



MODUL 6-7 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN INTERNET UNPER

TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PERJUANGAN TASIKMALAYA
2021/2022

Rudi hartono, S.T., M.kom

CSS FRAMEWORK

Seperangkat file CSS (Cascading Style Sheets) yang telah dipersiapkan sebelumnya dan dilengkapi dengan kode HTML dan JavaScript yang menyediakan dasar untuk merancang dan meng gaya situs web atau aplikasi web.

CSS Framework dirancang untuk membuat pengembangan web lebih cepat dan efisien dengan menyediakan seperangkat gaya dan struktur tata letak yang konsisten. Mencakup kumpulan komponen UI yang telah dirancang sebelumnya, seperti tombol, formulir, menu navigasi, grid, dan gaya tipografi.

Beberapa framework CSS populer meliputi:

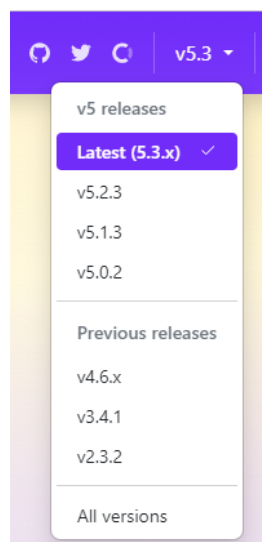
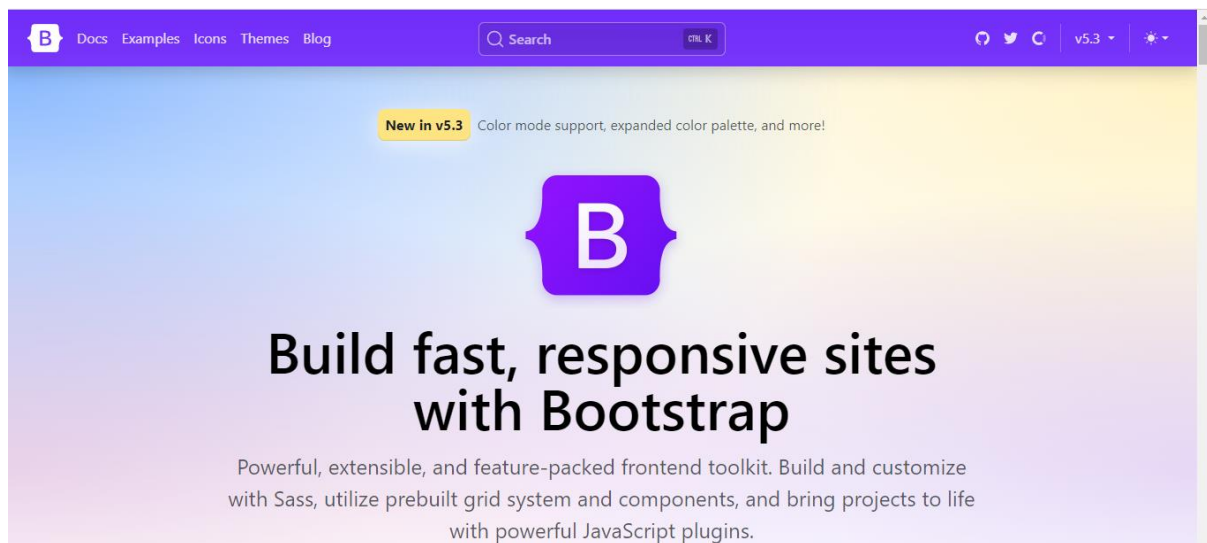
1. **Bootstrap:** Bootstrap adalah salah satu framework CSS yang paling banyak digunakan. Ini mencakup sistem grid responsif, komponen CSS dan JavaScript, serta berbagai template desain. Ini menyederhanakan proses pembuatan situs web yang responsif dan ramah mobile.
2. **Foundation:** Foundation adalah framework CSS lain yang sangat populer yang menawarkan sistem grid responsif, beragam komponen UI, dan sejumlah plugin JavaScript. Ia dikenal karena fleksibilitas dan opsi kustomisasi yang tinggi.
3. **Bulma:** Bulma adalah framework CSS ringan dan modern yang berbasis pada flexbox. Ini memberikan pendekatan yang sederhana dan minimalis untuk membangun situs web yang responsif. Tidak termasuk JavaScript, sehingga Anda dapat menggunakan perpustakaan JavaScript pilihan Anda bersamaan dengannya.
4. **Semantic UI:** Semantic UI berfokus pada penggunaan HTML dan kelas CSS yang mudah dimengerti, sehingga lebih mudah dipahami dan dikerjakan. Ini menyediakan berbagai elemen UI dan sistem tema untuk kustomisasi.
5. **Materialize:** Materialize adalah framework CSS yang mengikuti pedoman Desain Material Google. Ini menawarkan komponen yang telah dirancang sebelumnya, animasi, dan sistem grid responsif. Cocok untuk membuat situs web dengan tema desain material.
6. **Tailwind CSS:** Tailwind CSS mengambil pendekatan unik dengan menyediakan kelas utilitas untuk membangun desain kustom dengan cepat. Ini tidak dilengkapi dengan

