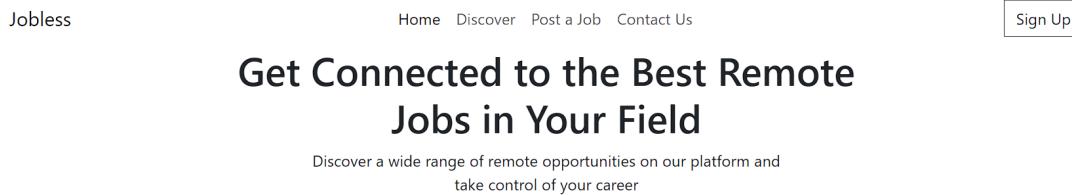
```
<div class="row h-100 justify-content-center align-items-center text-center"> <div class="col-12"> <h1 class="fw-bold">Get Connected to the Best Remote <br />Jobs in Your Field </h1> <p class="text-muted">Discover a wide range of remote opportunities on our platform and<br />take control of your career</p> </div> </div>
```

Keterangan:

1. `row` digunakan untuk mengatur tata letak konten dalam satu baris. Class ini menambahkan beberapa stil ke tata letak konten, seperti mengatur margin dan padding untuk konten yang berada di sisi.

2. `[h-100]` adalah class Bootstrap yang digunakan untuk mengatur tinggi konten dalam sebuah halaman web. Class ini menambahkan stil yang memastikan konten berada pada tinggi penuh dari bagian atas ke bawah.
3. `[justify-content-center]` adalah class Bootstrap yang digunakan untuk mengatur posisinya konten di tengah bagian horizontal.
4. class `[align-items-center]` adalah class Bootstrap yang digunakan untuk mengatur posisinya konten di tengah bagian vertikal.
5. class `[text-center]` adalah class Bootstrap yang digunakan untuk mengatur posisi teks di tengah bagian konten.
6. class `[col-12]` adalah class Bootstrap yang digunakan untuk mengatur lebar konten. Class ini menambahkan stil yang memastikan konten berada pada lebar penuh dari bagian atas ke bawah.

16. Hasilnya akan seperti ini:



17. Disini text nya hanya ke tengah secara horizontal, agar dapat ke tengah secara vertikal perlu kita atur tinggi pada hero sectionnya dengan external style

```
<style> #hero { height: 85vh; } </style>
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8" />

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-s</pre>
```

```
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist<br/>
    integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pI</pre>
```

```
  <title>Bootstrap Implementasi Web Desain</title>
```

```
  <style>
    #hero {
      height: 85vh;
    }
  </style>
```

```
</head>
```

Keterangan:

ini mengatur tinggi dari elemen yang memiliki ID `hero` menjadi 85% dari tinggi viewport (viewport height).

18. Hasilnya akan seperti ini:

Jobless

Home Discover Post a Job Contact Us

Sign Up

Get Connected to the Best Remote Jobs in Your Field

Discover a wide range of remote opportunities on our platform and
take control of your career

19. Sekarang kita akan implementasikan komponen button nya, dapat kita lihat pada desainnya terdapat dua button sejajar secara horizontal, maka kita perlu memakai flexbox yang disediakan oleh bootstrap.

```
<div class="d-flex gap-4 justify-content-center align-items-center"> <a href="#" class="">Explore Remote Jobs</a> <a href="#" class="">How it works?</a> </div>
```

Keterangan:

1. `[d-flex]` digunakan untuk mengatur tata letak konten dalam satu baris. Class ini menambahkan stil yang memastikan konten berada pada satu baris dan tidak berpindah ke baris baru.
2. `[gap-4]` digunakan untuk mengatur jarak antara konten dalam satu baris. Class ini menambahkan stil yang membuat jarak antara konten berada 4 unit.
3. `[justify-content-center]` digunakan untuk mengatur posisinya konten di tengah bagian horizontal.
4. `[align-items-center]` digunakan untuk mengatur posisinya konten di tengah bagian vertikal.

Get Connected to the Best Remote Jobs in Your Field

Discover a wide range of remote opportunities on our platform and take control of your career

[Explore Remote Jobs](#) [How it works?](#)

20. Selanjutnya kita perlu beri space dari setiap buttonnya, dan beri warna pada button sebelah kiri

```
<div class="d-flex gap-4 justify-content-center align-items-center"> <a href="#" class="p-2 px-3 text-decoration-none bg-primary rounded-5 text-white shadow-sm">Explore Remote Jobs</a> <a href="#" class="p-2 px-3 text-primary rounded-5 fw-semibold">How it works?</a> </div>
```

Keterangan:

- [p-2] digunakan untuk mengatur padding pada tautan. Class ini menambahkan stil yang membuat padding pada tautan berada 0.5 unit pada sisi atas dan bawah, serta 0.75 unit pada sisi kiri dan kanan.
- [px-3] digunakan untuk mengatur padding pada tautan. Class ini menambahkan stil yang membuat padding pada tautan berada 0.75 unit pada sisi kiri dan kanan.
- [text-decoration-none] digunakan untuk mengatur dekorasi teks pada tautan. Class ini menghilangkan dekorasi garis bawah yang biasanya muncul pada tautan.

