

Pengenalan CSS

Pertemuan 8

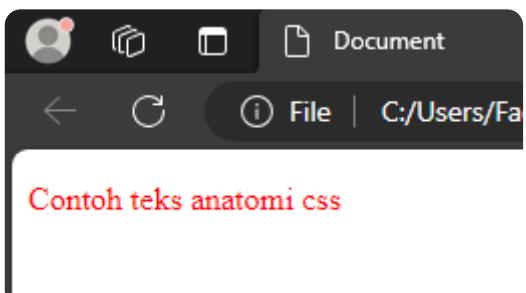
Anatomi CSS

Anatomi css terdiri dari *Selector*, *Property* dan *Property Value* untuk contoh lebih jelasnya kita akan masuk kedalam contoh dibawah dimana akan dijelaskan contoh dari ketiga anatomi css.

Contoh Program :

```
p {  
    color: red;  
}
```

Hasil Program :



Penjelasan :

Jadi pada contoh program di atas **P** berperan sebagai **selector** lalu **color** berperean sebagai **Property** dan **Red** berperan sebagai **Property Value**.

Div & Span

DIV adalah elemen tingkat blok yang digunakan untuk membuat bagian, sedangkan SPAN adalah elemen sebaris untuk menata teks atau elemen sebaris lainnya

Div :

Div ialah tag yang digunakan untuk mengetikkan sesuatu namun cakupan areanya akan mengambil satu block/baris.

Span :

Span ialah tag yang digunakan untuk mengetikkan sesuatu namun cakupan areanya akan mengambil sesuai yang diketikkan saja.

Perbedaan Div & Span

Perbedaanya terletak di cakupan area/area box yang di ambilnya contoh nya seperti yang sudah dijelaskan di atas yaitu div mengambil cakupan satu baris sedangkan span hanya mengambil cakupan sesuai yang diketikkan saja, untuk contohnya akan seperti dibawah ini.

Contoh Program :

```
<div>Ini adalah div</div>
<span>Ini adalah span</span>
```

Hasil Program :

Ini adalah div
Ini adalah span

Tantangan I

Percobaan I

Kode CSS :

```
<style>
  p {
    color: red;
  }
</style>

<p>Welcome CSS</p>
```

Hasil program :

Welcome css

Penjelasan :

disini isi dari tag p berubah menjadi berwarnah merah di akibatkan oleh style css tepatnya property color yang dibarengi dengan value red sehingga hasil dari tag p yang telah dipanggil oleh style css berubah menjadi warna merah.

Percobaan II

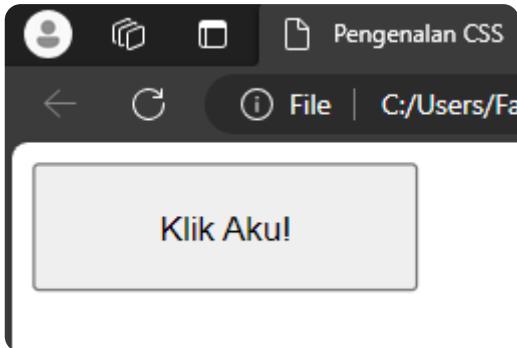
**Kode CSS :

```
<style>
    button {
        width:150px;
        height: 50px;

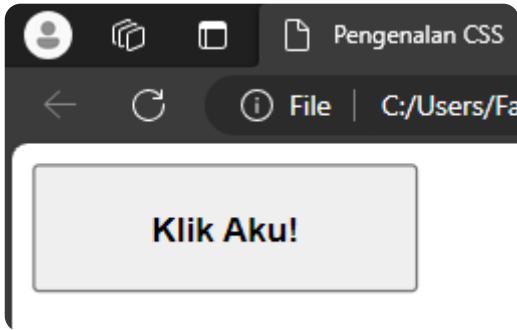
        font-weight: bold;
        text-transform: uppercase;
        border-radius: 5px;
    }
</style>
```

Font-weight

Before :



After :

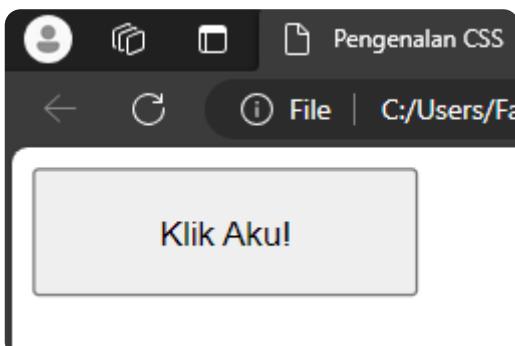


ⓘ Penjelasan *font weight* >

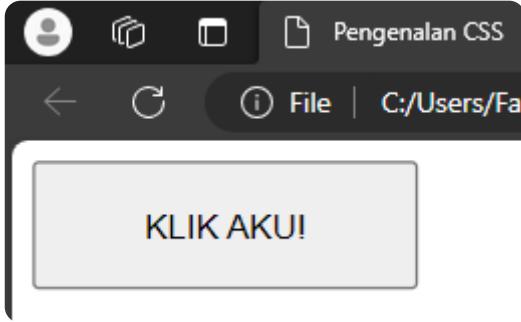
untuk font-weight ini akan merubah ketebalan teks dan contohnya disini kita menggunakan *property value* yang bold sehingga merubah teksnya menjadi tebal

Text-transform

Before :



After :

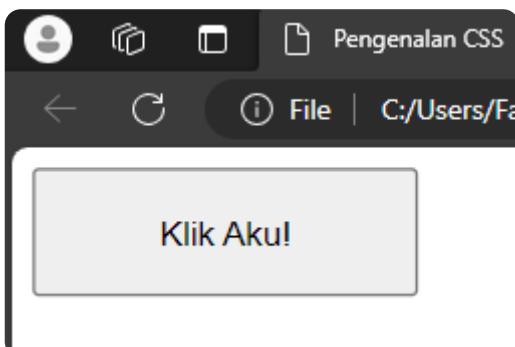


ⓘ Penjelasan *Text transform* >

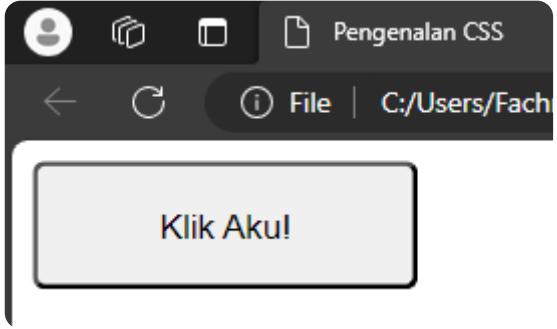
Untuk teks transform kita menggunakan property value uppercase sehingga mengubah tulisan yang telah di ketikkan berubah menjadi huruf capital

Border-radius

Before :



After :



i Penjelasan *Border radius* >

Untuk border radius ini dapat menebalkan atau memperluas jarak dari tepi border sesuai yang kita inginkan

Pemanggilan CSS

untuk pemanggilan css dibagi menjadi tiga bagian/cara dan ketiga cara tersebut akan dijelaskan di materi di bawah, untuk lebih jelasnya kita akan langsung masuk ke materi dari tiga cara pemanggilan tersebut.

Inline

Untuk *Inline* pemanggilannya ialah langsung bersamaan dengan tag yang ingin diketikkan misalnya seperti kode program berikut :

```
<p style="color: red;>ini cara pemanggilan css inline</p>
```

Internal

Lalu untuk *internal* cara pemanggilannya ialah dengan diketikkan di dalam dokumen html yang telah kita buat namun berbeda dengan *Inline*, contoh nya ialah seperti kode program dibawah berikut :

```
<head>
    <style>
        p {
            color: red;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <p>ini adalah pemanggilan css internal </p>
</body>
```

External

Sedangkan *External* cara pemanggilan ini ialah dengan membuat dokumen khusus css lalu menghubungkan antara dokumen html dan css dengan tag `<link>` untuk contoh programnya akan seperti berikut :

```
<head>
    <link rel="stylesheet" href="nama_dokumen_css.css"
</head>
```

Selector

Untuk selector css dibagi menjadi 3 cara yaitu *Elemen Selector*, *Class selector* dan *Id selector* untuk penjelasan kebih lanjutnya akan kita bahas di materi di bawah ini.

Elemen selector

Untuk Elemen selector kita melakukan pemanggilan di dalam dokumen html dengan menyebutkan nama tag nya misalnya ialah seperti dibawah ini :

```
<style>
    div {
        color: red;
    }
</style>
```

Class selector

Untuk Class selector kita memanggil di dokumen khusus [css](#) dan menambahkan atribut class pada tag yang ingin di ubah lalu dipanggil menggunakan "." sebelum nama classnya, untuk contoh programnya akan seperti berikut.

Halaman Html :

```
<span class="nama_class">Ini contoh class selector</span>
```

Halaman Css :

```
.nama_class {
    color: red;
}
```

Id selector

Untuk Id selector lumayan mirip dengan class selector yaitu dengan menambahkan id di tag yang ingin di ubah lalu setelah itu di panggil menggunakan tagar sebelum nama id nya, untuk contoh programnya akan seperti berikut.

halaman Html :

```
<div id="nama_id">Ini contoh id selector</div>
```

halaman Css :

```
#nama_id {  
    color: red;  
}
```

Text,Background & Font

property dasar yang akan kita pelajari ialah mulai dari text font dan background untuk penjelasan yang lebih jelas akan dijelaskan di materi dibawah ini.

Materi Text

Untuk property text kita akan mempelajari beberapa value dan untuk lebih jelasnya kita akan mempelarinya di bawah ini.

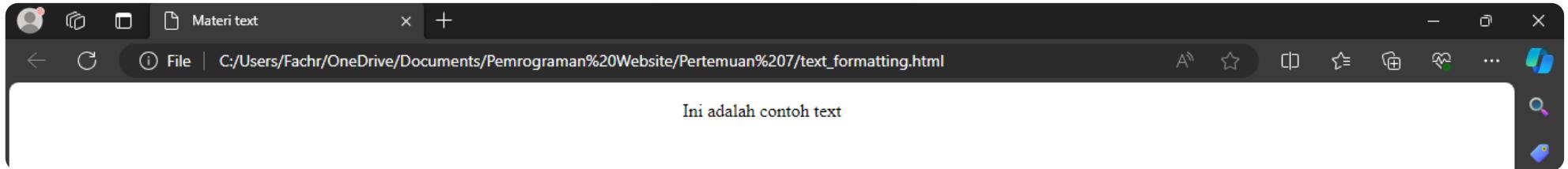
Text-Align

text align ini mengatur rata kiri kanan dari sebuah teks yang akan di ketik dan seperti value yang saya gunakan ialah untuk mengatur tulisannya menjadi tengah dengan value "*center*" dan contoh programnya ialah seperti berikut.

Contoh Program :

```
.text_align {  
    text-align: center;  
}
```

Hasil Program :



Text-Decoration

text-decoration berfungsi untuk memberi dekorasi pada teks yang akan ditulis sesuai dengan value yang akan digunakan seperti contoh yang saya ambil yaitu "underline" yang berfungsi untuk membuat garis dibawah tulisan, untuk contohnya akan seperti berikut.

Contoh Program :

```
.text_decoration {  
    text-decoration:underline;  
}
```

Hasil Program :

Ini adalah contoh text

Text-Trasformation

text-transformation ini berfungsi untuk mengtransformasikan teks yang telah dibuat seperti contoh yang saya gunakan ialah membuat teks menjadi kapital menggunakan value "*uppercase*" untuk contohnya akan seperti dibawah ini.

Contoh Program :

```
.text_transformation {  
    text-transform:uppercase;  
}
```

Hasil Program :

INI ADALAH CONTOH TEXT

Teks-Indent

teks-indent ini berfungsi untuk memberi jarak di awal penulisan atau simpelnya seperti mengetik "tab" pada keyboard kita dan untuk valuenya dapat di isi sesuai dengan keinginan kita. Contohnya akan seperti berikut.

Contoh Program :

```
.text_indent {  
    text-indent: 20px;  
}
```

Hasil Program :

Ini adalah contoh text

Letter-Spacing

lalu untuk latter-spacing ialah untuk memberi jarak di antara setiap huruf yang telah diketikkan dan untuk valuenya dapat ditentukan sesuai keinginan kita, untuk lebih jelasnya berikut contoh program dan hasilnya.

Contoh Program :

```
.letter_spacing {  
    letter-spacing: 6px;  
}
```

Hasil Program :

I n i a d a l a h c o n t o h t e x t

Line-Height

untuk line-height ialah untuk memberi jarak pada suatu teks dengan teks di atasnya dan valuenya dapat di atur sesuai dengan keinginan, lalu untuk contoh program serta hasilnya akan seperti dibawah ini.

Contoh Program :

```
.line_height {  
    line-height: 100px;  
}
```

Hasil Program :

Ini adalah contoh text

Word-Spacing

dan terakhir ialah word-spacing fungsinya untuk memberi jarak di antara setiap kata dan valuenya dapat di atur sesuai keinginan kita, lalu untuk contoh program dan hasilnya akan seperti berikut.

Contoh Program :

```
.word_spacing {  
    word-spacing: 10px;  
}
```

Hasil Program :

Ini adalah contoh text

Materi Background

Untuk property background kita akan mempelajari beberapa value dan untuk lebih jelasnya kita akan mempelarinya di bawah ini.

Background-Image

untuk background image ini kita akan dapat menampilkan background dengan image sesuai dengan yang ingin kita pilih/dari file kita, untuk contoh programnya akan seperti berikut.

Contoh Program :

```
.background-image {  
    background-image:url('./aset/backgroundd.JPG')  
}
```

Hasil Program :



Ini adalah contoh teksnya

Background-Size

lalu untuk background size kita mengatur size/ukuran dari background yang kita gunakan dan valuenya dapat kita atur sesuai dengan keinginan kita. untuk contoh penggunaannya akan seperti berikut ini.

Contoh Program :

```
.background {
    background-image:url("./aset/backgroundd.JPG");
    width: 100%;
    height: 100vh;

    background-size: 50%;
}
```

Hasil Program :

Ini adalah contoh teksnya



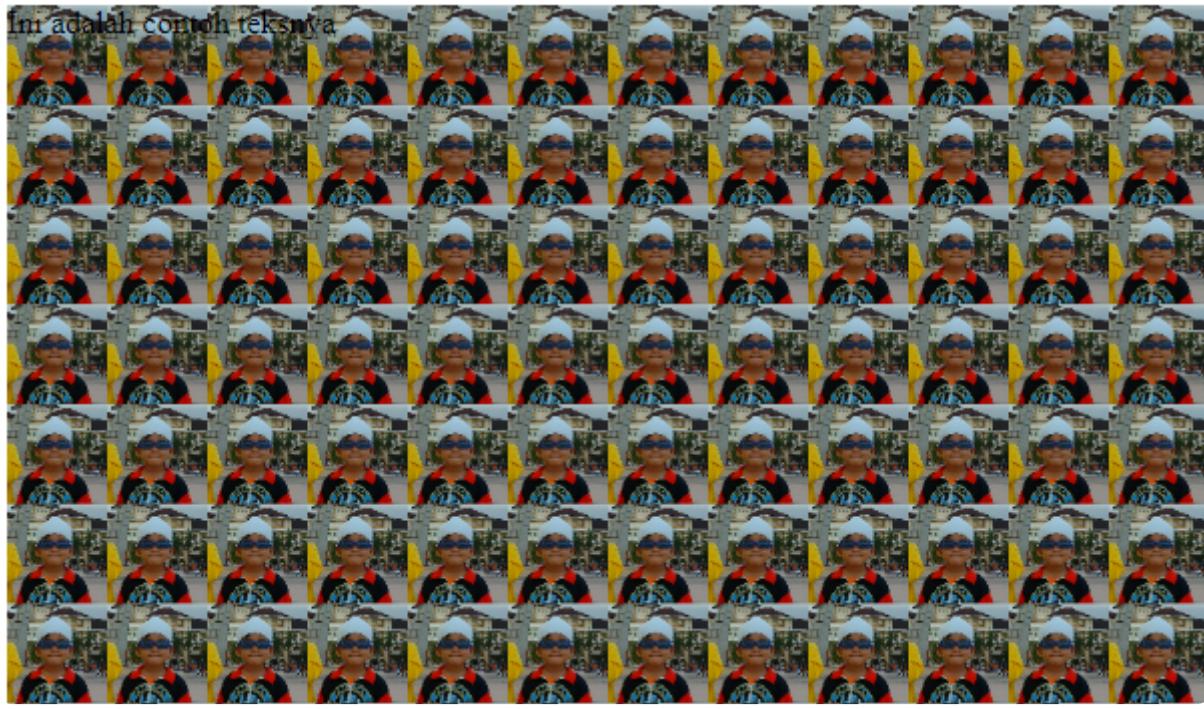
Background-Repeat

untuk background-repeat ini mengulang gambar dalam ukurannya dan untuk penggunaannya akan seperti dibawah ini.

Contoh Program :

```
.background {  
    background-image:url("./aset/backgroundd.JPG");  
    width: 100%;  
    height: 100vh;  
    background-size: 50px;  
  
    background-repeat: repeat;  
}
```

Hasil Program :



Background-Attachment

background-attachment ini mengatur ketetapan image yang di gunakan contohnya ialah seperti penggunaan value "fixed" yang membuat gambar tetap berada di posisinya walau di scroll, untuk contoh penggunaanya akan seperti berikut.

Contoh Program :

```
.background {
    background-image:url(./aset/backgroundd.JPG);
    width: 100%;
    height: 50px;
    background-size: 90%;

    background-attachment: fixed;
}
```

Hasil Program :



Background-Position

dan yang terakhir ialah background-position dan fungsinya ialah untuk mengatur posisi dari background yang digunakan, untuk contoh penggunaanya aka seperti dibawah ini.

Contoh Program :

```
.background {  
    background-image:url('./aset/backgroundd.JPG');  
    width: 100vh;  
    height: 100vh;  
    background-size: 50%;  
    background-repeat: no-repeat;
```

```
background-position:10% ,50% ;  
}
```

Hasil Program :



Materi Font

Untuk property font kita akan mempelajari beberapa value dan untuk lebih jelasnya kita akan mempelarinya di bawah ini.

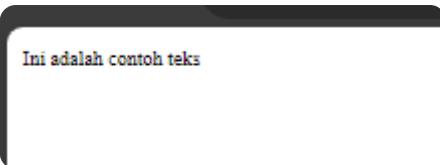
Font-Size

untuk font-size berfungsi untuk mengatur ukuran dari teks yang di ketikkan dan valuenya dapat di atur sesuai dengan keinginan kita, untuk contoh program dan hasilnya akan seperti dibawah ini.

Contoh Program :

```
.teks {  
    font-size: 10px;  
}
```

Hasil Program :



Font-Style

untuk font-style berfungsi untuk mengatur gaya dari teks yang diketikkan untuk value bisa dipilih sesuai dengan yang kita inginkan, contohnya saya disini saya menggunakan *italic* untuk program dan hasilnya akan seperti dibawah ini.

Contoh Program :

```
.teks {  
    font-size: 10px;  
    font-style:italic;  
}
```

Hasil Program :

Ini adalah contoh teks

Font-Weight

untuk font-weight adalah untuk mengatur ketebalan dari teks yang kita ketikkan dan untuk valuenya dapat kita pilih sesuai dengan keinginan kita dan disini saya menggunakan value **bold** untuk contoh programnya akan seperti berikut.

Contoh Program :

```
.teks {  
    font-size: 10px;  
    font-style:italic;  
    font-weight:bold;  
}
```

Hasil Program :

Ini adalah contoh teks

Font-Family

dan yang terakhir ialah font-family ialah untuk mengatur jenis font yang diinginkan seperti contoh yang saya gunakan ialah value **arial** dan contoh program serta hasilnya akan seperti berikut.