komponen yang telah dirancang sebelumnya, tetapi malah memberi Anda balok bangunan untuk membuat gaya sendiri dengan mudah.

5.1 Bootstrap

Framework CSS yang paling banyak digunakan. Ini mencakup sistem grid responsif, komponen CSS dan JavaScript, serta berbagai template desain. Ini menyederhanakan proses pembuatan situs web yang responsif dan ramah mobile.

Untuk mengakses bootstrap dapat mengakses link berikut: <https://getbootstrap.com/>



Beberapa Versi Bootstrap.

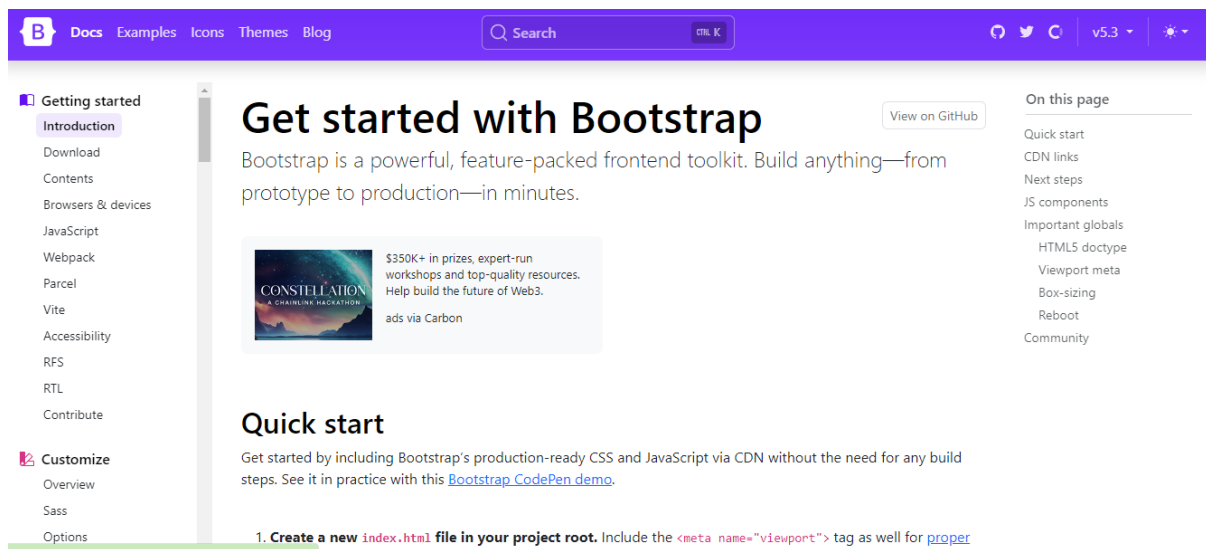
5.2 Kelebihan Bootstrap

Bootstrap memiliki banyak kelebihan yang membuatnya diminati oleh pengembang web. Beberapa kelebihan utama Bootstrap adalah:

1. **Responsif:** Bootstrap memiliki sistem grid yang responsif, yang memungkinkan pengembang untuk dengan mudah menciptakan tata letak yang beradaptasi dengan berbagai ukuran layar, termasuk perangkat seluler, tablet, dan desktop. Ini membantu memastikan bahwa situs web yang dibangun dengan Bootstrap terlihat baik di semua perangkat.
2. **Komponen UI Siap Pakai:** Bootstrap menyediakan berbagai komponen UI yang telah dirancang sebelumnya, seperti tombol, formulir, modals, navigasi, kartu, dan banyak lagi. Ini memungkinkan pengembang untuk dengan cepat membangun dan meng gaya elemen-elemen ini tanpa perlu mulai dari awal.
3. **Dokumentasi Terperinci:** Bootstrap dilengkapi dengan dokumentasi yang sangat baik, yang menjelaskan cara menggunakan semua komponennya. Dokumentasi yang lengkap ini sangat membantu pengembang dalam memahami cara mengintegrasikan Bootstrap ke dalam proyek mereka dan menyesuaikannya sesuai kebutuhan.
4. **Kustomisasi:** Meskipun Bootstrap menawarkan komponen yang telah dirancang sebelumnya, framework ini juga dapat disesuaikan sesuai kebutuhan. Pengembang dapat mengedit variabel CSS, mengganti tema, dan menggabungkan Bootstrap dengan desain kustom mereka.
5. **Kompatibilitas Silang Browser:** Bootstrap dirancang dengan mempertimbangkan kompatibilitas lintas browser, sehingga situs web yang dibangun dengan Bootstrap berfungsi dengan baik di berbagai browser, termasuk Chrome, Firefox, Safari, dan Internet Explorer.
6. **Berkembang dan Didukung dengan Kuat:** Bootstrap adalah proyek open source yang aktif dikembangkan oleh komunitas besar pengembang web. Ini berarti ada banyak dukungan dan sumber daya yang tersedia untuk pengembang yang menggunakan Bootstrap.
7. **Ecosystem yang Kuat:** Ada banyak ekstensi dan plugin pihak ketiga yang tersedia untuk Bootstrap, yang dapat membantu memperluas fungsionalitasnya lebih jauh. Ini termasuk integrasi dengan berbagai kerangka kerja JavaScript dan alat pengembangan lainnya.

8. Mempercepat Pengembangan: Dengan komponen siap pakai, sistem grid, dan gaya bawaan, Bootstrap dapat menghemat banyak waktu pengembangan, memungkinkan Anda untuk membangun situs web yang tampak profesional dengan cepat.
9. Aksesibilitas: Bootstrap telah memperhatikan aksesibilitas web, dan komponen-komponennya dirancang dengan mempertimbangkan pedoman aksesibilitas, membuatnya lebih mudah untuk menciptakan situs web yang dapat diakses oleh semua orang.

