

TUTORIAL BOOTSTRAP 4

Dalam penggunaan bootstrap pada website, kita harus menerapkan struktur HTML. Berikut source code mendeklarasikan HTML 5 dengan menuliskan kode `<!doctype html>`, kemudian untuk mengoptimalkan responsive dengan menambahkan meta tag viewport di dalam tag `<head>`.

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial scale=1, shrink-to-fit=no">

  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

Cara Menghubungkan Bootstrap 4

Ada beberapa cara yang bisa dilakukan untuk menghubungkan bootstrap 4 ke proyek yang dikerjakan. Cara pertama dengan langsung menggunakan class-class dari bootstrap, yaitu dengan cara menghubungkan halaman ke link CDN yang sudah disediakan oleh bootstrap. Cara yang kedua dengan mengunduh bootstrap dan meletakkannya ke dalam folder proyek, lalu menghubungkannya.

Menghubungkan Bootstrap melalui CDN

Untuk menghubungkan bootstrap menggunakan CDN, kita dapat menghubungkan langsung ke link yang telah disediakan.

CSS Bootstrap

Tambahkan link berikut ke dalam tag `<head>`.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bo
otstrap.min.css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1
T" crossorigin="anonymous">
```

Javascript Bootstrap

Kemudian tambahkan semua javascript yang dibutuhkan oleh bootstrap, yaitu jquery.js, bootstrap.min.js, dan popper.min.js. Dan berikut adalah link CDN javascript yang dibutuhkan oleh bootstrap. Copy dan letakkan di bagian paling bawah dalam tag <body> atau di atas tag </body>.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"
integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzp
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/um
d/popper.min.js" integrity="sha384-U02eT0CpH
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/boot
strap.min.js" integrity="sha384-JjSmVgyd0p3p
```

Maka hasilnya akan seperti berikut.

```
<!doctype html>
<html>
<head>

    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">

    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/c
ss/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT
2MZw1T" crossorigin="anonymous">

    <title>Tutorial Bootstrap 4</title>
</head>
<body>

    <h1>Tutorial Bootstrap 4</h1>

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-
q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1P
i6jizo" crossorigin="anonymous"></script>

    <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14
.7/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
```

```
U02eT0CpHqdSJQ6hJty5KVphtPhzWj9Wo1clHTMGa3JDZwrnQq4sF86dIH  
NDz0Wl" crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script  
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js  
/bootstrap.min.js" integrity="sha384-  
JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy6OrQ6VrjIEaFf/nJGzIxFDsf4x0xIM+  
B07jRM" crossorigin="anonymous"></script>
```

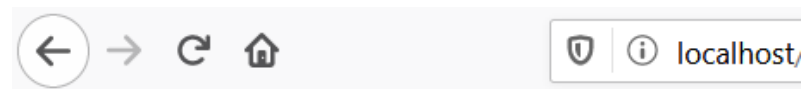
```
</body>
```

```
</html>
```

simpan HTML di atas, kemudian jalankan pada browser.

Menggunakan Bootstrap

Berikut tampilan dari source code di atas.



Seperti yang terlihat pada gambar di atas, bootstrap telah berhasil diterapkan dari link CDN bootstrap yang ditandai dengan berubahnya jenis font yang digunakan.

Tanpa Bootstrap

Karena jika tidak menggunakan bootstrap (normal), maka font default yang digunakan adalah font arial seperti berikut.

```
<!doctype html>  
<html>  
<head>
```

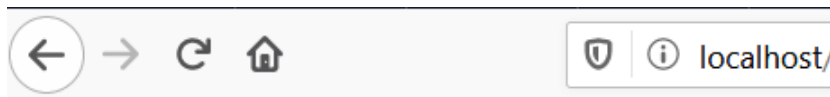
```
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">

<title>Tutorial Bootstrap 4</title>
</head>
<body>

    <h1>Tutorial Bootstrap 4</h1>

</body>
</html>
```

Berikut tampilan dari source code di atas.