Contoh Program :

```
.teks {  
    font-size: 10px;
```

```
font-style:italic;  
font-weight:bold;  
font-family:arial;  
}
```

Hasil Program :



Ini adalah contoh teks

Box model

Untuk box model kita akan mempelajari mengenai border, padding, margin dan hal hal lainnya mengenai permodelan box. untuk lebih jelasnya kita akan menggunakan contoh di bawah.

Hasil Program :



untuk membuat button dengan model di atas kita akan menggunakan beberapa style disini saya akan menjelaskan mengenai border dan padding pada button ini namun saya tidak akan menjelaskan mengenai style lainnya dikarenakan telah di jelaskan di materi sebelumnya, berikut ialah style style yang digunakan.

Contoh Program :

```
.button {  
width: 200px;
```

```
height: 75px;  
background-color: aquamarine;  
font-weight: bold;  
text-transform:uppercase;  
  
border-radius:10px;  
border-width: 6px;  
border-color: blue;  
border-style: solid;  
  
padding-left:100px;  
padding-bottom: 50px;  
padding-right: 2px;  
padding-top:2px;  
}
```

Tantangan II

Contoh Program Html :

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
    <title>Website</title>  
    <link rel="stylesheet" href="Web_Fachri.css">  
</head>  
<body class="background">  
    <Span>  
        <div class="span">  
            Selamat datang
```

```
</div>
</Span><br>
<span class="span">di <b class="font">Web Fachri !</b></span>

<button class="button">Klik Disini</button>
</body>
</html>
```

Contoh Program Css :

```
.background {
    background-color: purple;
}

.span {
    font-size: 80px;
    color: white;
    margin-top: 135px;
    margin-left: 10px;
}

.font{
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

.foto {
    display: block;
    height: 400px;
    width: 400px;
    margin-left: 700px;
    margin-top: -200px;
    border-width: 10px;
```

```
border-color: white;
border-style: solid;
border-radius: 1000px;

}

.button {
    display:block;
    width: 160px;
    height: 85px;
    background-color: transparent;
    border-width: 3px;
    border-color: rgb(247, 43, 43);
    color:rgb(247, 43, 43) ;
    border-style: solid;

    margin-top: -150px;
    margin-left: 400px;

    padding-top:10px;
    padding-bottom: 20px;
    padding-right: 40px;
    padding-left: 40px;
}

}
```

Hasil Program :

Selamat datang di Web Fachri !

Klik Disini



Border

untuk border terdapat beberapa jenis yang akan digunakan mulai dari radius,width,color dan style untuk penjelasan lebih lanjutnya akan dijelaskan di sub materi di bawah.

Border-Radius

Untuk border-radius ini berfungsi untuk mengatur radius pada border, semakin tinggi radius semakin berkurang radius pada bordernya/semaikn melengkung.

Border-Width

Untuk border-width ini berfungsi menebalan border atau menebalkan radius pada border dan dapat ditebalkan sesuai value yang diinginkan disini saya menggunakan value *10px* sehingga ketebalannya bertambah lebih dari biasanya.

Border-Color

Untuk border-color ini untuk mengatur warna border yang telah dibuat dan valuenya dapat di atur sesuai dengan keinginan kita, valuenya ini berupa warna.

Border-Style

Dan Terakhir ialah border-style, border-style ini kita dapat menggunakan value solid untuk membuat bordernya memiliki warna solid dan tanpa bayangan/shadow.

Padding

untuk padding terdapat beberapa jenis yang akan digunakan mulai dari right, left, top dan bottom untuk penjelasan lebih lanjutnya akan dijelaskan di sub materi di bawah.

Padding-Left

Padding-left ini berfungsi untuk mengatur jarak antara objek dengan bordernya khusus untuk bagian sebelah kiri.

Padding-Right

Padding-right ini berfungsi untuk mengatur jarak antara objek dengan bordernya khusus untuk bagian sebelah kanan.

Padding-Top

Padding-top ini berfungsi untuk mengatur jarak antara objek dengan bordernya khusus untuk bagian sebelah atas.

Padding-Bottom

Padding-bottom ini berfungsi untuk mengatur jarak antara objek dengan bordernya khusus untuk bagian sebelah bawah.

Contoh Border Lain

Untuk contoh border kedua ialah menggunakan margin untuk mengatur jarak buttonnya menggunakan padding contohnya akan seperti di bawah ini :



Margin

Fungsi dari margin yang akan kita pelajari ialah fungsi dari margin right, left, top dan bottom. Untuk lebih jelaskannya akan dijelaskan di bawah ini.

Margin-Right

Margin-right ini mengatur jarak antar objek satu dengan objek lainnya lebih tepatnya ke arah kanan objeknya.

Margin-Left

Margin-left ini mengatur jarak antar objek satu dengan objek lainnya lebih tepatnya ke arah kiri objeknya.

Margin-Top

Margin-top ini mengatur jarak antar objek satu dengan objek lainnya lebih tepatnya ke arah atas objeknya.

Margin-Bottom

Margin-bottom ini mengatur jarak antar objek satu dengan objek lainnya lebih tepatnya ke arah bawah objeknya.

Pseudo-classes

Hover

- `button:hover` : adalah pseudo-class selector yang menargetkan tombol (button) ketika pengguna mengarahkan kursor ke atasnya (hover) atau diklik.
- `background-color: red;` : Properti ini menetapkan warna latar belakang tombol menjadi merah ketika tombol sedang di-hover.
- `color: white;` : Properti ini menetapkan warna teks pada tombol menjadi putih ketika tombol di-hover.
- `height: 100px;` : Properti yang digunakan untuk membuat tinggi (height) tombol menjadi 100 piksel ketika tombol di-hover.
- `width: 100px;` : Properti yang digunakan untuk membuat lebar (width) tombol menjadi 100 piksel ketika tombol di-hover.

Contoh Program :

```
button:hover{  
    background-color:red;  
    color:white;  
    height:100px;  
  
    width:100px;  
}
```

Hasil Program :



Kesimpulan

property dalam style button yang diberi hover akan mengubah button pada saat cursor di arahkan ke arah objek (Hover) sesuai dengan yang di isikan di `button:hover` seperti yang telah nampak di atas.

Active

`button:active` : adalah pseudo-class selector yang menargetkan tombol (`button`) ketika tombol tersebut sedang dalam keadaan "active", atau tombol sedang ditekan.

`color: yellow;` : Properti memberikan warna kuning pada teks ketika tombol sedang active atau tombol sedang ditekan.

Contoh Program :

```
button:active{  
    color: yellow ;  
}
```

Hasil Program :

Klik Broo

Kesimpulan :

Teks "klik broo" akan berganti warna menjadi kuning jika ditekan sesuai dengan program di atas.

Transition

Penjelasan

- **Transition** : untuk mengatur pertunjukan perubahan, mengubah penampilan elemen dari satu keadaan ke keadaan lain, memberikan dinamika visual yang menarik dalam desain web Anda.
- **Transition-delay** : properti ini memberikan momen kejutan atau antisipasi sebelum perubahan yang dijanjikan terjadi, menambah dramatisasi pada tampilan elemen.
- **Transition-duration** : menentukan lamanya waktu ketika elemen berubah, memungkinkan Anda untuk mengatur seberapa lama penonton (pengguna) menikmati perubahan tersebut.
- **Transition-property** : menentukan apa yang akan berubah, seperti warna, ukuran, atau posisi, menciptakan efek transisi yang beragam dan menarik.

- **Transition-timing-function** : properti ini mengatur ritme perubahan, menentukan apakah transisi akan bergerak dengan lembut dan halus seperti aliran air, atau tiba-tiba dan dramatis seperti petir yang menyambar.

Kode program :

```
button:hover{  
    transition:all 0.9s ease-in;  
}
```

Tantangan III

Penjelasan HTML :

- Tag `<DOCTYPE html>` memberitahu web bahwa dokumen HTML adalah versi 5
- Tag pembuka `<html>` menandai awal sebuah dokumen HTML sampai dengan tag penutup `</html>`
- Tag pembuka `<head>` berisi informasi tentang halaman HTML sampai dengan tag penutup `</head>`, biasanya dalam tag head terdapat tag `<title>` untuk memberikan informasi judul halaman HTML
- Apapun tag yang berada di antara tag pembuka `<body>` sampai dengan tag penutup `</body>` akan tampil di web browser.
- `<title>` : Menentukan judul halaman.
- `<link rel="stylesheet" href="transition.css">` : Menghubungkan dokumen dengan stylesheet eksternal.
- `<body class="main-container">` : Memulai konten utama halaman dengan kelas "main-container".
- `<div class="hero-container">` : Kontainer utama untuk semua konten.
- `<div class="box-container">` : Kontainer untuk setiap kotak konten.
- `<h1 class="item box-item-1">Selamat Datang</h1>` : Teks "Selamat Datang" dengan kelas "item" dan "box-item-1".
- `<h1 class="item box-item-2">di Web Nero</h1>` : Teks "di Web Fadhil" dengan kelas "item" dan "box-item-2", kata "Web Fadhil" ditebalkan.

- `<div class="item box-item-3">` : Kontainer untuk tombol "Klik disini" dengan kelas "item" dan "box-item-3".
- `<button class="button">Klik disini</button>` : Tombol dengan teks "Klik disini" dan kelas "button".
- `<div class="item-box">` : Kontainer untuk gambar.
- `` : Gambar "F.png" dari direktori "camera".

Penjelasan CSS :

- `body` : Mengatur latar belakang seluruh halaman menjadi warna ungu (purple).
- `.main-container` : Memberikan latar belakang warna ungu (purple) pada elemen dengan kelas "main-container". Ini mungkin digunakan sebagai wadah utama untuk konten.
- `.box-item-1` dan `.box-item-2` : Mengatur tampilan teks pada elemen-elemen dengan kelas "box-item-1" dan "box-item-2". Ini termasuk mengatur ukuran font menjadi 50px, warna putih, dan memberikan jarak atas sejauh 10px.
- `.button:hover` : Mengatur tampilan tombol dengan kelas "F" saat kursor berada di atasnya (hover). Saat tombol di-hover, ukurannya diperbesar, warna dan border berubah, dan posisinya digeser ke kiri dengan transisi animasi selama 0.9 detik.
- `button:active` : Memberikan efek transformasi rotasi sebesar 45 derajat pada tombol ketika tombol sedang aktif (ditekan).
- `img` : Mengatur tampilan gambar dengan lebar dan tinggi masing-masing 250px, dengan sudut melingkar sebesar 200px, serta menetapkan margin kiri sejauh 400px dan margin atas sejauh -400px. Hal ini dapat mempengaruhi posisi dan tata letak gambar dalam halaman.

Contoh Program Html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Belajar CSS3</title>
    <link rel="stylesheet" href="transition.css">
</head>
<body class="main-container">
    <div class="hero-container">
```

```
<div class="box-container">
<h1 class="item box-item-1">
Selamat Datang
</h1>

<h1 class="item box-item-2">
di <b>Web Fadhil</b>
</h1>
<div class="item box-item-3">
<button class="button">Klik disini</button>
</div>
</div>

<div class="box-container">
<div class="item-box">

</div>
</div>
</body>
</html>
```

Contoh Program Css:

```
body{
background-color:purple;
}
.main-container {
background-color: purple;
}
.box-item-1{
font-size: 50px;
```

```
    color: white;
    margin-top:10px;
}
.box-item-2{
    font-size: 50px;
    color: white;
    margin-top:10px;
}

.button:hover {
    background-color: purple;
    margin-left:200px;
    padding-left:29px;
    padding-top:20px;
    padding-bottom:25px;
    padding-right:29px;
    color: orangered;
    border-color:orangered;
    margin-top: 50px;
    margin-right:60px;
    margin-bottom:90px;
    transition:all 0.9s ease-in;
}
button:active{
    transform:rotate(45deg);
}
img{
    width: 250px;
    height: 250px;
    border-radius: 200px;
    border-color: white;
    border-style: solid;
    margin-left: 400px;
    margin-top: -400px;
```

}

Hasil Program Before :

**Selamat Datang
di Web Nero**

Klik disini



Hasil Program After :

Selamat Datang di Web Nero

Klik disini



Transform

Penjelasan

- `transform: scale(0.5);` = Mengubah ukuran elemen menjadi setengah dari ukuran aslinya.
- `transform: scalex(0.5);` = Hanya mengubah skala elemen secara horizontal menjadi setengah dari ukuran aslinya.
- `transform: rotate(45deg);` = Memutar elemen sebesar 45 derajat searah jarum jam.
- `transform: skewX(-25deg);` = Membengkokkan elemen secara horizontal sebesar -25 derajat (ke arah kiri).
- `transform: skew(25deg, 5deg);` = Membengkokkan elemen sebesar 25 derajat secara horizontal (ke kanan) dan 5 derajat secara vertikal (ke atas).
- `transform: translate(50px, 52px);` = Menggeser elemen sebesar 50 piksel ke kanan dan 52 piksel ke bawah.
- `transform: matrix(0.7, -0.5, 0.5, 0.4, 0.5, 0.7);` = Menggambarkan transformasi menggunakan matriks 2D

Contoh Program :

```
button:active{  
  
    transform:matrix(0.7,-0.5,0.5,0.4,0.5,0.7);  
}
```

Hasil Program :



Penjelasan Program :

Setiap properti transform mengubah tampilan elemen dengan cara yang berbeda-beda sesuai dengan property.

Flexbox

Flex Container

Display Flex

`display: flex`, kita dapat dengan mudah mengatur tata letak elemen-elemen di dalamnya dengan properti-properti seperti `flex-direction`, `justify-content`, `align-items`, dan lain-lain.

Kesimpulan :

`display: flex`, kita dapat dengan mudah mengatur tata letak elemen-elemen di dalamnya menggunakan properti-properti seperti `flex-direction`, `justify-content`, `align-items`, dan properti lainnya yang terkait dengan model tata letak flexbox.

Flex-Direction

- `flex-direction: column;` : Mengatur tata letak dari flex container menjadi vertikal, sehingga flex items diatur dari atas ke bawah.
- `flex-direction: column-reverse;` : Mengatur tata letak dari flex container menjadi vertikal terbalik, sehingga flex items diatur dari bawah ke atas.
- `flex-direction: row;` : Mengatur tata letak dari flex container menjadi horizontal, sehingga flex items diatur dari kiri ke kanan.
- `flex-direction: row-reverse;` : Mengatur tata letak dari flex container menjadi horizontal terbalik, sehingga flex items diatur dari kanan ke kiri.

Contoh Program :

```
.box-container{  
  flex-direction: column;  
}
```

Kesimpulan :

Setiap properti flex-direction mengubah tampilan elemen dengan cara yang berbeda-beda sesuai dengan property.

Contoh `column` untuk tata letak vertikal dari atas ke bawah.

`column-reverse` untuk tata letak vertikal terbalik dari bawah ke atas. `row` untuk tata letak horizontal dari kiri ke kanan. `row-reverse` untuk tata letak horizontal terbalik dari kanan ke kiri.

Align-Items

- `align-items: center;` : Flex items akan diatur di tengah-tengah sumbu silang dari flex container.
- `align-items: flex-start;` : Flex items akan diatur pada awal sumbu silang dari flex container.
- `align-items: flex-end;` : Flex items akan diatur pada akhir sumbu silang dari flex container.
- `align-items: baseline;` : Flex items akan diatur sedemikian rupa sehingga garis dasar dari teks pada masing-masing item berada pada level yang sama.
- `align-items: stretch;` : Flex items akan diperpanjang untuk mencapai tinggi maksimal flex container, mengisi ruang kosong di sepanjang sumbu silang.

Contoh Program :

```
.box-container{  
    align-items:center ;  
}
```

Kesimpulan :

Setiap properti align-items mengubah tampilan elemen dengan cara yang berbeda-beda sesuai dengan property.

Contoh `center` untuk menempatkan flex items di tengah-tengah sumbu silang. `flex-start` untuk menempatkan flex items di awal sumbu silang. `flex-end` untuk menempatkan flex items di akhir sumbu silang. `baseline` untuk menempatkan flex items sehingga garis dasar teks masing-masing item berada pada level yang sama. `stretch` untuk memperpanjang flex items sehingga mencapai tinggi maksimal flex container, mengisi ruang kosong di sepanjang sumbu silang.

Justify-Content

- `justify-content: flex-start;` : Mengatur fleks item ditempatkan di bagian awal (mulai) dari sumbu utama flex container.
- `justify-content: flex-end;` : Mengatur fleks item ditempatkan di bagian akhir (akhir) dari sumbu utama flex container.
- `justify-content: center;` : Mengatur fleks item ditempatkan di tengah-tengah sumbu utama flex container.
- `justify-content: space-around;` : Mengatur fleks item didistribusikan secara merata di sekitar sumbu utama flex container, dengan ruang yang sama di antara mereka.
- `justify-content: space-between;` : Mengatur fleks item didistribusikan secara merata di sepanjang sumbu utama flex container, dengan ruang yang sama di antara fleks item pertama dan terakhir, tetapi tidak ada ruang di antara fleks item yang berdekatan.

Kode Program :

```
.box-container{  
    justify-content: center ;  
}
```

Kesimpulan :

Setiap properti justify-Content mengubah tampilan elemen dengan cara yang berbeda-beda sesuai dengan property.

Contoh `flex-start` untuk menempatkan flex items di awal (mulai) sumbu utama. `flex-end` untuk menempatkan flex items di akhir (akhir) sumbu utama. `center` untuk menempatkan flex items di tengah-tengah sumbu utama. `space-around` untuk mendistribusikan flex items secara merata di sekitar sumbu utama dengan ruang yang sama di antara mereka. `space-between` untuk mendistribusikan flex items secara merata di sepanjang sumbu utama dengan ruang yang sama di antara flex items pertama dan terakhir, tetapi tidak ada ruang di antara flex items yang berdekatan.

Tantangan IV

Penjelasan HTML :

- Tag `<DOCTYPE html>` memberitahu web bahwa dokumen HTML adalah versi 5

- Tag pembuka `<html>` menandai awal sebuah dokumen HTML sampai dengan tag penutup `</html>`
- Tag pembuka `<head>` berisi informasi tentang halaman HTML sampai dengan tag penutup `</head>`, biasanya dalam tag head terdapat tag `<title>` untuk memberikan informasi judul halaman HTML
- Apapun tag yang berada di antara tag pembuka `<body>` sampai dengan tag penutup `</body>` akan tampil di web browser.
- `<title>` : Menentukan judul halaman.
- `<link rel="stylesheet" href="Tugassbox.css">` : Menghubungkan dokumen dengan stylesheet eksternal.
- `<body class="main-container">` : Memulai konten utama halaman dengan kelas "main-container".
- `<div class="hero-container">` : Kontainer utama untuk semua konten.
- `<div class="box-container">` : Kontainer untuk setiap kotak konten.
- `<h1 class="item box-item-1">Selamat Datang</h1>` : Teks "Selamat Datang" dengan kelas "item" dan "box-item-1".
- `<h1 class="item box-item-2">di Web Nero</h1>` : Teks "di Web Nero" dengan kelas "item" dan "box-item-2", kata "Web Nero" ditebalkan.
- `<div class="item box-item-3">` : Kontainer untuk tombol "Klik disini" dengan kelas "item" dan "box-item-3".
- `<button class="button">Klik disini</button>` : Tombol dengan teks "Klik disini" dan kelas "button".
- `<div class="item-box">` : Kontainer untuk gambar.
- `` : Gambar "nero.jpg" dari direktori "aset".