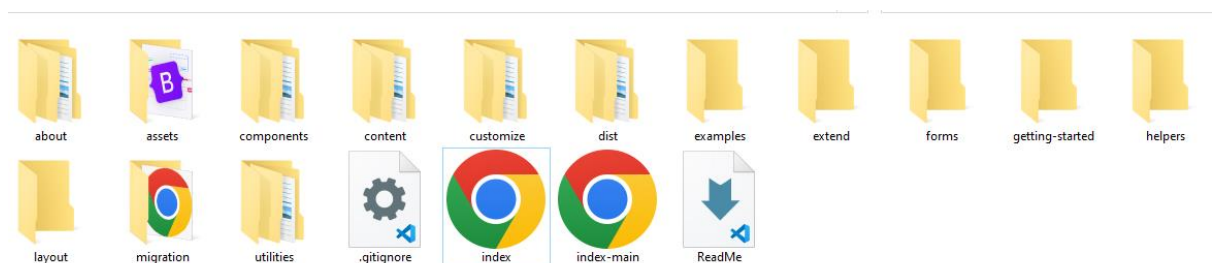
5.3 Memulai Bootstrap



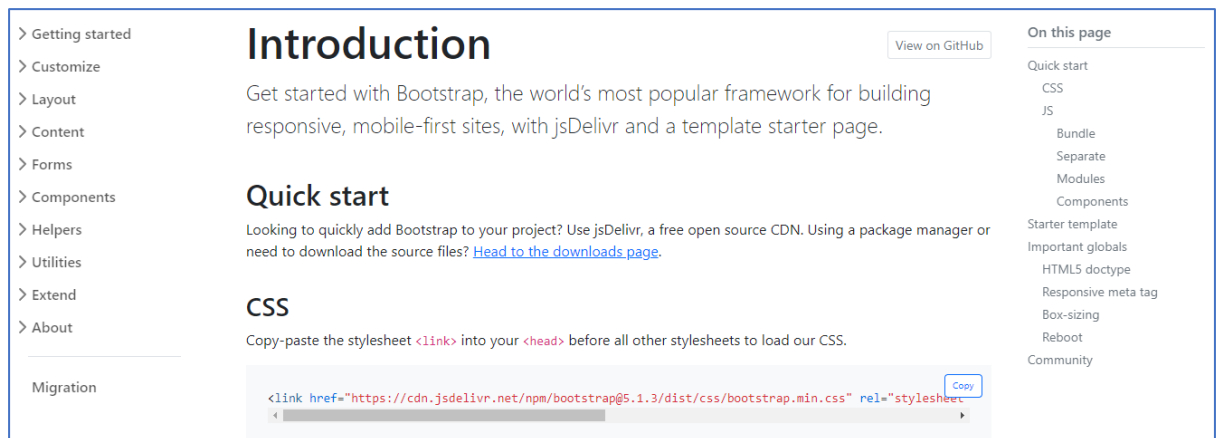
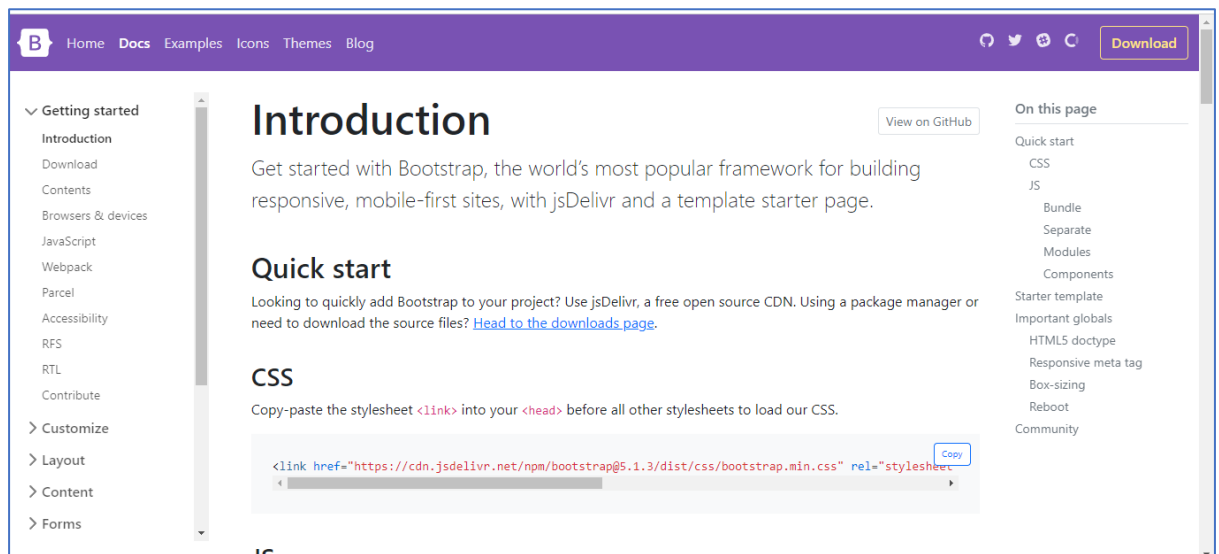
Pada praktikum kali ini kita gunakan Bootstrap Versi 5.1.

Silahkan download pada link berikut <https://drive.google.com/file/d/10O12dwyIQ3KI-el3USAcE2CwFo3mjT4i/view?usp=sharing> Bootstrap-Offline-docs-5.1

1. Silahkan buka **file index** yang terdapat pada folder Bootstrap-Offline-docs-5.1 yang sudah di extract



2. Sehingga muncul tampilan sebagai berikut



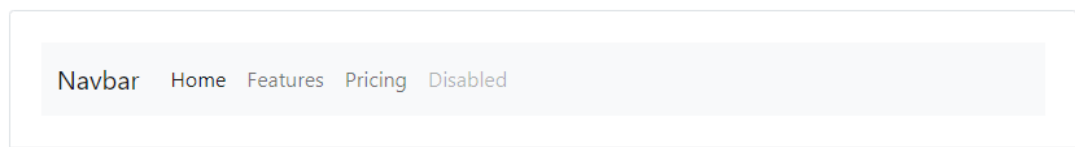
Perhatikan pada *sidebar* halaman terdapat beberapa menu yang dapat kita gunakan sebagai panduan yang akan kita gunakan formatnya seperti **layout**, **content**, **forms**, **components** dll.