4. `[bg-primary]` digunakan untuk mengatur warna latar belakang pada tautan. Class ini menambahkan stil yang membuat latar belakang tautan berwarna hitam.
5. `[rounded-5]` digunakan untuk mengatur bentuk tautan. Class ini menambahkan stil yang membuat bentuk tautan berbentuk lingkaran dengan jari-jari 5 unit.
6. `[text-white]` digunakan untuk mengatur warna teks pada tautan. Class ini menambahkan stil yang membuat warna teks tautan berwarna putih.
7. `[shadow-sm]` digunakan untuk mengatur gaya bagian atas tautan. Class ini menambahkan stil yang membuat bagian atas tautan berwarna abu-abu dengan efek shadow.
8. `[fw-semibold]` digunakan untuk mengatur font teks dengan berat font yang semibold.
9. `[text-primary]` digunakan untuk mengatur warna teks pada tautan. Class ini menambahkan stil yang membuat warna teks tautan berwarna hitam.

Jobless

Home Discover Post a Job Contact Us

Sign Up

Get Connected to the Best Remote Jobs in Your Field

Discover a wide range of remote opportunities on our platform and take control of your career

[Explore Remote Jobs](#)

[How it works?](#)

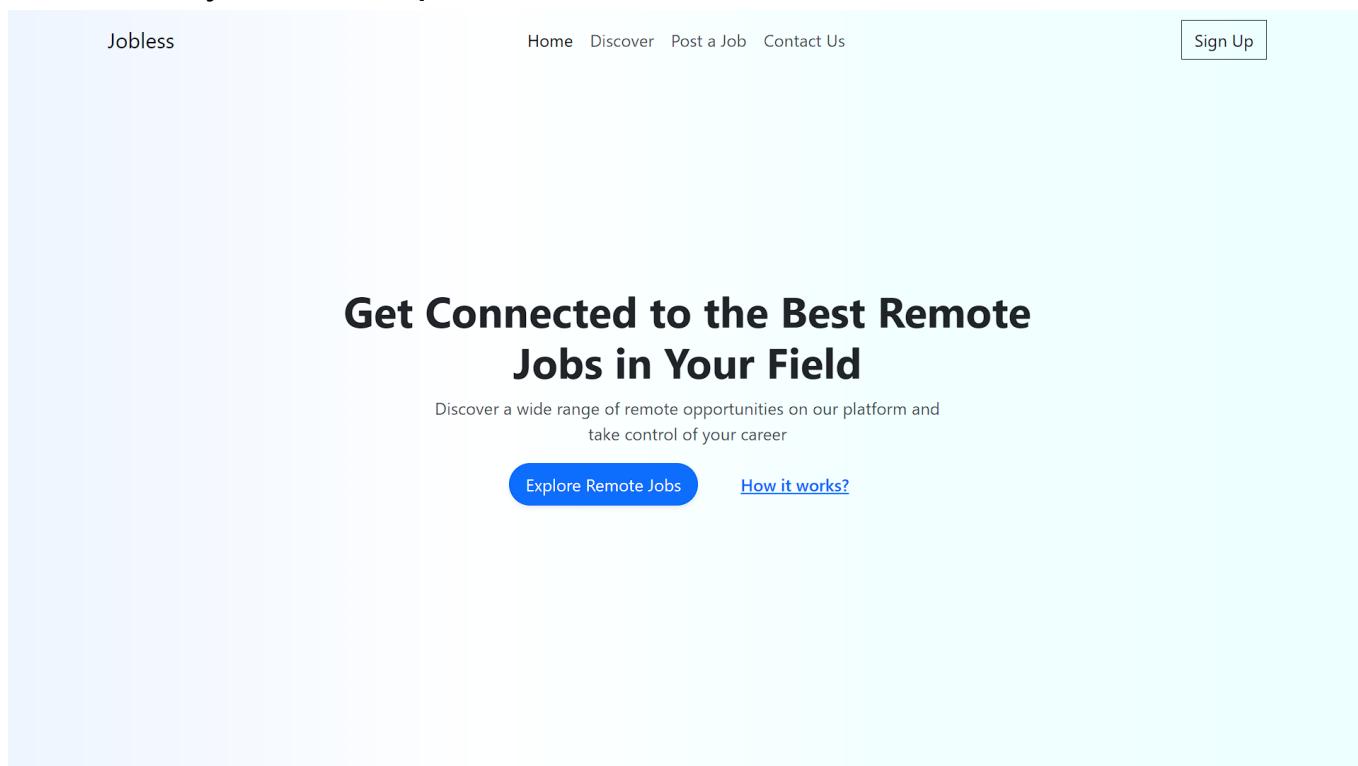
21. Sekarang kita akan mengganti background body nya

```
<style> body { background-color: #F6FAFF; background-image: linear-gradient(90deg, #0500FF 0%, #F8FB76 35%, #4EFF75 64%, #00FFD1 100%); background-blend-mode: overlay; } </style>
```

```
<style>
  body {
    background-color: #f6fafb;
    background-image: linear-gradient(120deg, #0500FF 0%, #F8FB76 35%, #4EFF75 64%, #00FFD1 100%);
    background-blend-mode: overlay;
  }

  #hero {
    height: 85vh;
  }
</style>
</head>
```

22. Hasilnya akan seperti ini:



Best Practices dan Tips

Gunakan Grid Sistem:

Manfaatkan grid sistem Bootstrap untuk mengatur tata letak (layout) situs Anda dengan baik. Gunakan kelas-kelas seperti `container`,

`row`, dan `col` untuk membagi konten Anda menjadi bagian-bagian yang sesuai.

Gunakan Komponen Bootstrap:

Manfaatkan komponen-komponen yang disediakan oleh Bootstrap seperti navbar, card, form, dll. Komponen-komponen ini sudah dirancang dan diuji untuk memastikan konsistensi dan fungsionalitas yang baik.

Uji pada Berbagai Browser:

Pastikan situs Anda berfungsi dengan baik di berbagai browser, termasuk versi lama dan baru, dengan melakukan pengujian silang browser.