Penjelasan CSS :

- `body` : Mengatur latar belakang seluruh halaman menjadi warna ungu (purple).
- `.main-container` : Memberikan latar belakang warna ungu (purple) pada elemen dengan kelas "main-container". Ini mungkin digunakan sebagai wadah utama untuk konten.
- `.box-item-1` dan `.box-item-2` : Mengatur tampilan teks pada elemen-elemen dengan kelas "box-item-1" dan "box-item-2". Ini termasuk mengatur ukuran font menjadi 50px, warna putih, dan memberikan jarak atas sejauh 10px.
- `img` : Mengatur tampilan gambar dengan lebar dan tinggi masing-masing 250px, dengan sudut melingkar sebesar 200px, serta menetapkan margin kiri sejauh 400px dan margin atas sejauh -400px. Hal ini dapat mempengaruhi posisi dan tata letak gambar dalam halaman.

Contoh Program Html :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Belajar CSS3</title>
</head>
<body class="main-container">
    <div class="hero-container">
        <div class="box-container">

            <h1 class="item box-item-1">Selamat Datang</h1>
            <h1 class="item box-item-2">di <b>Web Nero</b></h1>
            <div class="item box-item-3">
                <button class="button">Klik disini</button>
            </div>

        </div>

        <div class="box-container">
            <div class="item-box">
                
            </div>
        </div>

    </div>
</body>
</html>
```

Contoh Program Css :

```
body{
    background-color:purple;
}

.main-container {
    margin-top: 90px;
    margin-left:90px ;
    background-color: purple;
}

.box-item-1{
    font-size: 50px;
    color: white;
    margin-top:10px;
}

.box-item-2{
    font-size: 50px;
    color: white;
    margin-top:10px;
}

img{
    width: 250px;
    height: 250px;
    border-radius: 200px;
    border-color: white;
    border-style: solid;
    margin-left: 400px;
    margin-top: -400px;
}
```

Hasil Program :

Selamat Datang di Web Nero

Klik disini



Position

Position Relative

Penjelasan :

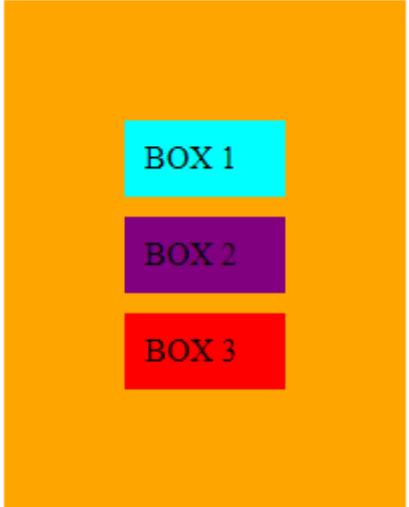
- `background-color: aqua;` : Memberikan warna latar belakang elemen menjadi aqua.
- `position: relative;` : Menetapkan posisi elemen relatif terhadap posisi defaultnya.
- `top: 20px;` : Menggeser elemen 20 piksel ke bawah dari posisi defaultnya.
- `left: 30px;` : Menggeser elemen 30 piksel ke kanan dari posisi defaultnya.

Contoh Program :

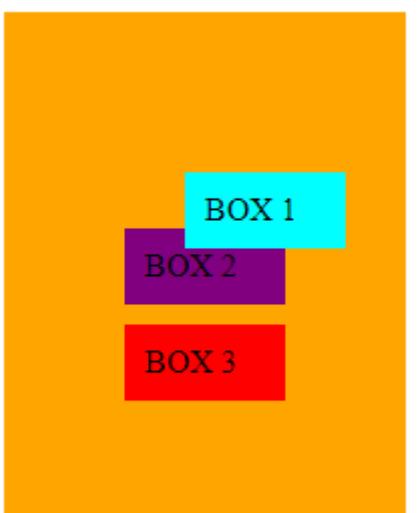
```
box-1{  
    background-color:aqua;  
    position:relative;  
    top:20px;  
    left:30px;  
}
```

Hasil

Before :



After :



Kesimpulan :

elemen dengan kelas "box-1" mengatur latar belakang menjadi warna aqua dan menggeser elemen 20 piksel ke bawah dan 30 piksel ke kanan dari posisi defaultnya.

Position Absolute

Penjelasan :

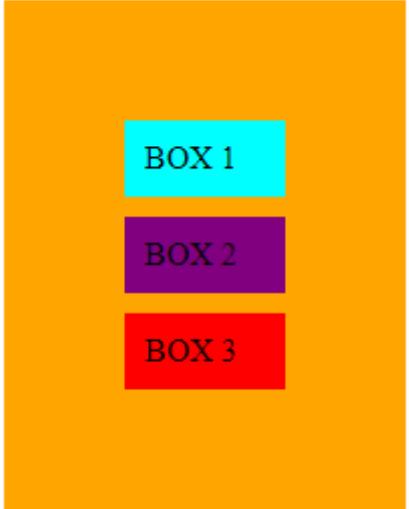
- `background-color: purple;` : Mengatur latar belakang elemen menjadi warna ungu (purple).
- `position: absolute;` : Menetapkan elemen ke dalam konteks posisi yang dihitung relatif terhadap elemen induk yang memiliki posisi non-static.
- `top: 15px;` : . elemen 15 piksel dari atas relatif terhadap posisi elemen induk yang ditetapkan dalam konteks posisi absolut.
- `left: 10px;` : Menggeser elemen 10 piksel dari kiri relatif terhadap posisi elemen induk yang ditetapkan dalam konteks posisi absolut.

Contoh Program :

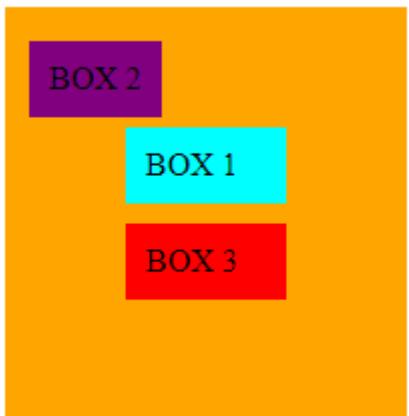
```
.box-2{  
    background-color:purple;  
    position:absolute;  
    top:15px;  
    left:10px;  
}
```

Hasil

Before :



After :



Kesimpulan :

kelas "box-2" menetapkan latar belakangnya menjadi warna ungu (purple) dan mengatur posisinya secara absolut,dimana elemen digeser 15 piksel dari atas dan 10 piksel dari kiri.

Position Fixed

Penjelasan :

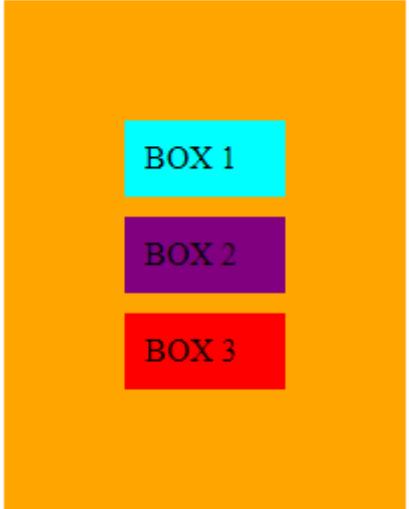
- `top: 50px;` : Menggeser elemen 50 piksel ke bawah dari posisi defaultnya.
- `left: 30px;` : Menggeser elemen 55 piksel ke kanan dari posisi defaultnya.
- `background-color: aqua;` : Mengatur latar belakang elemen menjadi warna aqua.
- `position: fixed;` : Mengatur elemen dalam posisi tetap, yang berarti elemen akan tetap berada pada lokasi yang sama saat kita scroll.

Contoh Program :

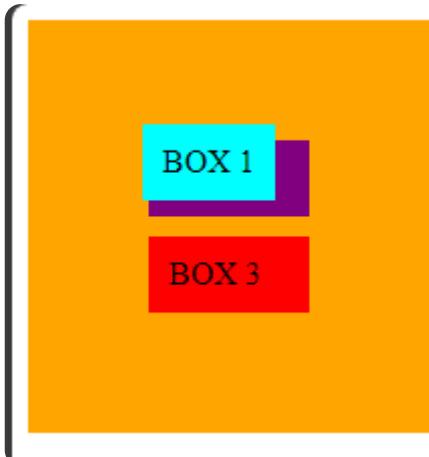
```
box-1{  
    background-color:aqua;  
    position:Fixed;  
    top:50px;  
    left:55px;  
}
```

Hasil

Before :



After :



Kesimpulan :

position: fixed, elemen akan tetap berada pada posisinya yang ditentukan jika discrool.properti top dan left digunakan untuk menentukan jarak elemen dari tepi atas dan kiri.

Position Sticky

Penjelasan :

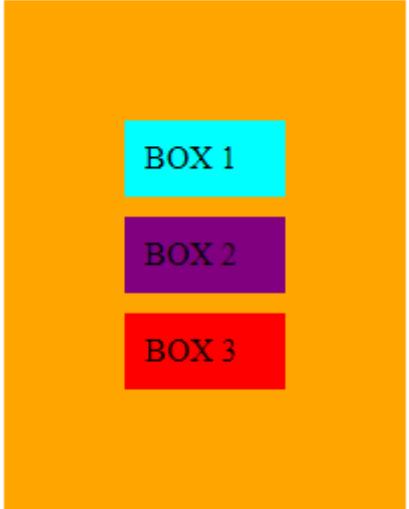
- `background-color: aqua;` : Mengatur latar belakang elemen menjadi warna aqua.
- `Position: sticky;` : Mengatur elemen dalam posisi "sticky", yang berarti elemen akan berperilaku seperti posisi relatif sampai mencapai posisi tertentu saat scroll kemudian akan tetap berada di tempat.elemen akan "melekat" pada posisi yang telah ditentukan saat jarak scroll mencapai nilai tertentu.
- `top: 50px;` : Menggeser elemen sejauh 50 piksel dari atas elemen induk yang memiliki posisi tetap.
- `left: 55px;` : Menggeser elemen sejauh 55 piksel dari sisi kiri elemen induk yang memiliki posisi tetap.

Contoh Program :

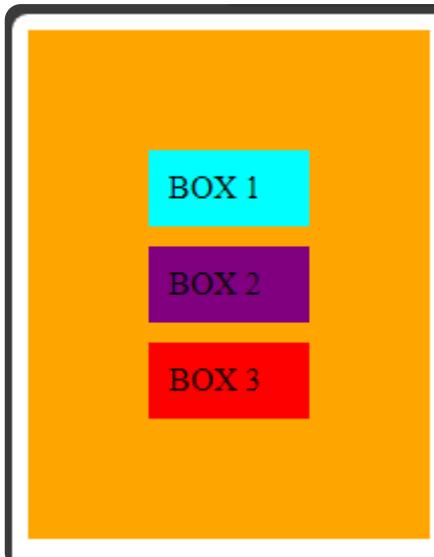
```
box-1{  
    background-color:aqua;  
    position:Sticky;  
    top:50px;  
    left:55px;  
}
```

Hasil

Before :



After :



Kesimpulan :

`position: sticky` , elemen akan seperti posisi relatif sampai jarak scroll mencapai nilai tertentu. elemen akan tetap berada pada posisi yang telah ditentukan saat jarak scroll mencapai nilai tertentu, sambil tetap mengikuti pergeseran scroll di bawahnya.

Tantangan V

Kode Program :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Tantangan Position</title>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="item1">
            
        </div>
        <div class="item2">
            <p class="text1">Thursday, July 16, 2015</p>
            <h4 class="text2">The standard chunk of Lorem Ipsum</h4>
            <p class="text3">Sed posuere consectetur est at lobortis. Anean eu leo quam.</p>
        </div>
        <div class="item3">
            <p class="text4">Read more</p>
            
        </div>
        <div class="like">
            <button>
                
            </button>
        </div>
    </div>
</body>
```

```
</body>
</html>
```

Penjelasan HTML

- `<!DOCTYPE html>` : Mendefinisikan tipe dokumen HTML.
- `<html lang="en">` : Menandakan awal dari dokumen HTML dengan bahasa Inggris.
- `<head>` : Bagian kepala dokumen HTML yang berisi metadata dan referensi ke stylesheets.
- `<meta charset="UTF-8">` : Menentukan pengkodean karakter dokumen sebagai UTF-8.
- `<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">` : Menentukan versi IE yang kompatibel.
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` : Menyesuaikan tampilan halaman dengan lebar perangkat.
- `<title>Tantangan Position</title>` : Memberikan judul halaman.
- `<style>` : Mulai dari bagian CSS yang didefinisikan dalam dokumen HTML.
- `<body>` : Bagian utama dari dokumen HTML yang berisi konten yang akan ditampilkan di browser.
- `<div class="container">` : Sebuah div yang bertindak sebagai wadah untuk semua konten. Ini memiliki beberapa div anak yang akan di-styling.
- `<div class="item1">, <div class="item2">, <div class="item3">` : Div-div yang bertindak sebagai item atau bagian-bagian dari konten.
- `` : Elemen gambar untuk menampilkan gambar.
- `<p>` , `<h4>` : Elemen paragraf dan heading untuk menampilkan teks.
- `<button>` : Tombol untuk berbagai fungsi, seperti menyukai konten.
- `<div class="like">` : Sebuah div yang berisi tombol "suka" atau "like".

```
body{
    background-color: aqua;
}
```

```
.container {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    background-color: white;
    height: 458px;
    width: 300px;
    border-radius: 10px;
    margin-top: 150px;
    margin-left: 720px;
    position: relative;
}

.item1{
    background-color: red;
    height: 250px;
    width: 300px;
    border-radius: 10px 10px 0px 0px;
}

img {
    width:100%;
    height:100%;
    border-radius: 5px 5px 0px 0px;
}

.item2{
    background-color: whitesmoke;
    height: 175px;
    width: 300px;
    justify-content: center;
    align-items: center;
}

.text1 {
```

```
    font-size: small;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    margin-left: 20px;
}

.text2 {
    font-size: 20px;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    margin-left: 20px;
}

.text3 {
    margin-left: 20px;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: medium;
    margin-bottom: 30px;
}

.item3 {
    display: flex;
    flex-direction: row;
    padding: 2px;
    background-color: gainsboro;
    border-radius: 0px 0px 5px 5px;
    width: 296px;
    justify-content: space-between;
    font-weight: bold;
}

.text4 {
    margin-left: 20px;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
```

```
button {
    width: 62px;
    height: 55px;
    background-color: transparent;
    border: none;
    border-radius: 100px 100px 100px 100px;
    position: fixed;
    background-repeat: no-repeat;
    top: 350px;
    right: 520px;
}

.like img {
    border-radius: 100% ;
    margin-right: 110px;
    margin-left: 190px;
    position: absolute;
}

.item3 img {
    height: 30px;
    width: 30px;
    border-radius: 100% 100% ;
    align-items: center;
    justify-items: center;
    margin-right: 25px;
    margin-top: 10px;
}
```

Penjelasan CSS

- **body** : Memberi warna latar belakang aqua pada halaman.

- `.container` : Membuat tata letak kontainer menggunakan flexbox, memberi warna latar belakang putih, dan menentukan dimensi dan posisi.
- `.item1` , `.item2` , `.item3` : Masing-masing memberikan warna latar belakang dan menentukan dimensi dan posisi elemen.
- `img` : Mengatur dimensi gambar dan memberikan efek sudut melengkung pada beberapa gambar.
- `.text1` , `.text2` , `.text3` , `.text4` : Mengatur gaya teks untuk paragraf dan judul.
- `button` : Mengatur gaya untuk tombol, termasuk dimensi, warna latar belakang transparan, dan posisi.
- `.like img` : Mengatur gaya untuk gambar di dalam tombol "suka".
- `.item3 img` : Mengatur gaya untuk gambar di dalam item 3.

Hasil Program :



Thursday, July 16, 2015



The standard chunk of Lorem Ipsum

Sed posuere consectetur est at lobortis. Aenean eu leo quam.

Read more



Kesimpulan :

Program ini menggunakan HTML untuk membuat struktur konten dan CSS untuk merancang tampilannya. Elemen-elemen seperti gambar, teks, dan tombol diberikan gaya untuk menciptakan tampilan yang menarik dan responsif. Penggunaan posisi relatif, absolut, dan sticky memungkinkan penempatan yang tepat dari elemen-elemen tersebut di halaman.

Pengenalan Responsive Web Design

Responsive web design atau desain web responsif adalah sebuah teknik atau metode bagi web designer untuk membuat suatu layout website yang dapat menyesuaikan diri sesuai dengan ukuran layar pengguna. Baik dari ukuran huruf, user interface, gambar dan tata letak akan menyesuaikan dengan lebar layar dan resolusi device yang digunakan. Selain dapat memengaruhi apa yang ditampilkan pada perangkat tertentu, ini juga untuk meningkatkan kenyamanan pengguna dalam mengunjungi suatu website.

Mengapa perlu CSS Responsive?

Pernahkah Anda mengunjungi situs web di smartphone Anda dan halaman webnya berantakan atau teksnya terlalu kecil untuk dibaca? Ini artinya situs web tersebut belum responsif. Dengan memakai css responsif maka web kita memungkinkan tampil optimal di berbagai perangkat, mulai dari desktop, laptop, tablet, hingga smartphone. Berikut alasan beberapa alasan mengapa css responsif penting:

- *Tampilan yang Bagus di Semua Perangkat*

CSS responsif memungkinkan tampilan situs web beradaptasi dengan baik terhadap berbagai perangkat dan ukuran layar, sehingga pengguna akan memiliki pengalaman yang konsisten dan optimal, baik mereka mengakses situs melalui desktop, tablet, atau ponsel.

- *Mudah Diakses*

Situs yang responsif bisa diakses dengan mudah oleh lebih banyak orang, termasuk yang menggunakan ponsel untuk browsing.

- *Interaksi yang Lebih Baik*

Situs yang responsif cenderung membuat orang merasa lebih nyaman dan lebih mudah berinteraksi. Ini bisa meningkatkan kemungkinan orang melakukan hal-hal seperti membeli produk atau menghubungi Anda.

Teknik Dasar CSS Responsif

Konsep Dasar

- *Grid System*: Menggunakan grid system dalam CSS untuk mempermudah penataan elemen pada halaman web.
- *Flexbox*: Memahami penggunaan flexbox untuk menata elemen secara responsif.

Media Query

Media query adalah fitur CSS yang memungkinkan Anda menargetkan perangkat dan ukuran layar yang berbeda dengan aturan CSS yang spesifik. Hal ini sangat penting untuk membuat website yang responsif, yaitu website yang dapat menyesuaikan tata letak dan desainnya secara otomatis agar terlihat optimal di semua perangkat, mulai dari desktop, laptop, tablet, hingga smartphone.

Cara Kerja Media Query

Media query menggunakan aturan `@media` untuk menargetkan perangkat dan ukuran layar yang berbeda. Aturan ini terdiri dari dua bagian:

- *Media type*: Menentukan jenis perangkat yang ingin Anda targetkan, seperti `screen` (untuk desktop, laptop, tablet, dan smartphone) atau `print` (untuk printer).
- *Media feature*: Menentukan karakteristik perangkat yang ingin Anda targetkan, seperti `max-width` (lebar layar maksimum), `min-width` (lebar layar minimum), `device-width` (lebar perangkat), dan `orientation` (orientasi perangkat).

Breakpoints

Breakpoints adalah titik-titik di mana tata letak halaman web akan berubah. Breakpoints biasanya ditentukan berdasarkan lebar layar perangkat.

- *320px*: Lebar minimum untuk smartphone.

- *768px*: Lebar minimum untuk tablet.
- *1024px*: Lebar minimum untuk laptop.
- *1200px*: Lebar minimum untuk desktop.

```
@media screen and (max-width: 768px) {  
    /* Aturan CSS untuk perangkat mobile */  
    body {  
        font-size: 16px;  
    }  
    .container {  
        width: 100%;  
    }  
}
```

Unit Relatif

Unit relatif adalah unit yang digunakan dalam CSS untuk menentukan ukuran elemen secara proporsional. Berbeda dengan unit absolut seperti piksel dan sentimeter, unit relatif tidak memiliki nilai tetap dan dapat berubah tergantung pada konteksnya.