3. Silahkan **Copy Script** berikut (starter template) untuk memanggil css pada HTML.



```
<!-- Bootstrap CSS -->
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.c
ss" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFIdvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy12QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
```

4. Kalian dapat mengganti script diatas dengan file *css offline* yang sudah didownload.
5. Silahkan Pelajari masing – masing menu pada docs yang sudah di download. Sebagai contoh :
 - a. Menambahkan *Navbar* (terdapat pada menu *Components*)



```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#navbarNavAltMarkup" aria-controls="navbarNavAltMarkup" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
      <div class="navbar-nav">
        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
        <a class="nav-link disabled">Disabled</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```

b. Striped Table

Striped rows

Use `.table-striped` to add zebra-striping to any table row within the `<tbody>`.

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```
<table class="table table-striped">
  ...
</table>
```

c. Menambahkan Slide

Slides only

Here's a carousel with slides only. Note the presence of the `.d-block` and `.w-100` on carousel images to prevent browser default image alignment.

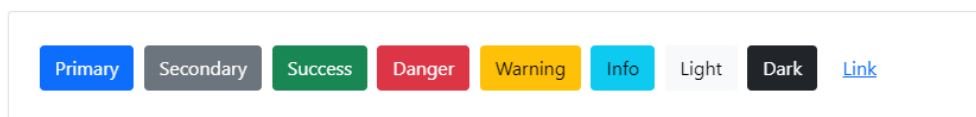


```
<div id="carouselExampleSlidesOnly" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
  </div>
</div>
```

d. Button

Examples

Bootstrap includes several predefined button styles, each serving its own semantic purpose, with a few extras thrown in for more control.



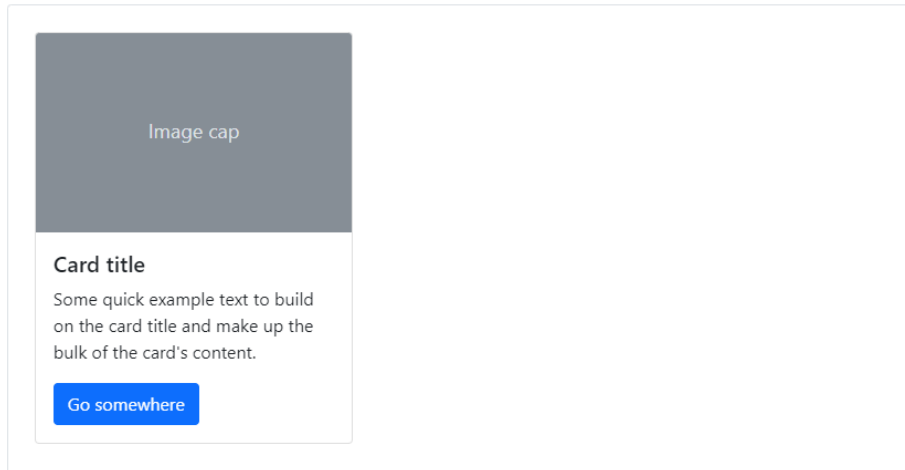
```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning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

<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```


e. Konten Card

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 have no `margin` by default, so use [spacing utilities](#) as needed.

Below is an example of a basic card with mixed content and a fixed width. Cards have no fixed width to start, so they'll naturally fill the full width of its parent element. This is easily customized with our various [sizing options](#).



```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Card title</h5>
    <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the
bulk of the card's content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```

f. Kolom

Alignment

Use flexbox alignment utilities to vertically and horizontally align columns.