Keuntungan

- *Fleksibilitas*: Unit relatif memungkinkan Anda membuat website yang responsif dan dapat menyesuaikan dengan berbagai ukuran layar dan perangkat.
- *Kemudahan Penggunaan*: Unit relatif lebih mudah digunakan untuk menentukan ukuran elemen yang proporsional dan konsisten di seluruh website.
- *Pemeliharaan*: Website yang menggunakan unit relatif lebih mudah dipelihara dan diubah karena ukuran elemen akan menyesuaikan secara otomatis.

Jenis-jenis Unit Relatif:

- *em*: Ukuran font elemen induk
- *rem*: Ukuran font elemen root (biasanya elemen `<html>`)
- *vw*: Lebar viewport (layar perangkat pengguna)
- *vh*: Tinggi viewport (layar perangkat pengguna)
- *vmin*: Nilai terkecil antara vw dan vh
- *vmax*: Nilai terbesar antara vw dan vh

Viewport Meta Tag

Viewport meta tag adalah sebuah elemen HTML yang memberitahu browser web bagaimana cara menampilkan website Anda pada perangkat pengguna. Tag ini sangat penting untuk website responsif, yaitu website yang dapat menyesuaikan tata letak dan desainnya secara otomatis agar terlihat optimal di semua perangkat, mulai dari desktop, laptop, tablet, hingga smartphone.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- *width=device-width*: Menentukan lebar awal website agar sama dengan lebar perangkat pengguna.
- *initial-scale=1.0*: Mengatur skala awal website menjadi 100%.

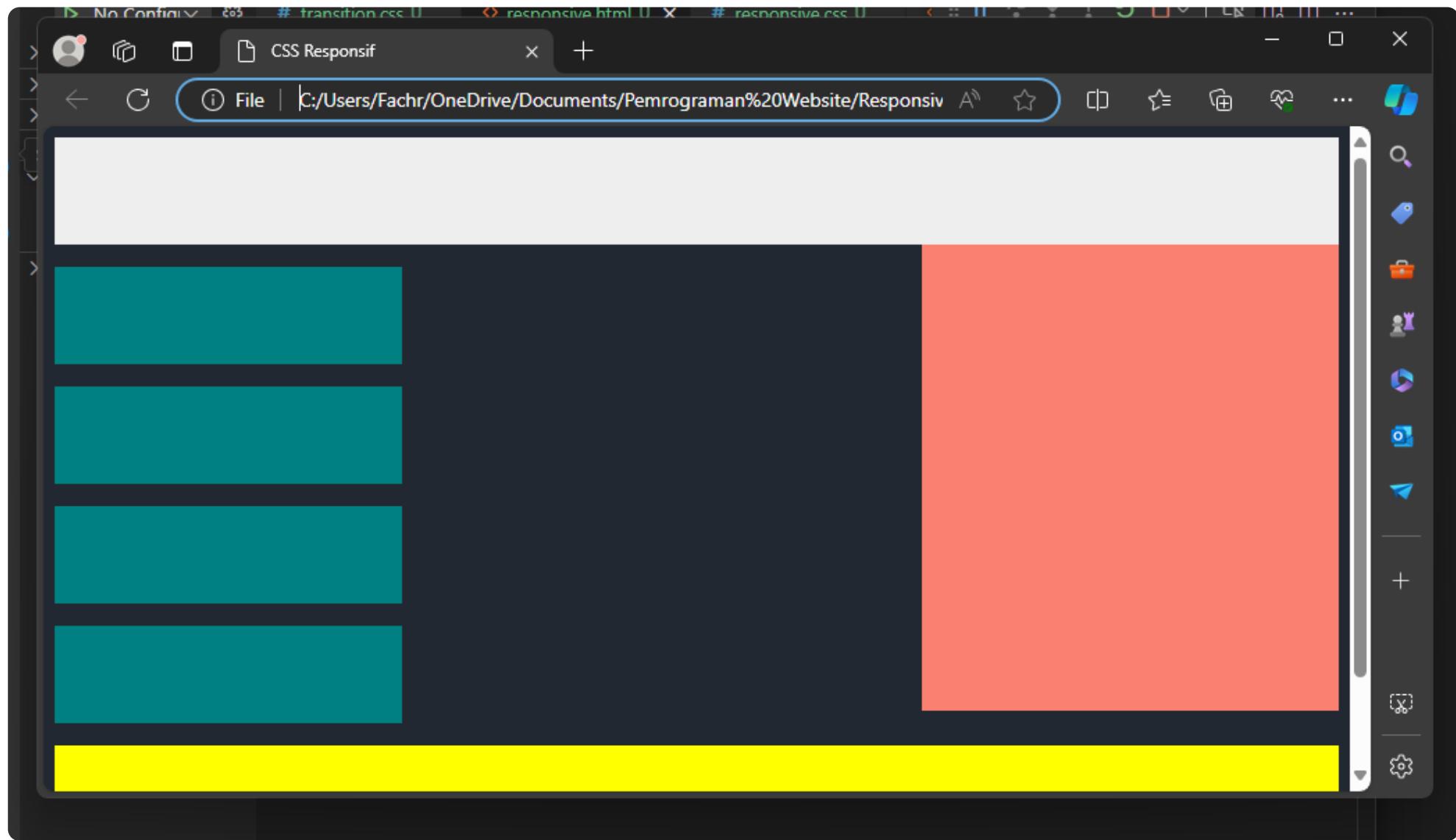
Best Practices

Gunakan Mobile-First

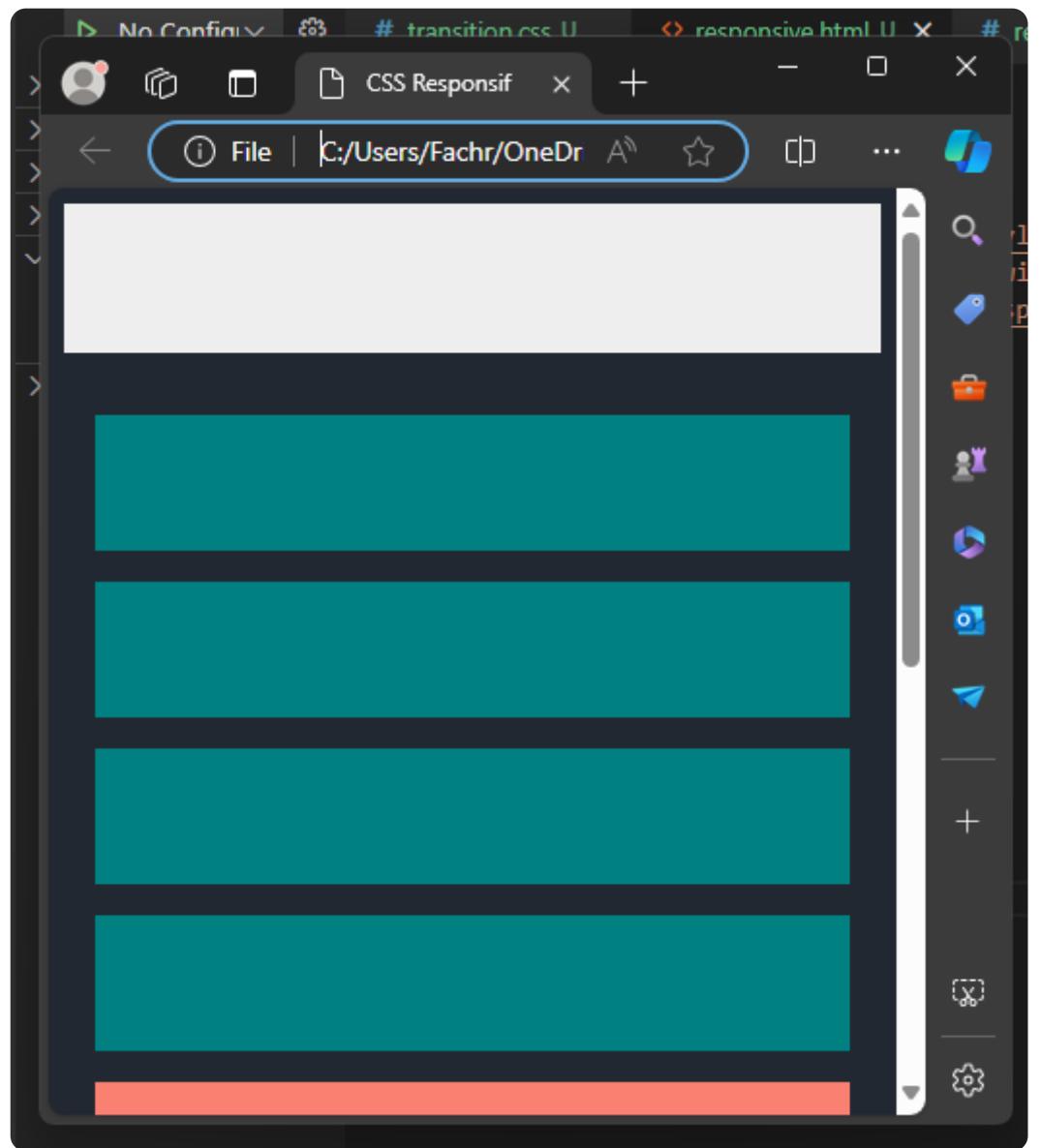
Saat mendesain website, mulailah dengan mempertimbangkan tampilan website pada perangkat mobile. Hal ini akan membantu Anda membuat website yang lebih ringkas dan mudah digunakan di semua perangkat.

Implementasi CSS Responsif

Sebelum Responsif :



Sesudah Responsif :



Kode

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <title>CSS Responsif</title>
  </head>
  <body>
    <header></header>
    <section class="container">
      <div class="list">
        <div class="item"></div>
        <div class="item"></div>
        <div class="item"></div>
        <div class="item"></div>
      </div>
      <aside></aside>
    </section>
    <footer></footer>
  </body>
</html>
```

CSS

```
body {
  background-color: #222831;
  color: white;
}
```

```
header {
  width: 100%;
  height: 77px;
  background-color: #EEEEEE;
}

.container {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}
.item {
  width: 250px;
  height: 70px;
  background-color: teal;
  margin: 1em 0;
}

aside {
  width: 300px;
  height: 70vh;
  background-color: salmon;
}

footer {
  width: 100%;
  height: 100px;
  background-color: yellow;
}

@media screen and (max-width: 768px) {
  .container {
    padding: 1rem;
    flex-direction: column;
  }
}
```

```
.item {  
    width: 100%;  
}  
aside {  
    width: 100%;  
}  
}
```

Penjelasan Singkat

```
body {  
    background-color: #222831;  
    color: white;  
}
```

- body: Ini adalah elemen HTML yang menandakan seluruh konten halaman web.
- background-color: #222831: Ini mengatur warna latar belakang dari elemen "body" menjadi warna gelap dengan kode warna #222831 (hampir hitam).
- color: white: Ini mengatur warna teks di dalam elemen "body" menjadi putih.

```
header {  
    width: 100%;  
    height: 77px;  
    background-color: #EEEEEE;  
}
```

- header: elemen HTML yang menandakan bagian atas halaman web.

- width: 100%: membuat lebar elemen "header" sejajar dengan lebar area yang mengandungnya, yang mungkin adalah lebar jendela browser atau lebar elemen induk lainnya. Dengan memberikan nilai 100%, elemen "header" akan merentang ke seluruh lebar area tersebut.
- height: 77px: menetapkan tinggi elemen "header" menjadi 77 piksel. Jadi, meskipun lebarnya mengikuti lebar area induknya (100%), tingginya tetap diberikan secara spesifik dengan 77 piksel. Ini bertujuan untuk memastikan bahwa tinggi header tetap konsisten meskipun konten di dalamnya berubah.
- background-color: `#EEEEEE` : Ini mengatur warna latar belakang dari elemen "header" menjadi abu-abu muda dengan kode warna `#EEEEEE`.

```
.container {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}
```

- .container: Ini adalah kelas CSS yang digunakan untuk menargetkan elemen HTML dengan kelas "container".
- display: flex: membuat elemen dengan kelas "container" menggunakan model tata letak flexbox.
- justify-content: space-between: Ini mengatur jarak antara elemen-elemen di dalam flexbox container agar rata di sepanjang sumbu utama (biasanya sumbu horizontal), dengan menjaga jarak yang sama antara elemen-elemen dan meletakkan mereka pada posisi ujung container.

```
.item {
  width: 250px;
  height: 70px;
  background-color: teal;
  margin: 1em 0;
}
```

- .item: Ini adalah sebuah selektor CSS yang memilih elemen dengan kelas "item".

- width: 250px; Ini mengatur lebar elemen menjadi 250 piksel.
- height: 70px; Ini mengatur tinggi elemen menjadi 70 piksel.
- background-color: teal; Ini mengatur warna latar belakang elemen menjadi warna teal.
- margin: 1em 0; Ini mengatur jarak antara elemen dengan elemen lainnya, dengan 1 em (ukuran relatif terhadap font-size) pada bagian atas dan bawah, dan 0 pada bagian kanan dan kiri.

```
aside {  
    width: 300px;  
    height: 70vh;  
    background-color: salmon;  
}
```

- aside: Ini adalah sebuah elemen HTML yang biasanya digunakan untuk menunjukkan konten tambahan di samping konten utama.
- width: 300px;: Ini mengatur lebar elemen "aside" menjadi 300 piksel.
- height: 70vh;: Ini mengatur tinggi elemen "aside" menjadi 70% dari tinggi viewport.
- background-color: salmon;: Ini mengatur warna latar belakang elemen "aside" menjadi warna salmon.

```
footer {  
    width: 100%;  
    height: 100px;  
    background-color: yellow;  
}
```

- footer: Ini adalah sebuah elemen HTML yang biasanya digunakan untuk menampilkan informasi tambahan di bagian bawah halaman web.
- width: 100%;: Ini mengatur lebar elemen "footer" agar mengisi seluruh lebar dari parent element (biasanya body atau container lainnya).

- height: 100px;: Ini mengatur tinggi elemen "footer" menjadi 100 piksel.
- background-color: yellow;: Ini mengatur warna latar belakang elemen "footer" menjadi warna kuning.

```
@media screen and (max-width: 768px) {
  .container {
    padding: 1rem;
    flex-direction: column;
  }
  .item {
    width: 100%;
  }
  aside {
    width: 100%;
  }
}
```

- @media screen and (max-width: 768px): Ini adalah aturan media query yang diterapkan ketika lebar layar kurang dari atau sama dengan 768 piksel.
- .container: Mengatur tampilan untuk elemen dengan kelas "container" ketika media query aktif.
 - padding: 1rem;: Memberikan padding sebesar 1 rem di sekitar elemen "container".
 - flex-direction: column;: Mengubah arah penataan elemen menjadi vertikal (kolom), sehingga elemen akan ditata dari atas ke bawah.
- .item: Mengatur tampilan untuk elemen dengan kelas "item" ketika media query aktif.
 - width: 100%;: Memberikan lebar sebesar 100% dari parent element, sehingga elemen akan mengisi lebar penuh.
- aside: Mengatur tampilan untuk elemen "aside" ketika media query aktif.
 - width: 100%;: Memberikan lebar sebesar 100% dari parent element, sehingga elemen "aside" akan mengisi lebar penuh.

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

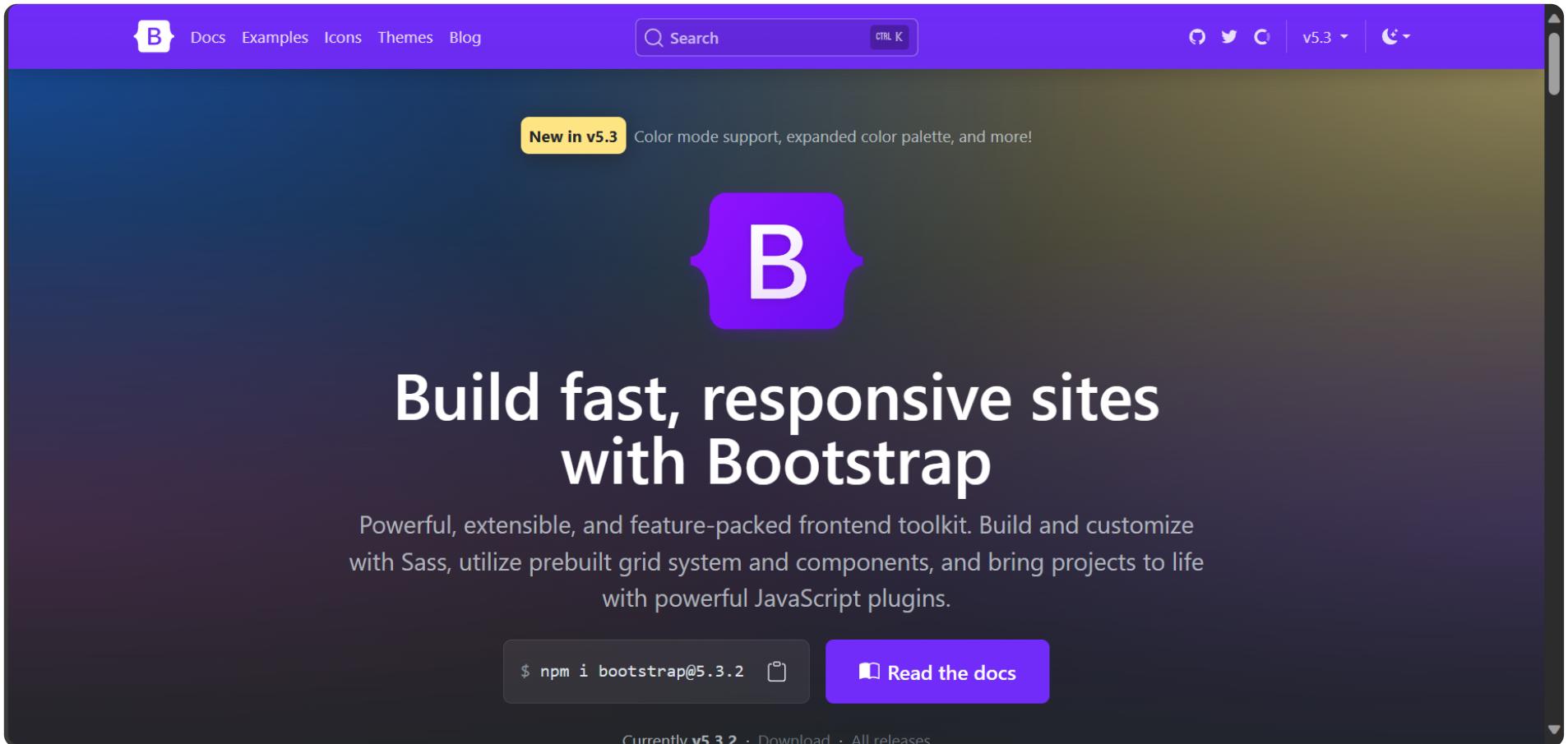
Jumbotron adalah komponen Bootstrap yang digunakan untuk menyoroti konten utama di halaman web. Biasanya ditempatkan di bagian atas halaman dengan judul besar dan terima kasih atas klarifikasinya. Komponen carousel Bootstrap digunakan untuk membuat tampilan slide yang interaktif. kita dapat menambahkan 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 official Bootstrap documentation website. The header features a purple navigation bar with links for Docs, Examples, Icons, Themes, and Blog. A search bar and a 'CTRL K' keyboard shortcut are also present. The main content area has a dark background. On the left, a sidebar contains sections for 'Getting started' (with 'Introduction' highlighted) and 'Customize'. The main content area features a large heading 'Get started with Bootstrap' followed by a subtext: 'Bootstrap is a powerful, feature-packed frontend toolkit. Build anything—from prototype to production—in minutes.' Below this is an advertisement for Adobe Stock. The right side of the page includes a 'View on GitHub' button and a 'On this page' sidebar with links to various Bootstrap components and resources.

Get started with Bootstrap

Bootstrap is a powerful, feature-packed frontend toolkit. Build anything—from prototype to production—in minutes.

View on GitHub

On this page

- Quick start
- CDN links
- Next steps
- JS components
- Important globals
- HTML5 doctype
- Viewport meta
- Box-sizing
- Reboot
- Community

Quick start

Get started by including Bootstrap's production-ready CSS and JavaScript via CDN without the need for any build steps. See it in practice with this [Bootstrap CodePen demo](#).

1. Create a new `index.html` file in your project root. Include the `<meta name="viewport">` tag as well for proper responsive behavior in mobile devices.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
```

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

A handful of
patience
is worth more than
a bushel of brains.

-Dutch Proverb

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

The screenshot shows the Bootstrap documentation website with a purple header. The navigation bar includes links for Docs, Examples, Icons, Themes, and Blog. A search bar with a magnifying glass icon and the text 'Search' is followed by a button labeled 'CTRL K'. On the right, there are icons for GitHub, Twitter, and a dropdown menu for version v5.3. The main content area has a dark background. On the left, a sidebar lists various Bootstrap components like Breakpoints, Containers, Grid, Columns, Gutters, Utilities, Z-index, and CSS Grid. Under the 'Content' section, 'Typography' is highlighted with a purple background. The main content title is 'Typography' with a subtitle: 'Documentation and examples for Bootstrap typography, including global settings, headings, body text, lists, and more.' Below the title is a dark callout box containing icons for navigation and a message: 'Design and Development tips in your inbox. Every weekday.' followed by 'ads via Carbon'. The main article starts with a heading 'Global settings #'. It explains that Bootstrap sets basic global display, typography, and link styles. It then lists several bullet points about the global font stack, font sizes, line heights, and link colors. To the right of the main content, there is a sidebar titled 'On this page' which lists various sections of the Typography documentation.

Breakpoints
Containers
Grid
Columns
Gutters
Utilities
Z-index
CSS Grid

Content
Reboot
Typography
Images
Tables
Figures

Forms
Overview
Form control
Select
Checks & radios
Range
Input group

Typography

Documentation and examples for Bootstrap typography, including global settings, headings, body text, lists, and more.

View on GitHub

On this page

Global settings

Headings
Customizing headings
Display headings
Lead
Inline text elements
Text utilities
Abbreviations
Blockquotes
Naming a source
Alignment
Lists
Unstyled
Inline
Description list alignment
Responsive font sizes
CSS
Sass variables
Sass mixins

Design and Development tips in your inbox. Every weekday.
ads via Carbon

Global settings

Bootstrap sets basic global display, typography, and link styles. When more control is needed, check out the [textual utility classes](#).

- Use a [native font stack](#) that selects the best `font-family` for each OS and device.
- For a more inclusive and accessible type scale, we use the browser's default root `font-size` (typically 16px) so visitors can customize their browser defaults as needed.
- Use the `$font-family-base`, `$font-size-base`, and `$line-height-base` attributes as our typographic base applied to the `<body>`.
- Set the global link color via `$link-color`.
- Use `$body-bg` to set a `background-color` on the `<body>` (#fff by default)

5. Carilah Subbab "Alignment":

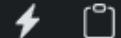
Alignment

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

```
↳ tes.html > ⏷ html > ⏷ body
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. Buka halaman getbootstrap.com lalu ketik "navbar" di kolom "search" dan klik enter

The screenshot shows the Bootstrap documentation website with a purple header. The left sidebar has a dark background with white text, listing various UI components like Breadcrumb, Buttons, Button group, Card, Carousel, Close button, Collapse, Dropdowns, List group, Modal, Navbar (which is highlighted in a purple box), Navs & tabs, Offcanvas, Pagination, Placeholders, Popovers, Progress, Scrollspy, Spinners, Toasts, and Tooltips. At the bottom of the sidebar, it says "Waiting for ak7kmzkhq-2.algonet.com...". The main content area has a dark background with white text. It features a large h1 "Navbar" title, a sub-section "How it works", and a "New in v5.2.0" note. On the right side, there's a sidebar titled "On this page" with a list of links to other documentation pages.

Docs Examples Icons Themes Blog

Search CTRL K

View on GitHub

Breadcrumb
Buttons
Button group
Card
Carousel
Close button
Collapse
Dropdowns
List group
Modal
Navbar
Navs & tabs
Offcanvas
Pagination
Placeholders
Popovers
Progress
Scrollspy
Spinners
Toasts
Toolips

Waiting for ak7kmzkhq-2.algonet.com...

Navbar

Documentation and examples for Bootstrap's powerful, responsive navigation header, the navbar. Includes support for branding, navigation, and more, including support for our collapse plugin.

How it works

Here's what you need to know before getting started with the navbar:

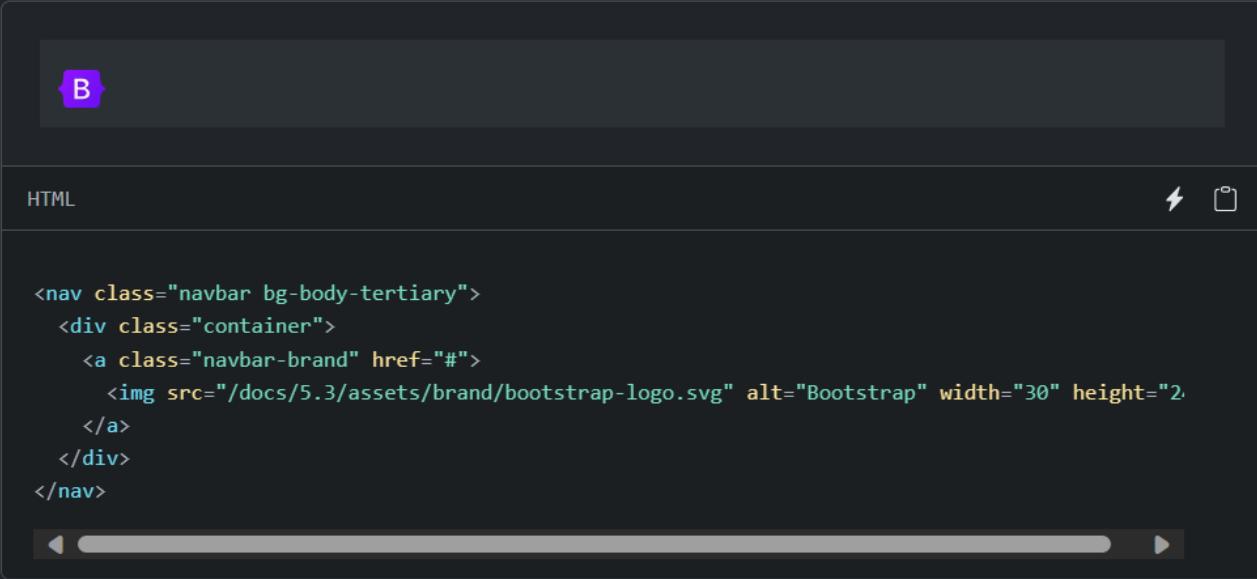
- Navbars require a wrapping `.navbar` with `.navbar-expand{-sm|-md|-lg|-xl|-xxl}` for responsive collapsing and `color scheme` classes.
- Navbars and their contents are fluid by default. Change the `container` to limit their horizontal width in different ways.
- Use our `spacing` and `flex` utility classes for controlling spacing and alignment within navbars.
- Navbars are responsive by default, but you can easily modify them to change that. Responsive behavior depends on our Collapse JavaScript plugin.
- Ensure accessibility by using a `<nav>` element or, if using a more generic element such as a `<div>`, add a `role="navigation"` to every navbar to explicitly identify it as a landmark region for users of assistive technologies.
- Indicate the current item by using `aria-current="page"` for the current page or `aria-current="true"` for the current item in a set.

New in v5.2.0: Navbars can be themed with CSS variables that are scoped to the `.navbar` base class. `.navbar-`

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.



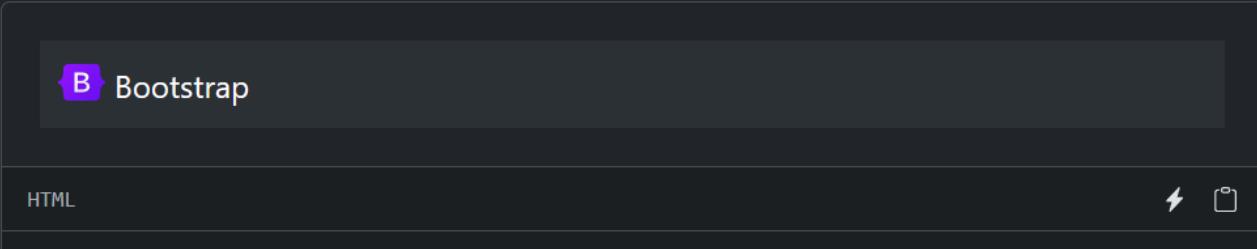
The screenshot shows a dark-themed Bootstrap documentation page. At the top left is a purple navigation bar with a white 'B' icon. Below it is a section titled 'Image and text'. A code snippet for an HTML navbar is shown:

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

At the bottom of this section is a horizontal scrollbar.

Image and text

You can also make use of some additional utilities to add an image and text at the same time. Note the addition of `.d-inline-block` and `.align-text-top` on the ``.



The second screenshot shows the same page after the code has been run. The purple navigation bar now features a white 'B' icon followed by the word 'Bootstrap' in white text. The rest of the page content is identical to the first screenshot.

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

Navbar Home Features Pricing Dropdown link ▾

HTML



```
<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-display="static">
            Dropdown link
          </a>
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">Action</a></li>
            <li><a href="#">Another action</a></li>
            <li><a href="#">Something else</a></li>
            <li role="separator" class="dropdown-divider"></li>
            <li><a href="#">Separated link</a></li>
          </ul>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

```
<li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
```

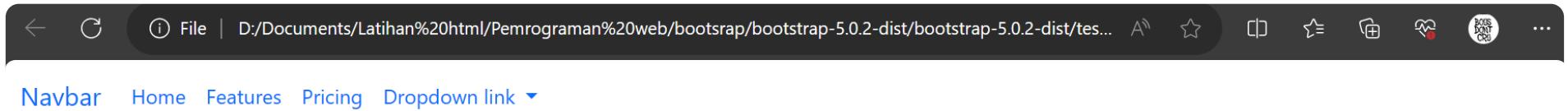
```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavDropdown"
aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false"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

```
</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

```
↳ tes.html > ⏺ html > ⏺ body > ⏺ nav.navbar.navbar-expand-lg.bg-body-tertiary  
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 documentation website with a purple header. In the top left, there's a logo and navigation links for 'Docs', 'Examples', 'Icons', 'Themes', and 'Blog'. A search bar with a magnifying glass icon and the text 'Search' is followed by a 'CTRL K' keyboard shortcut. On the right of the header are social media icons for GitHub, Twitter, and Facebook, along with 'v5.3' and a settings gear icon.

The main content area has a dark background. On the left, a sidebar menu under the heading 'Utilities' includes items like 'Icon link', 'Position', 'Ratio', 'Stacks', 'Stretched link', 'Text truncation', 'Vertical rule', 'Visually hidden', and 'Background' (which is highlighted with a purple background). Below these are 'Borders', 'Colors', 'Display', 'Flex', 'Float', 'Interactions', 'Link', 'Object fit', 'Opacity', and 'Overflow'.

The main title 'Background' is displayed in large white font at the top of the content area. Below it is a sub-section title 'Convey meaning through `background-color` and add decoration with gradients.' with a 'View on GitHub' button. A teal box contains an 'Accessibility tip' about color contrast for screen readers.

A larger section titled 'Background color' follows, with a sub-section title 'Similar to the contextual text color classes, set the background of an element to any contextual class. Background utilities **do not set color**, so in some cases you'll want to use `.text-* color utilities`.' A teal box below it states: 'Background utilities like `.bg-*` that generated from our original `$theme-colors` Sass map don't yet respond to color modes, however, any `.bg-*-subtle` utility will. This will be resolved in v6.'

At the bottom of the content area, a blue box contains the text '.bg-primary'.

On the right side of the content area, there's a 'On this page' sidebar with links to 'Background color', 'Background gradient', 'Opacity', 'How it works', 'Example', and 'CSS' sections, each with further sub-links like 'Sass variables', 'Sass maps', 'Sass mixins', and 'Sass utilities API'.

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

This screenshot shows a solid green rectangular background. In the top-left corner of this green area, the text '.bg-success' is displayed in white. The entire green area is enclosed within a black rounded rectangle, which is itself inside a larger white rounded rectangle.

.bg-primary

.bg-primary-subtle

.bg-secondary

.bg-secondary-subtle

.bg-success

.bg-success-subtle

.bg-danger

.bg-danger-subtle

.bg-warning

.bg-warning-subtle

.bg-info

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-success">
        <div class="container-fluid">
```

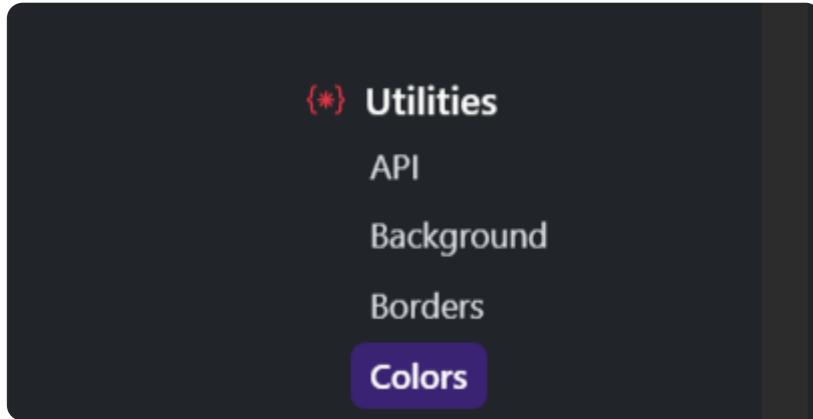
Keterangan:

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 |   </li>
21 |   <li class="nav-item">
22 |     <a class="nav-link text-white" href="#">Features</a>
23 |   </li>
24 |   <li class="nav-item">
25 |     <a class="nav-link text-white" href="#">Pricing</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 |       | Dropdown link
30 |     </a>
```

18. Jika file html dijalankan, hasilnya adalah sebagai berikut



Navbar Home Features Pricing Dropdown link ▾

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:

PowerShop179 Login Contact Category ▾

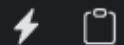
Clothes
Trousers
Accessories

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

Search

Search

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 kodenya 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>
```



```
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.

```
<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>
```

11. Maka hasil yang muncul akan seperti ini

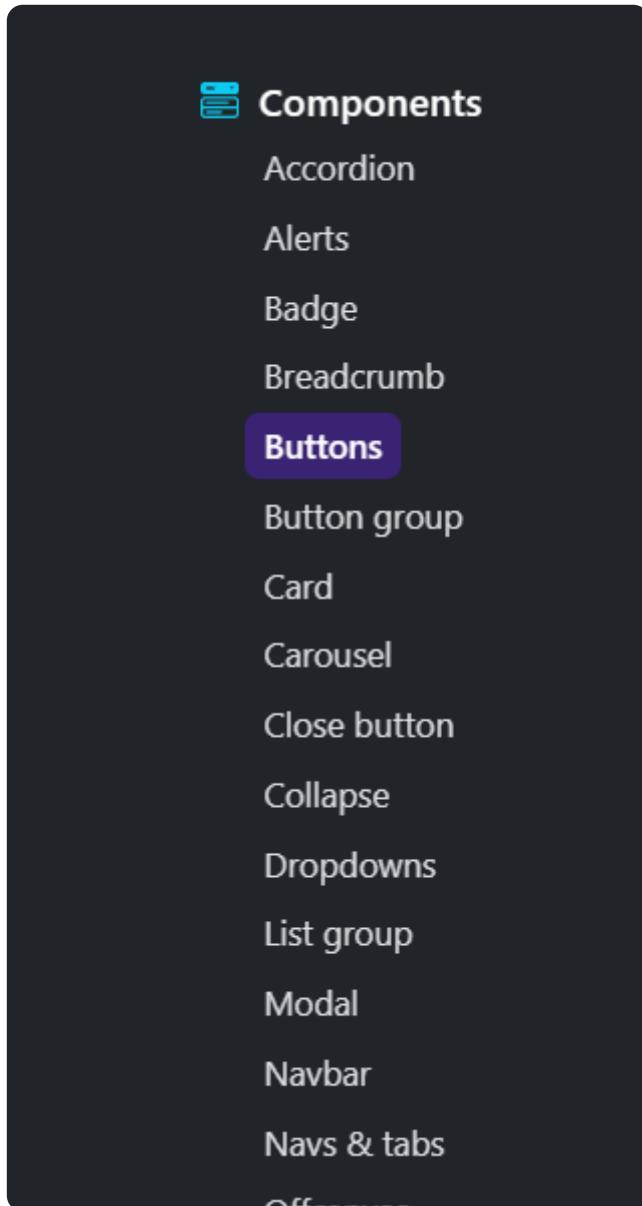
PowerShop179 Login Contact Category ▾

Search

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

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

The DNS course for developers
Made by me!



I've spent 2 years learning DNS while building NSLookup.io. Now, I'm teaching everything I know.
ads via Carbon

View on GitHub

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.

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

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:

PowerShop179 Login Contact Category ▾

Search

Light

8. Ubahlah Text "Light" menjadi "Search"

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

9. Maka hasilnya akan seperti ini:



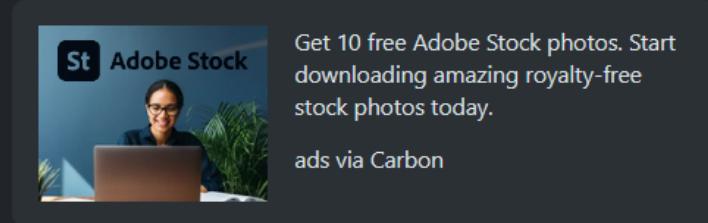
Cards dan Form

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

Cards

Bootstrap's cards provide a flexible and extensible content container with multiple variants and options.

[View on GitHub](#)

About

A **card** is a flexible and extensible content container. It includes options for headers and footers, a wide variety of content, contextual background colors, and powerful display options. If you're familiar with Bootstrap 3, cards replace our old panels, wells, and thumbnails. Similar functionality to those components is available as modifier classes for cards.

Example

Cards are built with as little markup and styles as possible, but still manage to deliver a ton of control and customization. Built with flexbox, they offer easy alignment and mix well with other Bootstrap components. They

On this page

About

Example

Content types

Body

Titles, text, and links

Images

List groups

Kitchen sink

Header and footer

Sizing

Using grid markup

Using utilities

Using custom CSS

Text alignment

Navigation

Images

Image caps

Image overlays

Horizontal

Card styles

Background and color

Border

Mixins utilities

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

Featured

Special title treatment

With supporting text below as a natural lead-in to additional content.

[Go somewhere](#)

HTML

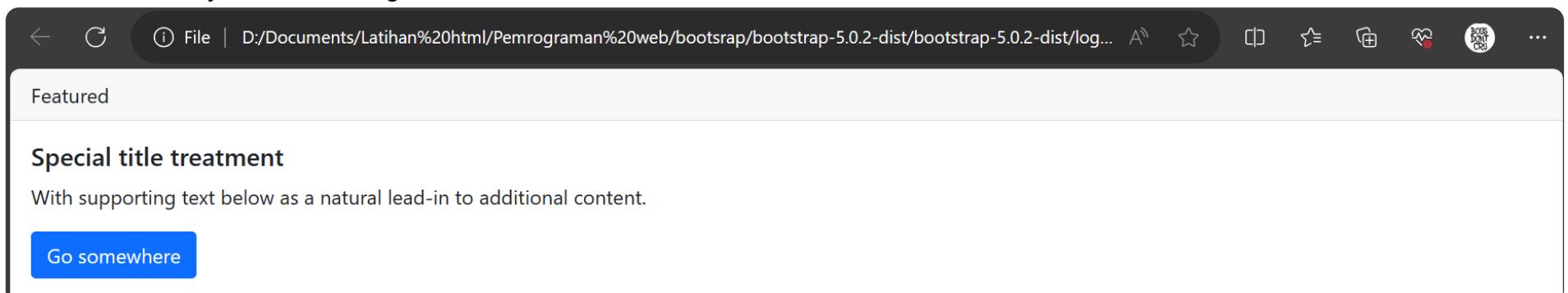
```
<div class="card">
  <div class="card-header">
    Featured
  </div>
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Special title treatment</h5>
    <p class="card-text">With supporting text below as a natural lead-in to additional content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere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

The image shows a dark-themed user interface for a design or development tool. At the top, there's a header with the text 'Featured' and a sub-section titled 'Special title treatment' with a subtitle 'With supporting text below as a natural lead-in to additional content.'. Below this is a blue button with the text 'Go somewhere'. Further down, there's a section labeled 'HTML' containing the source code for the card component. At the bottom of the screen, there's a horizontal scroll bar with arrows on either side.