Vertical alignment



```
<div class="container">
  <div class="row align-items-start">
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
```

```

<div class="col">
  One of three columns
</div>
<div class="col">
  One of three columns
</div>
</div>
<div class="row align-items-center">
  <div class="col">
    One of three columns
  </div>
  <div class="col">
    One of three columns
  </div>
  <div class="col">
    One of three columns
  </div>
</div>
<div class="row align-items-end">
  <div class="col">
    One of three columns
  </div>
  <div class="col">
    One of three columns
  </div>
  <div class="col">
    One of three columns
  </div>
</div>
</div>

```

g. Grid

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.

Column	Column	Column
--------	--------	--------

```

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

```

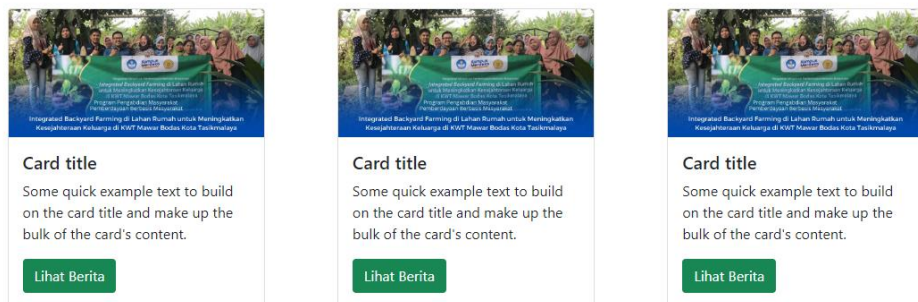
Silahkan Coba untuk format yang lainnya..

LATIHAN dan TUGAS

1. Latihan



BERITA TERBARU



LINK TERKAIT



```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWbQ78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
    <title>Latihan Framework CSS</title>
```

```

</head>
<body>
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min
.js" integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYs0g+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p"
crossorigin="anonymous"></script>
<!-- navbar beasiswa-->
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-success sticky-sm-top">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand" href="#">UNPER</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Akreditasi</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">| Beasiswa</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">| Wisuda</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>

  <!--Slide-->
  <div id="carouselExampleSlidesOnly" class="carousel slide" data-bs-
ride="carousel">
    <div class="carousel-inner">
      <div class="carousel-item active">
        
      </div>
      <div class="carousel-item">
        
      </div>
      <div class="carousel-item">
        
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

    </div>
</div>

<!--judul berita-->
<figure class="text-center pt-3">
    <blockquote class="blockquote">
        <p>BERITA TERBARU</p>
    </blockquote>
</figure>

<!--Card Berita-->
<div class="container">
    <div class="row align-items-center p-3">
        <div class="col">
            <div class="card" style="width: 18rem;">
                
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title">Card title</h5>
                    <p class="card-text">Some quick example text to build on the
card title and make up the bulk of the card's content.</p>
                    <a href="#" class="btn btn-success">Lihat Berita</a>
                </div>
            </div>

            </div>
            <div class="col">
                <div class="card" style="width: 18rem;">
                    
                    <div class="card-body">
                        <h5 class="card-title">Card title</h5>
                        <p class="card-text">Some quick example text to build on the
card title and make up the bulk of the card's content.</p>
                        <a href="#" class="btn btn-success">Lihat Berita</a>
                    </div>
                </div>

            </div>
            <div class="col">
                <div class="card" style="width: 18rem;">
                    
                    <div class="card-body">
                        <h5 class="card-title">Card title</h5>
                        <p class="card-text">Some quick example text to build on the
card title and make up the bulk of the card's content.</p>
                        <a href="#" class="btn btn-success">Lihat Berita</a>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

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

    <!-- judul berita -->
<figure class="text-center pt-3">
    <blockquote class="blockquote">
        <p>LINK TERKAIT</p>
    </blockquote>
</figure>

    <!-- Link Terkait -->
<div class="row align-items-center p-3">
    <div class="col">
        <div class="card" style="width: 18rem;">
            
        </div>
    </div>
    <div class="col">
        <div class="card" style="width: 18rem;">
            
        </div>
    </div>
    <div class="col">
        <div class="card" style="width: 18rem;">
            
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

2. Tugas

Silahkan **Modifikasi** Halaman Awal Website unper.ac.id

Pengerjaan 1 Minggu dari pertemuan ini.