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:

Featured

Special title treatment

With supporting text below as a natural lead-in to additional content.

Go somewhere

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>  
</div>
```

9. Berikut hasil dari di bungkusnya cards tadi.

Featured

Special title treatment

With supporting text below as a natural lead-in to additional content.

[Go somewhere](#)

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:

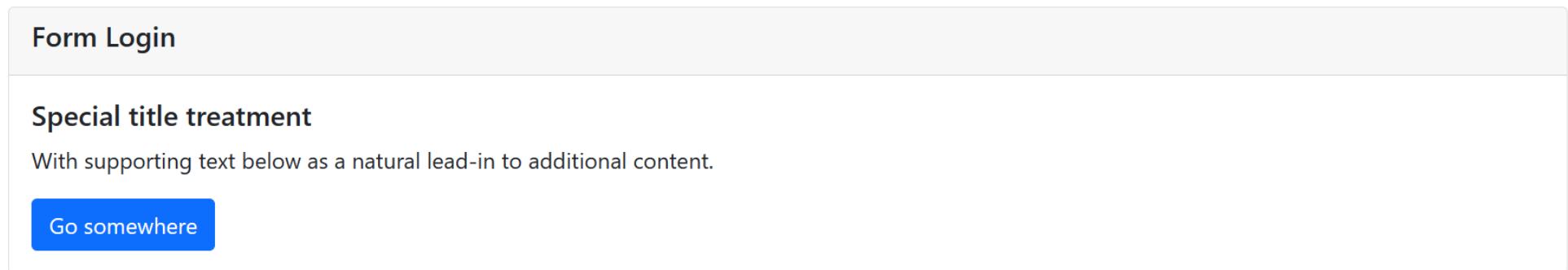
container:

- `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



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>
```

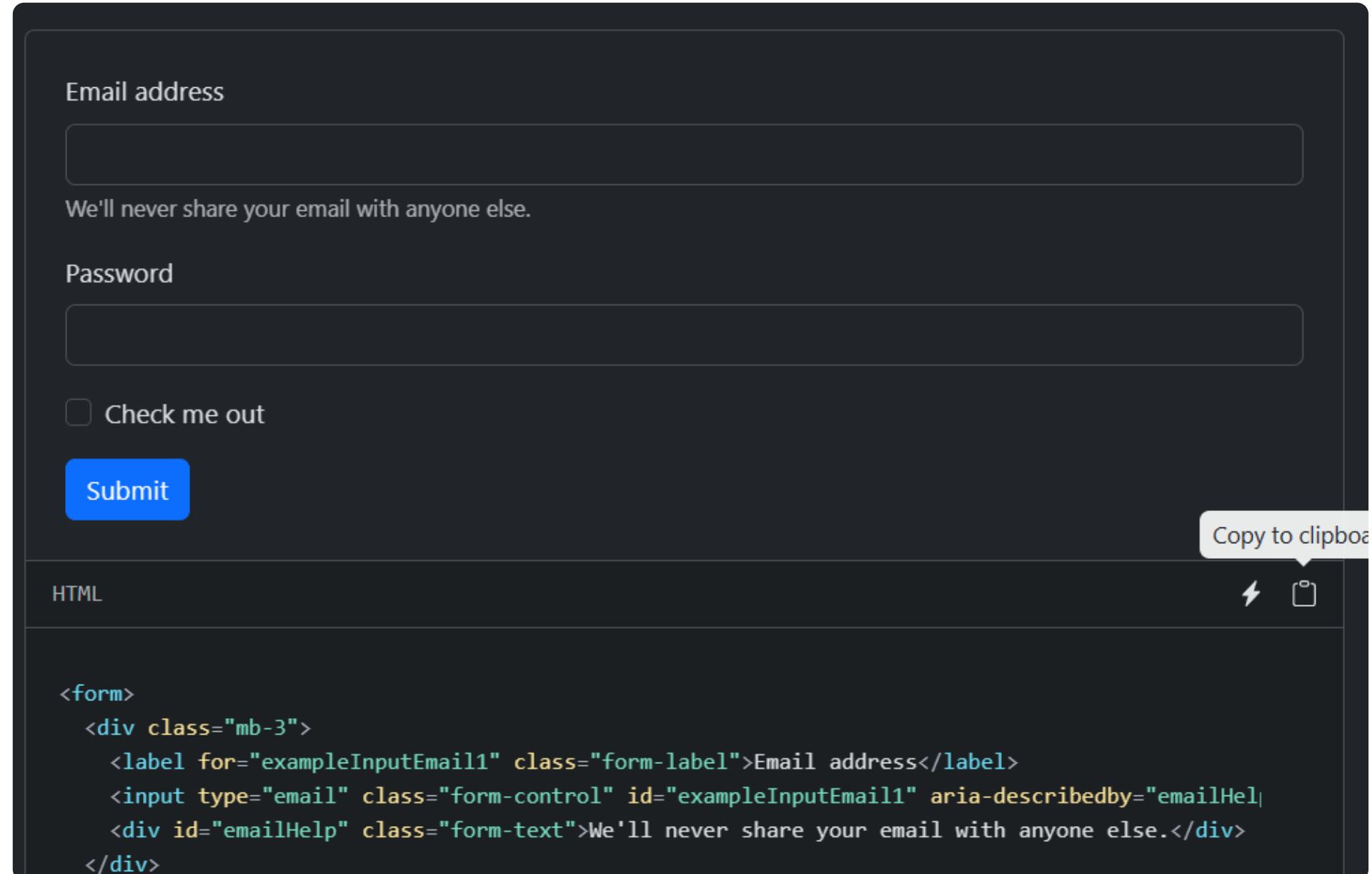
13. Hasilnya akan seperti ini

Form Login

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:



Email address

We'll never share your email with anyone else.

Password

Check me out

Submit

Copy to clipboard

HTML

```
<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>
```

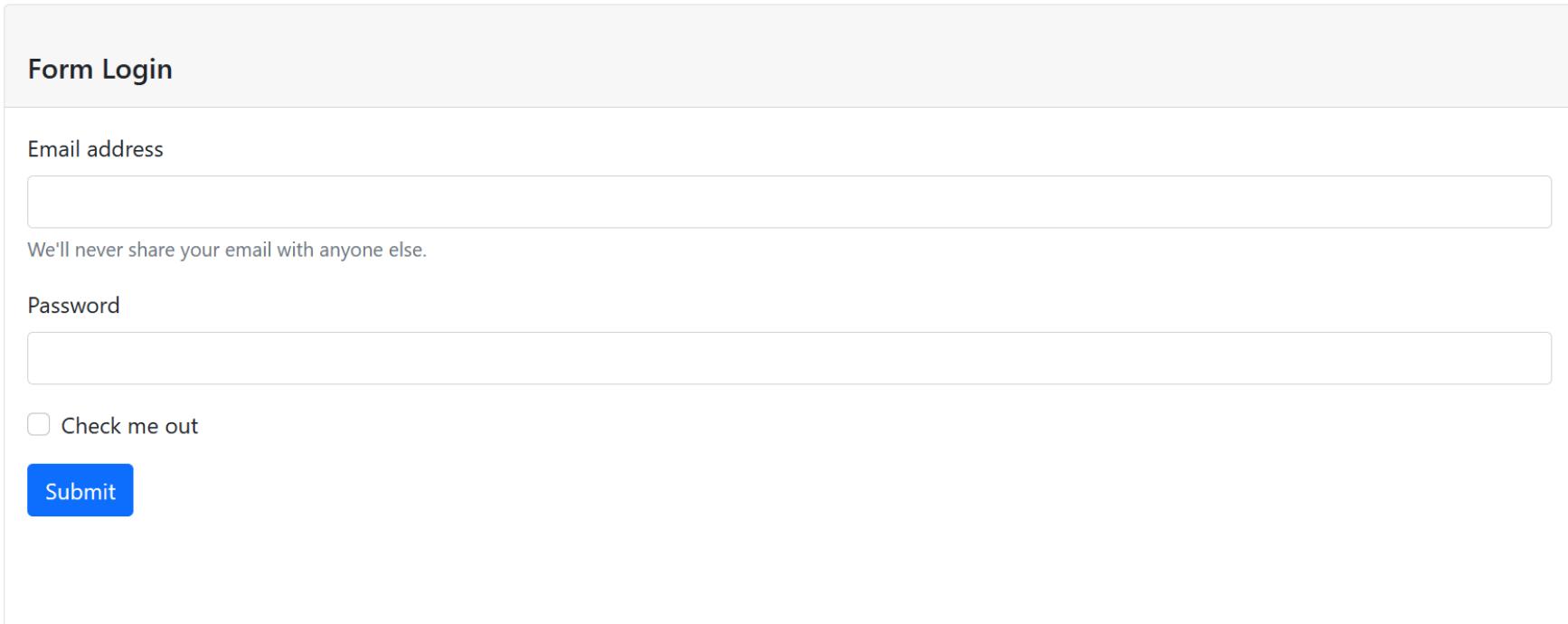
15. Salinlah kode program dibawah contoh forms tadi:

```
<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>
</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 layoutcards 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 `.col-sm-` 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.

The screenshot shows the official Bootstrap website. At the top, there's a purple header bar with the Bootstrap logo (a stylized 'B' icon), navigation links for 'Docs', 'Examples', 'Icons', 'Themes', and 'Blog', a search bar with a 'CTRL K' keyboard shortcut, and social media links for GitHub, Twitter, and LinkedIn. A dropdown menu shows 'v5.3' is selected. Below the header, a yellow banner says 'New in v5.3' followed by 'Color mode support, expanded color palette, and more!'. The main visual features a large purple 'B' icon inside curly braces. The headline reads 'Build fast, responsive sites with Bootstrap'. Below it, a subtext explains: 'Powerful, extensible, and feature-packed frontend toolkit. Build and customize with Sass, utilize prebuilt grid system and components, and bring projects to life with powerful JavaScript plugins.' There are two buttons at the bottom: a grey one with the command '\$ npm i bootstrap@5.3.2' and a purple one labeled 'Read the docs' with a book icon. At the very bottom, there's a footer note: 'Currently v5.3.2 · [Download](#) · [All releases](#)'.

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

Sass
Options
Color
Color modes
Components
CSS variables
Optimize

Layout
Breakpoints
Containers
Grid
Columns
Gutters
Utilities
Z-index
CSS Grid

Content
Reboot
Typography
Images
Tables

Grid system

Use our powerful mobile-first flexbox grid to build layouts of all shapes and sizes thanks to a twelve column system, six default responsive tiers, Sass variables and mixins, and dozens of predefined classes.



Get 10 Free Images From Adobe Stock.
Start Now.
ads via Carbon

Example

Bootstrap's grid system uses a series of containers, rows, and columns to layout and align content. It's built with [flexbox](#) and is fully responsive. Below is an example and an in-depth explanation for how the grid system comes together.

New to or unfamiliar with flexbox? [Read this CSS Tricks flexbox guide](#) for background, terminology, guidelines, and code snippets.

On this page

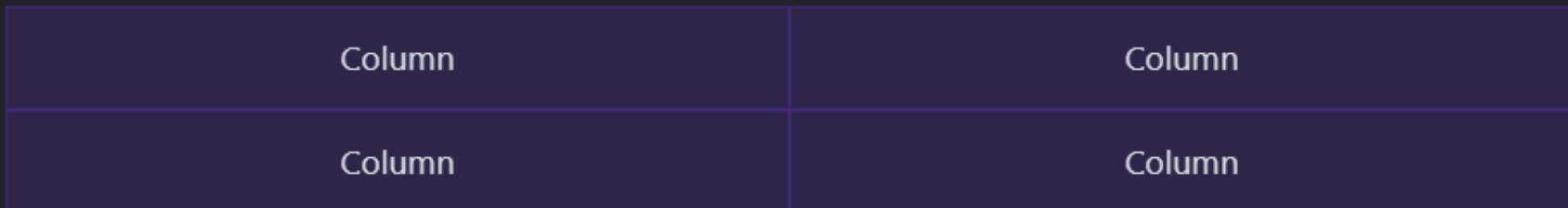
Example
How it works
Grid options
Auto-layout columns
Equal-width
Setting one column width
Variable width content
Responsive classes
All breakpoints
Stacked to horizontal
Mix and match
Row columns
Nesting
CSS
Sass variables
Sass mixins
Example usage
Customizing the grid
Columns and gutters
Grid tiers

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

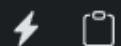
Row columns

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.



HTML

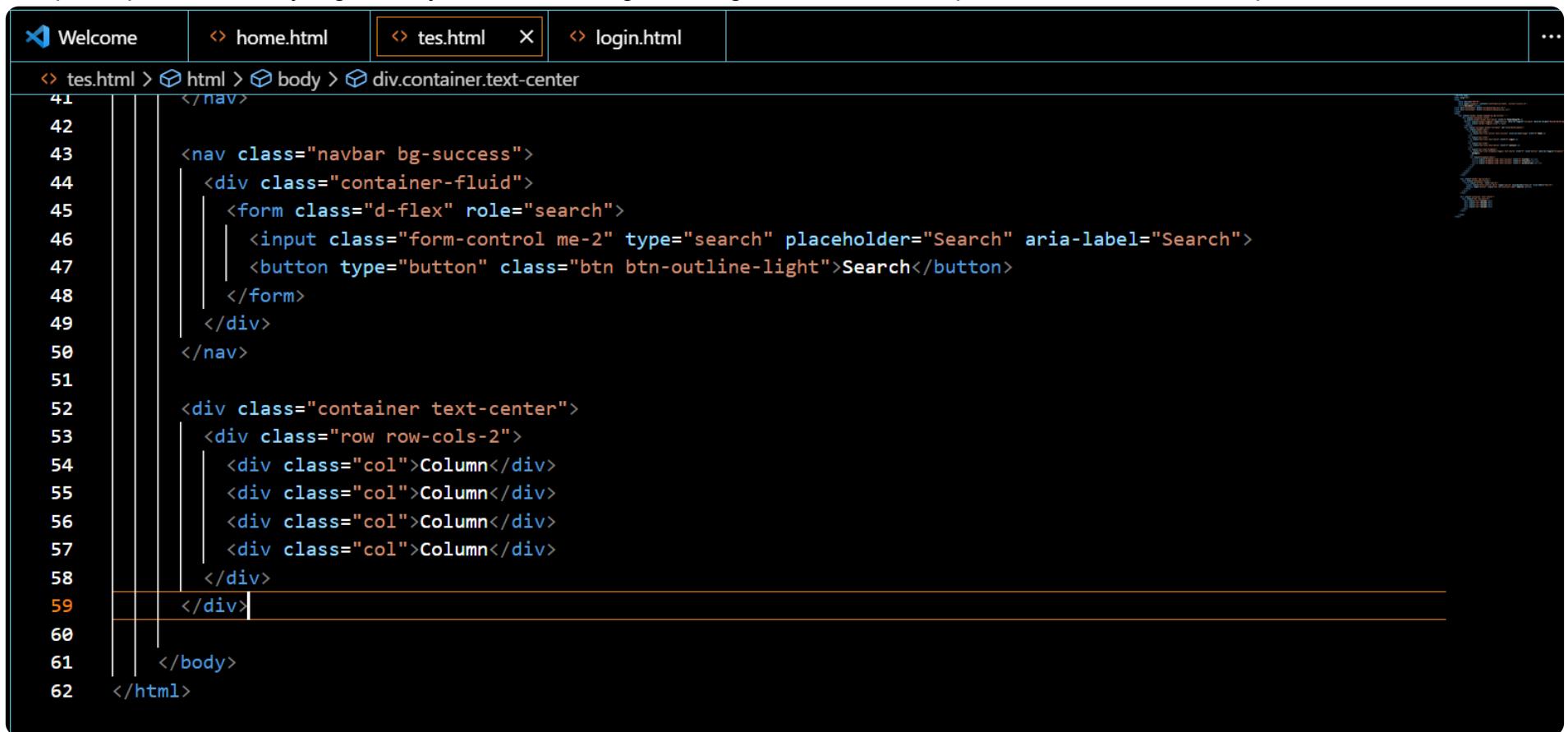


```
<div class="container text-center">
  <div class="row row-cols-2">
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
    <div class="col">Column</div>
  </div>
</div>
```

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.



```
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              </form>
49          </div>
50      </nav>
51
52      <div class="container text-center">
53          <div class="row row-cols-2">
54              <div class="col">Column</div>
55              <div class="col">Column</div>
56              <div class="col">Column</div>
57              <div class="col">Column</div>
58          </div>
59      </div>
60
61  </body>
62 </html>
```

6. Maka hasilnya akan seperti berikut:



PowerShop179 Login Contact Category ▾

Search Search

Column
Column

Column
Column

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 konten 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>
</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>
</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

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

A screenshot of a web browser window titled "PowerShop179". The browser interface includes a top bar with various icons (file, print, search, etc.), a navigation bar with back, forward, and search buttons, and a sidebar on the right with pinned items like a bell, magnifying glass, and a briefcase.

The main content area displays two side-by-side sections. The left section features a large orange "HTML5" logo above the word "HTML". Below it is a paragraph of placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae, quibusdam impedit laboriosam earum,". The right section features a large blue "CSS3" logo above the word "CSS". Below it is another paragraph of placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae, quibusdam impedit laboriosam earum, possimus consequatur quisquam".

possimus consequatur quisquam
dolore ex ipsa eaque cupiditate
neque.



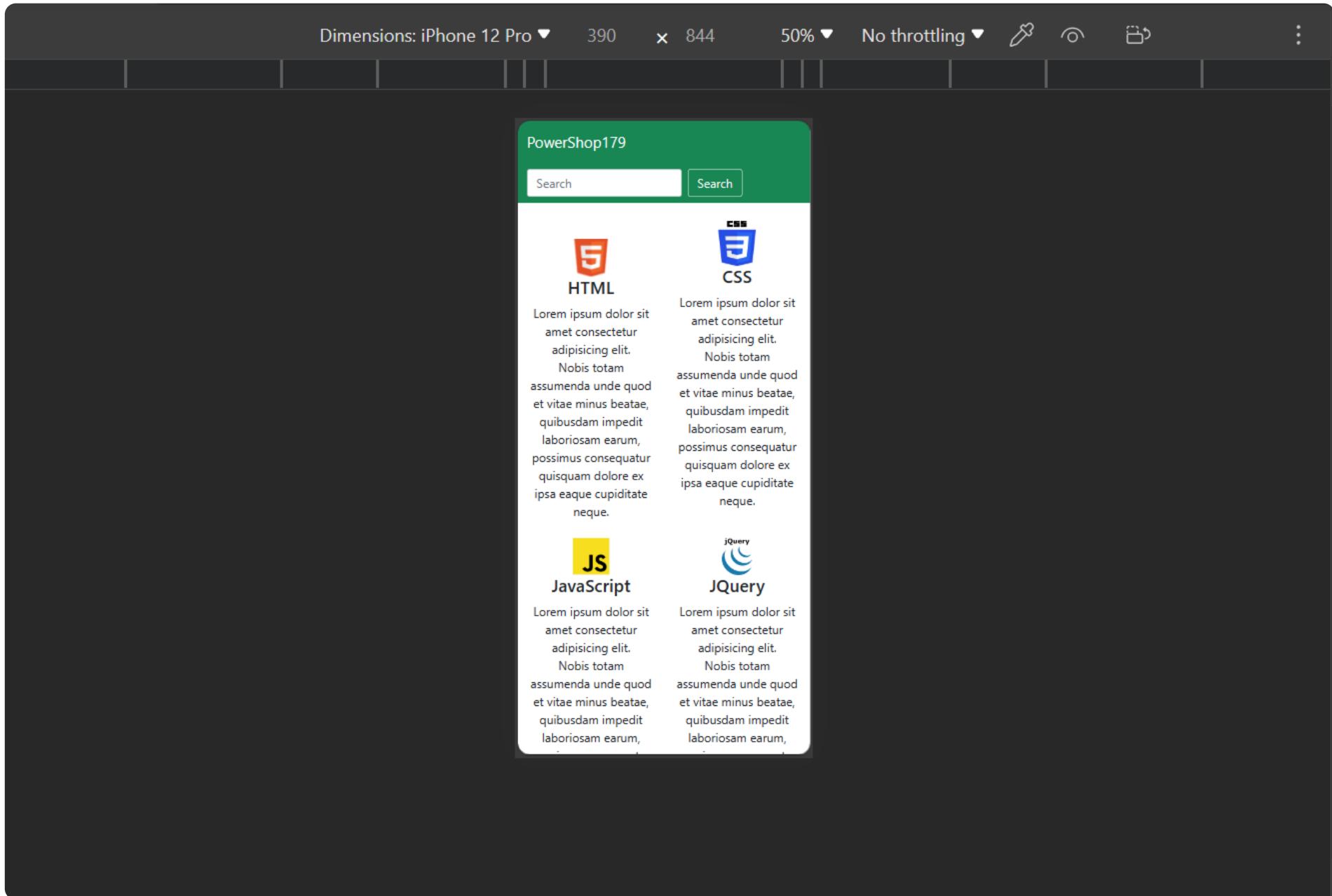
dolore ex ipsa eaque cupiditate
neque.



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. Buka kembali web getbootstrap lalu di kolom pencarian carilah "grid".

The screenshot shows the Bootstrap documentation website. A search bar at the top contains the query "grid". Below the search bar, a modal window titled "Grid system" is open, listing several items:

- Example
- How it works
- Grid options
- Auto-layout columns
- Responsive classes

Below this, another modal window titled "CSS Grid" is partially visible, listing:

- How it works
- Key differences

The background of the page shows the main content of the Bootstrap documentation, including sections like "Quick start" and "Grid system". The overall theme is dark with purple highlights.

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.



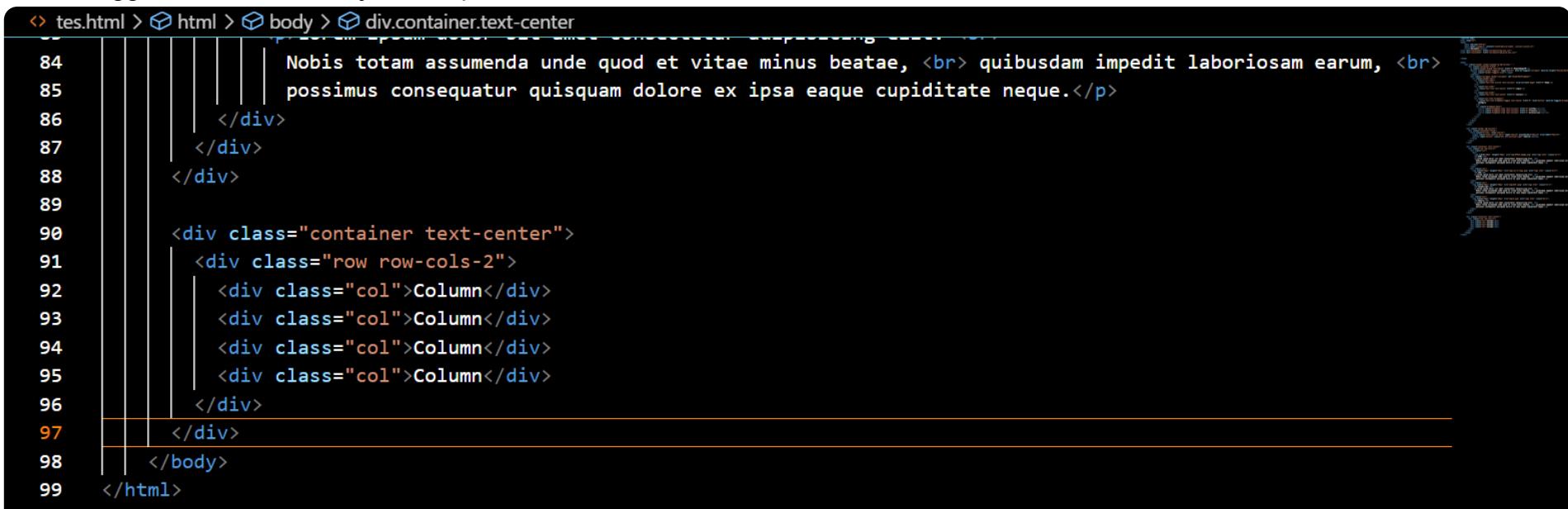
HTML



```
<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>
```

```
<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 praktek.



The screenshot shows a Visual Studio code editor window. The title bar indicates the file is 'tes.html'. The code editor displays the following HTML structure:

```
<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>
```

Below this, there is a large block of Latin text:

```
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   |   |   |   |
91   |   |   |   |
92   |   |   |   |
93   |   |   |   |
94   |   |   |   |
95   |   |   |   |
96   |   |   |   |
97   |   |   |   |
98   |   |   |   |
99   |   |   |   |
```

The code editor has a dark theme with syntax highlighting. A vertical navigation bar is visible on the right side of the interface.

4. Maka akan terlihat seperti gambar di bawah ini:

PowerShop179 Login Contact Category

Search Search

HTML

HTML

JS

JavaScript

CSS

JQuery

Column

Column

Column

Column

Column

Column

Column

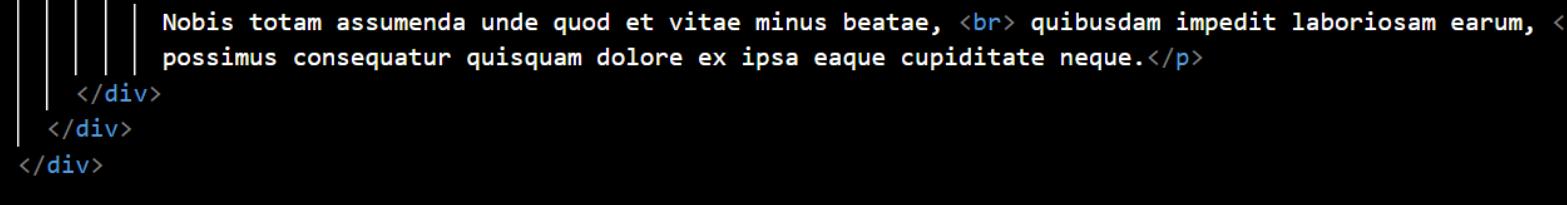
Keterangan:

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>
```



```
<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>
</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>
        
        <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>
</div>
```

```
 Welcome  ◊ home.html  ◊ tes.html X # bootstrap.min.css 4  ◊ login.html  ...
 
< tes.html > ◊ html > ◊ body > ◊ div.container.text-center > ◊ div.row.row-cols-2 > ◊ div.col-md > ◊ div
89
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 tambahannya. 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:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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

PowerShop179

Login Contact Category ▾

Search

Search

2. Buka website bootswatch.com dimana website ini menyediakan tema tema yang dapat digunakan untuk web bootstrap kia.

The screenshot shows the homepage of the Bootswatch website. The header features the Bootswatch logo (a stylized 'b' icon) and the word "Bootswatch" next to it. To the right are navigation links for "Themes ▾", "Help", and "Blog". On the far right are icons for GitHub, Twitter, and version information "v5.3 ▾". Below the header, a large white banner with a blue gradient background displays the text "Free themes for Bootstrap" in a large, bold, sans-serif font. Underneath this, there are two GitHub-style buttons: "Fork 3,723" and "Star 14,308". In the center of the page is a small, colorful illustration of cartoonish characters and objects on a light blue background. Below the illustration, the text "Adobe Creative Cloud for Teams. Put creativity to work." is displayed. At the bottom right, the text "ads via Carbon" is visible.

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

The screenshot shows the Bootswatch website interface. At the top is a purple header bar with the Bootswatch logo, navigation links for Themes, Help, and Blog, and social media icons for GitHub and Twitter. To the right of the header is a dropdown for version v5.3 and another for a light/dark mode switch. Below the header are three cards, each representing a different theme:

- Darkly**: Described as "Flatly in night mode". It features a dark blue header with the same navigation as the main page. Below it is a dark gray section with the word "Darkly" and a subtitle "Flatly in night mode". At the bottom are five colored buttons labeled Primary, Secondary, Success, Info, and Warning.
- Flatly**: Described as "Flat and modern". It has a dark header with the same navigation. Below it is a light gray section with the word "Flatly" and a subtitle "Flat and modern". At the bottom are five colored buttons labeled Primary, Secondary, Success, Info, and Warning.
- Journal**: Described as "Crisp like a new sheet of paper". It has a red header with the same navigation. Below it is a light gray section with the word "Journal" and a subtitle "Crisp like a new sheet of paper". At the bottom are five colored buttons labeled Primary, Secondary, Success, Info, Warning, and Danger.

At the bottom left of the screenshot, the URL <https://bootswatch.com/flatly/> is visible.

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

The screenshot shows a web browser displaying the Bootswatch website at <https://bootswatch.com>. The page features two main examples of Bootstrap themes: 'Darkly' on the left and 'Flatly' on the right. Both examples include a navigation bar with 'Bootswatch', 'Themes', 'Download', 'Help', and 'Blog' links, and a footer with 'Primary', 'Secondary', 'Success', 'Info', and 'Warning' buttons. A sidebar on the right, titled 'Downloads', lists several 'bootstrap.min.css' files with status indicators: one file is 'Open file', and four others are 'Removed'. A 'See more' link is also present in the sidebar.

Darkly

Flatly

Downloads

- # bootstrap.min.css Open file
- # bootstrap.min.css Removed
- # bootstrap.min.css Removed
- # bootstrap.min.css Removed
- # bootstrap.min.css Removed

See more

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 panggilah 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



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.



JavaScript

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae,
quibusdam impedit laboriosam earum,



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.



jQuery

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Nobis totam assumenda unde quod et vitae minus beatae,
quibusdam impedit laboriosam earum,

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.

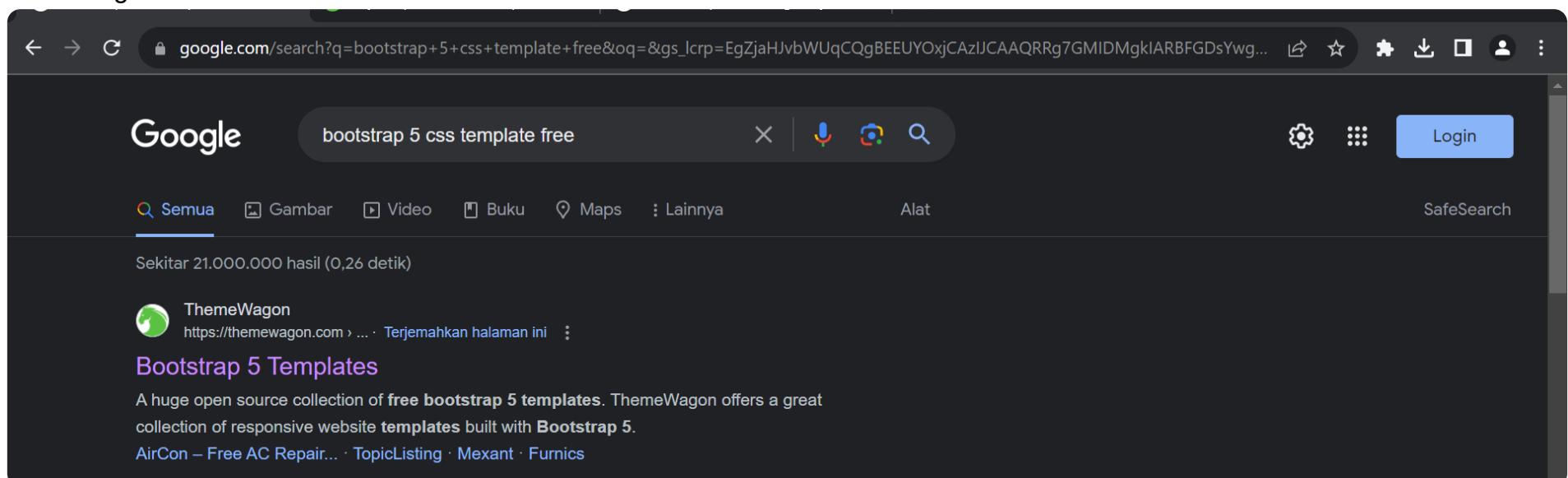
Template dalam Bootstrap adalah struktur dasar atau kerangka kerja yang telah dirancang sebelumnya dan dapat digunakan sebagai dasar untuk membangun halaman web. Bootstrap adalah sebuah framework front-end yang populer digunakan untuk pengembangan web responsif. Dalam konteks Bootstrap, template menyediakan 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



2. Masuklah ke dalam website tersebut

theme wagon

shop

Browse Themes ⚡ Premium Freebies Sign in Sign up Hire us

Admin & Dashboard Bootstrap 5 eCommerce Tailwind CSS Landing Pages Business & Corporate Portfolio Educational Bundle — Save 80%

Browse Themes

Clear filter Free (20) Premium (0) Filter (3) Relevance

MULTI SHOP

Men Fashion

Special Offer

Quality Product Free Shipping 14-Day Return 24/7 Support

MultiShop – Free Bootstrap 4 Ec... Free

4931 Downloads ★★★★★

CAKEZONE

Super Crispy CAKEZONE THE BEST CAKE IN LONDON

Read More Play Video

CakeZone – Free Bootstrap 5 HT... Free

5149 Downloads ★★★★★

E Shopper

Fashionable Dress

10% OFF YOUR FIRST ORDER

Quality Product Free Shipping 14-Day Return 24/7 Support

Eshopper – Free Bootstrap 4 E-c... Free

31915 Downloads ★★★★★

HEXASHOP

Home Men's Women's Kid's Pages Features Explore

Zay

Aroma

Support

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

The screenshot shows the Themewagon website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Admin & Dashboard', 'Bootstrap 5', 'eCommerce', 'Tailwind CSS', 'Landing Pages', 'Business & Corporate', 'Portfolio', 'Educational', and a prominent yellow button 'Bundle — Save 80%'. Below the navigation is a search bar with the placeholder 'shop' and a magnifying glass icon. On the left, there's a sidebar titled 'Browse Themes' with a 'Clear filter' button and dropdowns for 'Free (20)' and 'Premium (0)'. To the right is a 'Filter (3)' button and a dropdown menu set to 'Relevance'. The main content area displays a grid of six theme preview cards. Each card includes a thumbnail image, the theme name, its category ('Free' or 'Paid'), download count, and a five-star rating. The themes shown are: 'MultiShop – Free Bootstrap 4 Ec...' (Free, 5098 downloads), 'CakeZone – Free Bootstrap 5 HT...' (Free, 5308 downloads), 'Eshopper – Free Bootstrap 4 E-c...' (Free, 33180 downloads), 'Zay' (Free), 'Hexashop' (Free), and 'Aroma' (Free). Each card also features icons for quality product, free shipping, 14-day return, and 24/7 support.

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



Search themes...

Browse Themes Premium Freebies Sign in Sign up

Hire us

Admin & Dashboard

Bootstrap 5

eCommerce

Tailwind CSS

Landing Pages

Business & Corporate

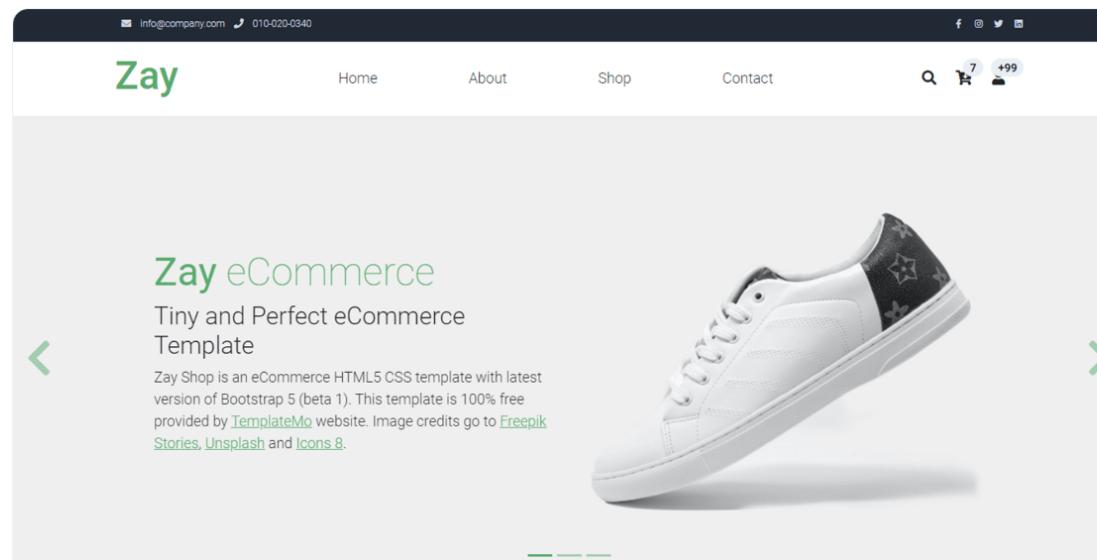
Portfolio

Educational

Bundle — Save 80%

Zay Shop – Free Bootstrap 5 HTML5 Responsive Ecommerce Website Template

★★★★★ 0 customers reviews



Free download

License >

Download

- ✓ Open source
- ✓ Use in commercial projects
- ✓ Life time free updates

24125 Downloads



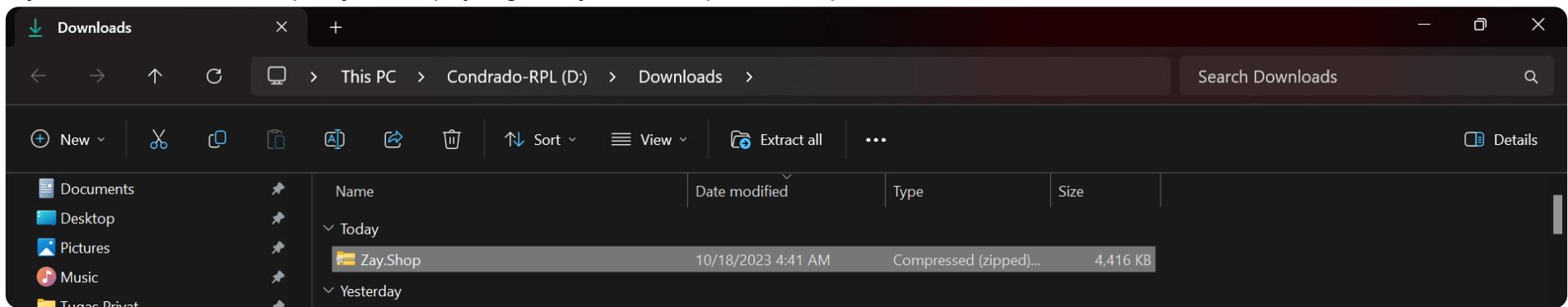
Get 10 Free Images From Adobe Stock. Start Now.

ADS VIA CARBON

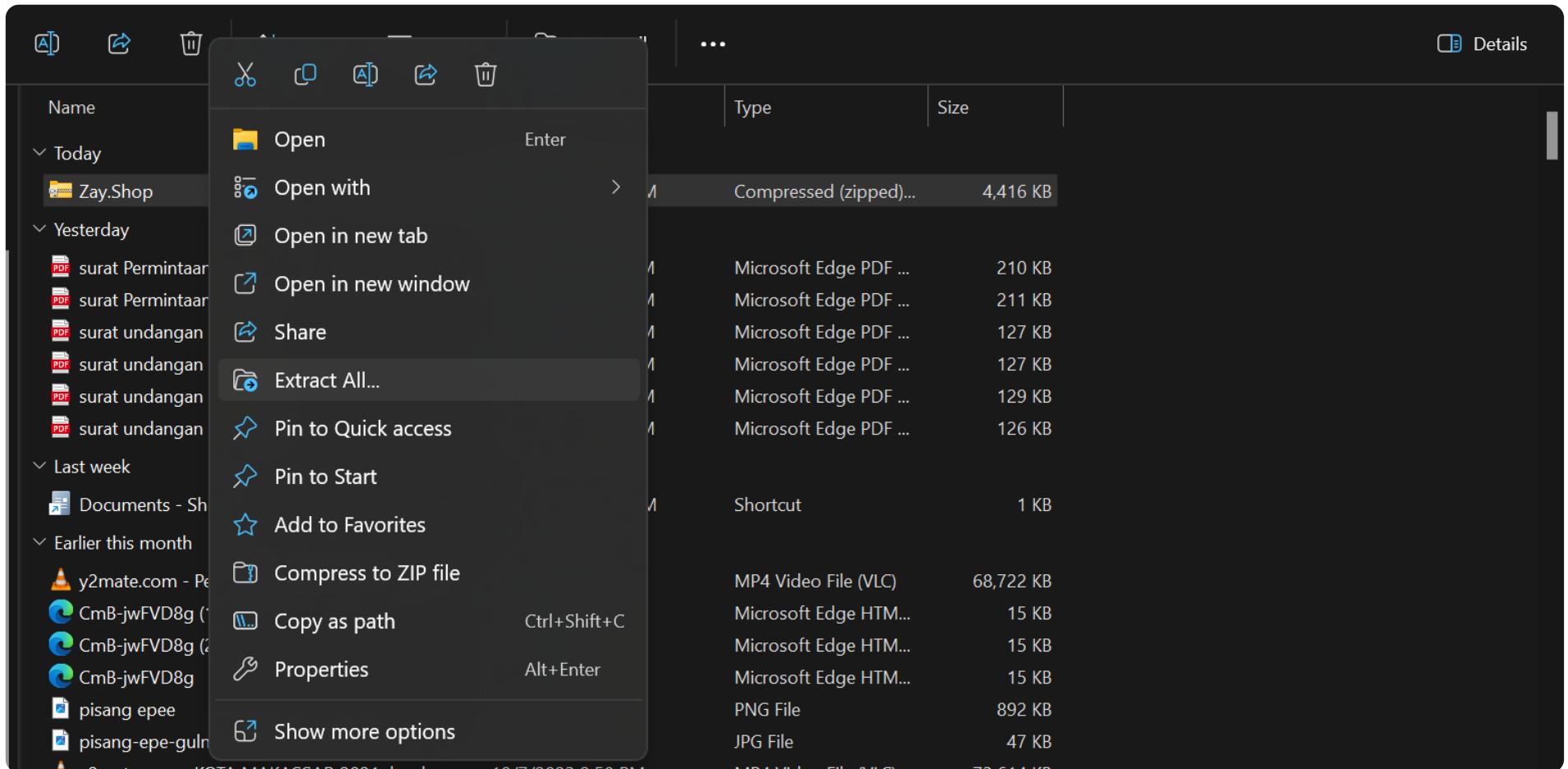
Support

Get new themes or big discounts in

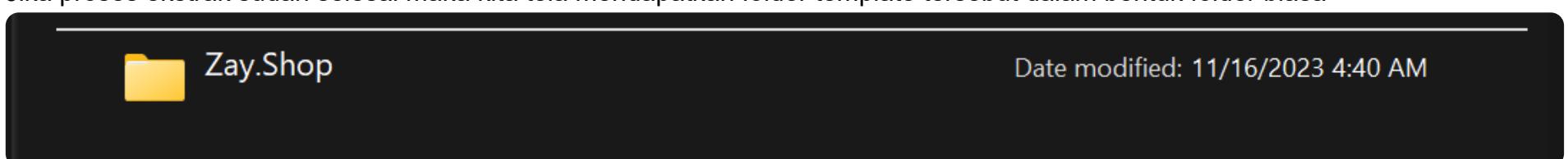
5. Jika sudah mendownloadnya maka kita telah mendapatkan file template bootstrap kita dalam bentuk zip. File ini berisi asset gambar, style css, index tml, maupun javascript yang menyusun komponen template ini



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 tela 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

The screenshot shows the homepage of the Zay eCommerce website. At the top, there is a dark header bar with contact information ('info@company.com' and '010-020-0340') and social media links (Facebook, Instagram, Twitter, LinkedIn). Below the header, the main navigation menu includes 'Home', 'About', 'Shop', and 'Contact'. A search icon and a notification badge indicating 7 items in the cart are also present. The main content area features a large green title 'Zay eCommerce' followed by a subtitle 'Tiny and Perfect eCommerce Template'. To the right of the text is a high-quality image of a white and black low-top sneaker with star patterns. On either side of the text area are green arrow-shaped navigation buttons. The overall design is clean and modern.

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

```
21 <!-- Start Top Nav -->
22 <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-dark navbar-light d-none d-lg-block" id="templatemo_nav_top">
23   <div class="container text-light">
24     <div class="w-100 d-flex justify-content-between">
25       <div>
26         <i class="fa fa-envelope mx-2"></i>
27         <a class="navbar-sm-brand text-light text-decoration-none" href="mailto:info@company.com">info@co</a>
28         <i class="fa fa-phone mx-2"></i>
29         <a class="navbar-sm-brand text-light text-decoration-none" href="tel:010-020-0340">010-020-0340</a>
30       </div>
31       <div>
32         <a class="text-light" href="https://fb.com/templatemo" target="_blank" rel="sponsored"><i class="fab fa-fb"></i></a>
33         <a class="text-light" href="https://www.instagram.com/" target="_blank"><i class="fab fa-instagram"></i></a>
34         <a class="text-light" href="https://twitter.com/" target="_blank"><i class="fab fa-twitter fa-sm"></i></a>
35         <a class="text-light" href="https://www.linkedin.com/" target="_blank"><i class="fab fa-linkedin"></i></a>
36       </div>
37     </div>
38   </div>
39 </nav>
<!-- Close Top Nav -->
```

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

✉ info@company.com ☎ 010-020-0340

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.com</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

The screenshot shows the Zay eCommerce website. At the top, there is a dark header bar with contact information: an email icon followed by "powershop179@gmail.com", a phone icon followed by "082133273167", and social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, and LinkedIn. Below the header is a navigation bar with links for "Home", "About", "Shop", and "Contact". To the right of the navigation are a search icon, a shopping cart icon with a "7" notification, and a user icon with a "+99" notification. The main content area features a large green "Zay" logo on the left. To the right of the logo, the text "eCommerce" is displayed in a large, bold, green font. Below this, the text "Tiny and Perfect eCommerce Template" is shown. On the far right of the content area, there is a large image of a white and black sneaker with star patterns. At the bottom left of the main content area, there is a code snippet in a light gray box:

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

15. Hasil setelah diganti adalah seperti ini

Powershop179

Home About Shop Contact

7 +99

Zay eCommerce

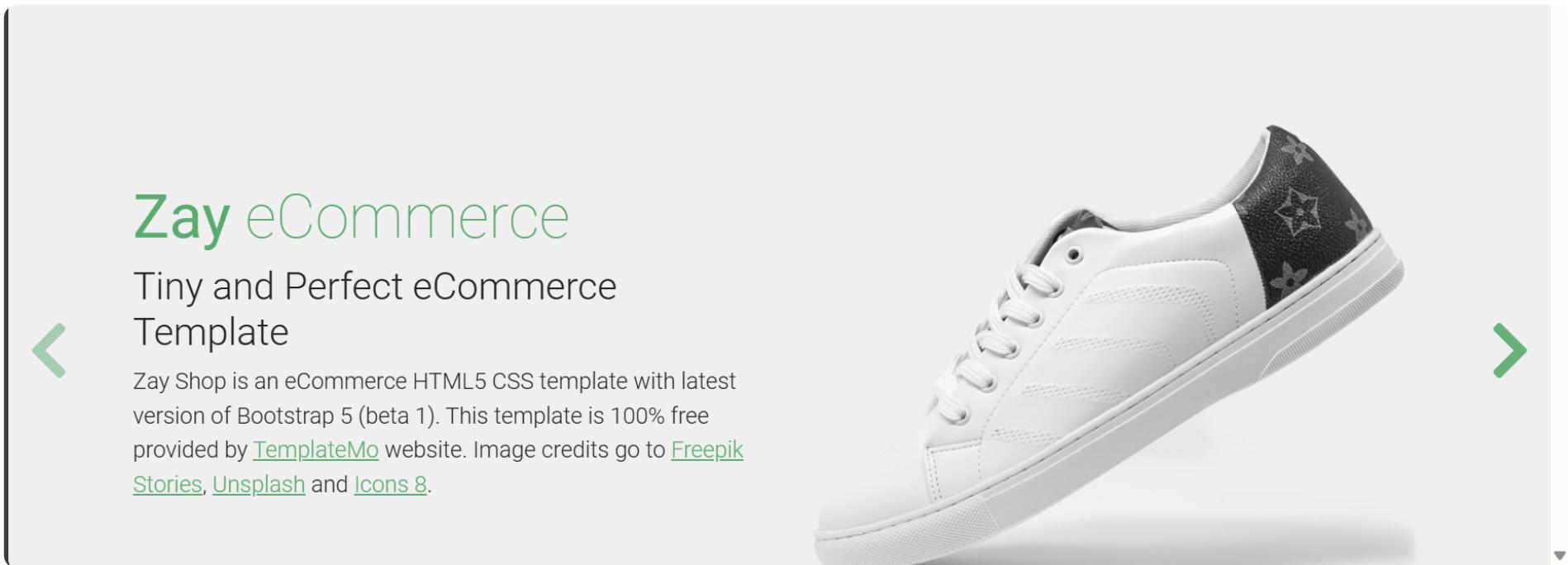
Tiny and Perfect eCommerce Template

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](#).



< >

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



```
<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 <a rel="sponsored" class="text-success" href="https://templatemo.com" target="_blank">TemplateMo</a> website. Image credits go to <a rel="sponsored" class="text-success" href="https://stories.freepik.com/" target="_blank">Freepik Stories</a>, <a rel="sponsored" class="text-success" href="https://unsplash.com/" target="_blank">Unsplash</a> and <a rel="sponsored" class="text-success" href="https://icons8.com/" target="_blank">Icons 8</a>.
    </p>
  </div>
</div>
```

```
</div>
```

Hasilnya akan menjadi seperti ini:

The screenshot shows a modern eCommerce website template named "Powershop179". At the top, there is a navigation bar with links for Home, About, Shop, and Contact, along with a search icon, a shopping cart icon with a '7' notification, and a user icon with a '+99' notification. The main content area features a large green header with the text "Powershow179" and "eCommerce". Below the header, there is a left arrow icon and a right arrow icon. A detailed image of a white and black sneaker with star patterns is displayed prominently. To the left of the sneaker, there is descriptive text about the template: "Tiny and Perfect eCommerce Template". Below this text, there is a paragraph about the template's features, mentioning it is an HTML5 CSS template using the latest version of Bootstrap 5 (beta 1), is 100% free, and credits the TemplateMo website, Freepix Stories, Unsplash, and Icons 8.

Powershow179
eCommerce

Tiny and Perfect eCommerce Template

PowerShop179 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 [Freepix Stories](#), [Unsplash](#) and [Icons 8](#).

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



★★★★★

\$240.00

Gym Weight

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

Reviews (24)



★★★★★

\$480.00

Cloud Nike Shoes

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

Reviews (48)



★★★★★

\$360.00

Summer Addides Shoes

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:



★★★★★ \$240.00

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

Reviews (24)



★★★★★ \$480.00

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

Reviews (48)



★★★★★ \$360.00

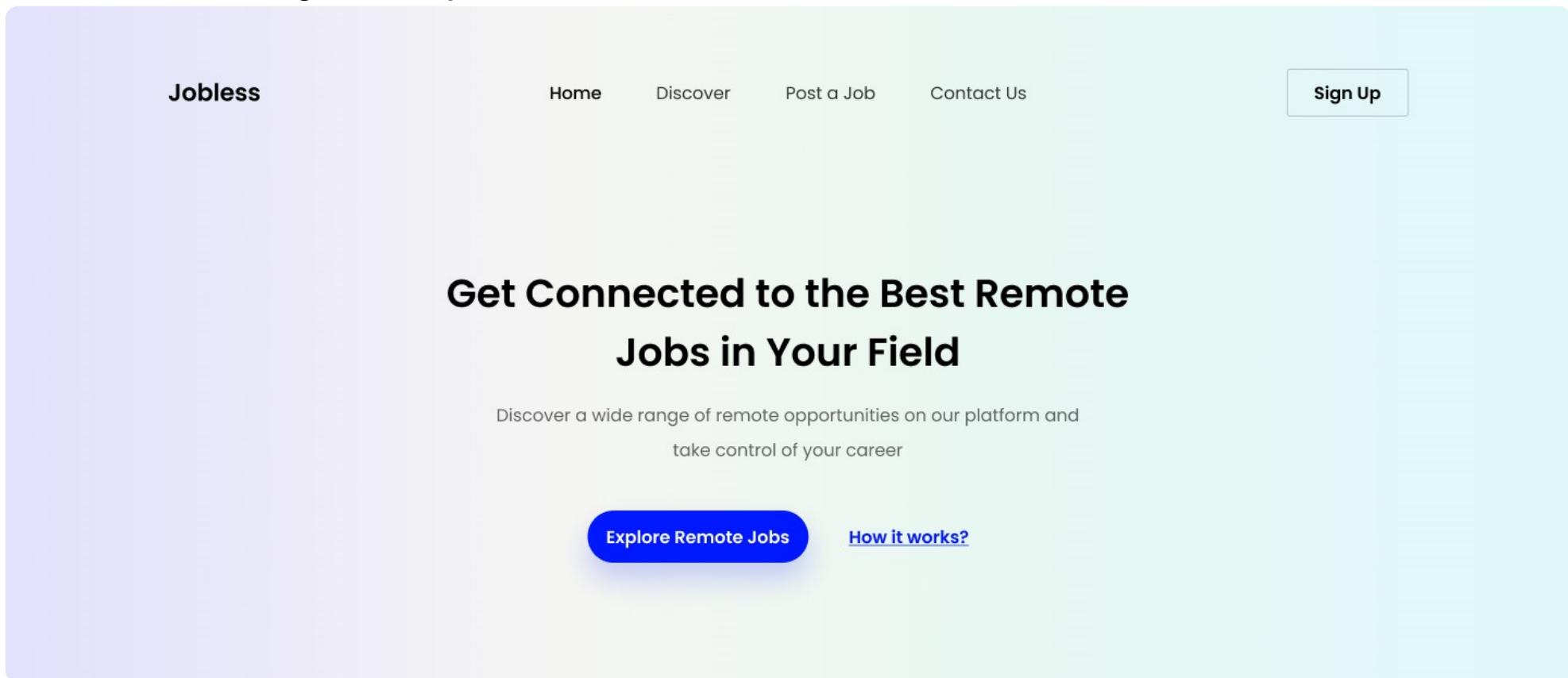
Summer Addides Shoes
Curabitur ac mi sit amet diam luctus porta. Phasellus pulvinar sagittis diam, et scelerisque ipsum lobortis nec.

Reviews (74)

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. A search bar at the top has the word "Navbar" typed into it. Below the search bar, a modal window titled "Navbar" is open, displaying a list of sub-topics: "How it works", "Supported content", "Color schemes", "Containers", and "Placement". The "How it works" item is highlighted with a purple background. On the left side of the page, there is a sidebar with a list of Bootstrap components: Accordion, Alerts, Badge, Breadcrumb, Buttons, Button group, Card, Carousel, Close button, Collapse, Dropdowns, List group, Modal, Navbar, Navs & tabs, Offcanvas, Pagination, and Placeholders. The main content area features a large heading "Get started with Bootstrap" and a "Quick start" section with instructions. The right side of the page includes links to "View on GitHub" and "On this page", along with a sidebar listing various Bootstrap-related topics like "Quick start", "CDN links", and "Community".

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

The screenshot shows the Bootstrap documentation website with the 'Navbar' component selected in the sidebar. The main content area displays the 'Navbar' component with various links and a dropdown menu, along with its corresponding HTML code. The sidebar also lists other components like Buttons, Cards, and Modals.

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

HTML

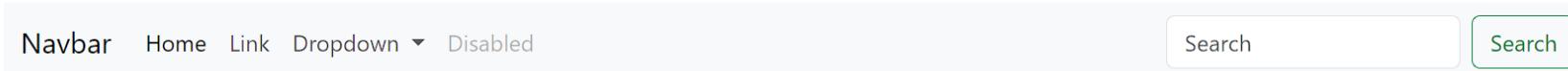
```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false"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

```
<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" aria-label="Dropdown"> <span>Dropdown</span> </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> </ul> </div> </div> </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.
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:

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:

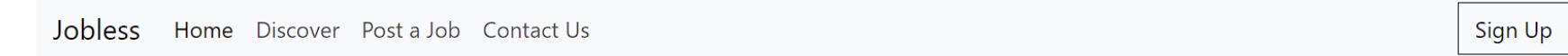
1. Disini kita mengganti text list item, dari sebelumnya default dari bootstrap ke desain yang akan diimplementasikan seperti: home,discover,post a job dan contact us
2. `fw-bold` dalam Bootstrap digunakan untuk memberikan tebal pada teks. Kelas ini merupakan bagian dari utilitas `font-weight` yang disediakan 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.

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.



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>
```

12. Sekarang kita akan menambahkan 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" style="background-color: #f0f0f0; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-right: 10px;">
                        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
                    </li>
                    <li class="nav-item" style="background-color: #f0f0f0; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-right: 10px;">
                        <a class="nav-link" href="#">Discover</a>
                    </li>
                    <li class="nav-item" style="background-color: #f0f0f0; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-right: 10px;">
                        <a class="nav-link" href="#">Post a Job</a>
                    </li>
                    <li class="nav-item" style="background-color: #f0f0f0; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-right: 10px;">
                        <a class="nav-link" href="#">Contact Us</a>
                    </li>
                </ul>
                <a href="/sign-up" class="btn btn-outline-dark rounded-0" style="background-color: #f0f0f0; border-radius: 10px; padding: 10px; font-size: 1em; font-weight: bold; color: black; text-decoration: none; border: 1px solid black; margin-top: 10px;">
                    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:

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

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/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5p" rel="stylesheet">
```

```
  <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.

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?](#)

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? </div>

Keterangan:

1. `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.
2. `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.
3. `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.

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: #f6faff;
    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:

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?](#)

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.