Tutorial Bootstrap 4

Tapi ada kekurangan jika menggunakan link CDN, yaitu kita harus terhubung ke internet karena link CDNnya berada di internet. Jika tidak, bootstrap tidak akan terhubung.

Menghubungkan Bootstrap Dengan Download

Cara kedua dengan langsung mengunduh bootstrap dari situs resminya <https://getbootstrap.com/>. Kemudian pindahkan bootstrap yang telah di unduh tadi ke folder proyek yang akan dikerjakan dan hubungkan dengan file index.html. Sebagai contoh proyek baru dalam folder baru dengan nama “belajar_bootstrap“ yang di letakkan di htdocs.

Bootstrap 4

Silahkan download bootstrap 4 di website resmi bootstrap.

<https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/download/>

Download

Download Bootstrap to get the compiled CSS and JavaScript, source code, or include it with your favorite package managers like npm, RubyGems, and more.

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v4.1.3** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see [CSS files comparison](#))
- Compiled and minified JavaScript plugins

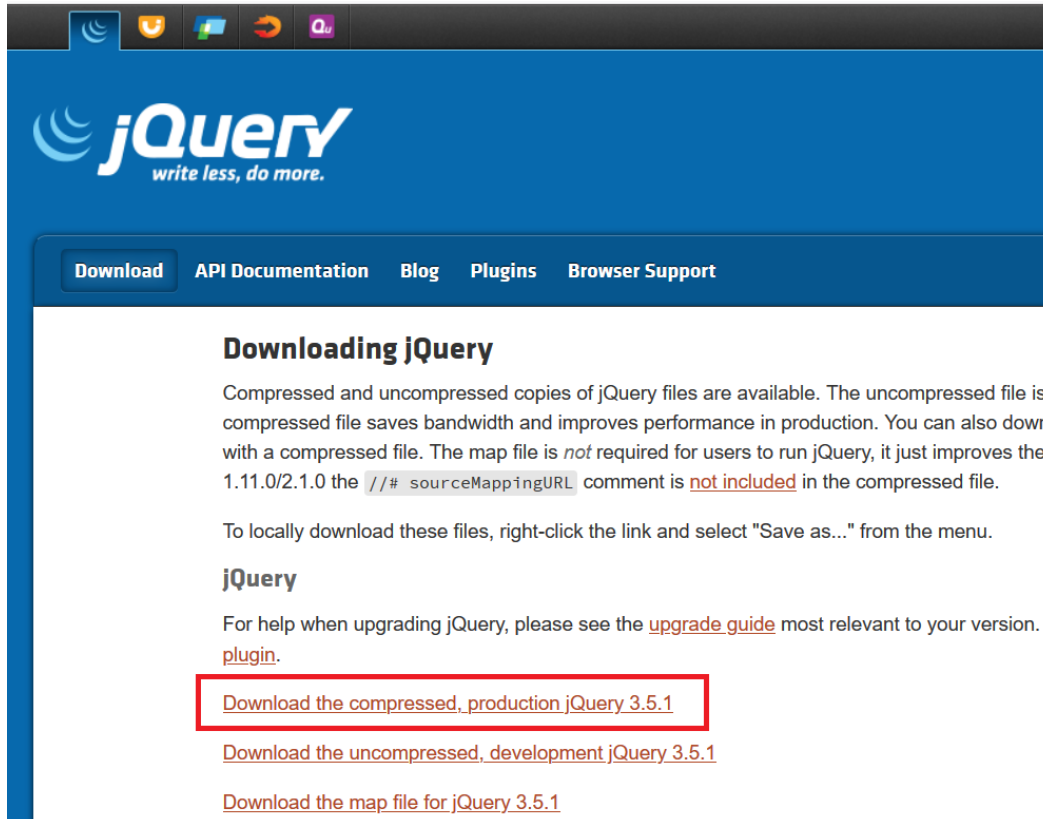
This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies (jQuery and Popper.js).

[Download](#)

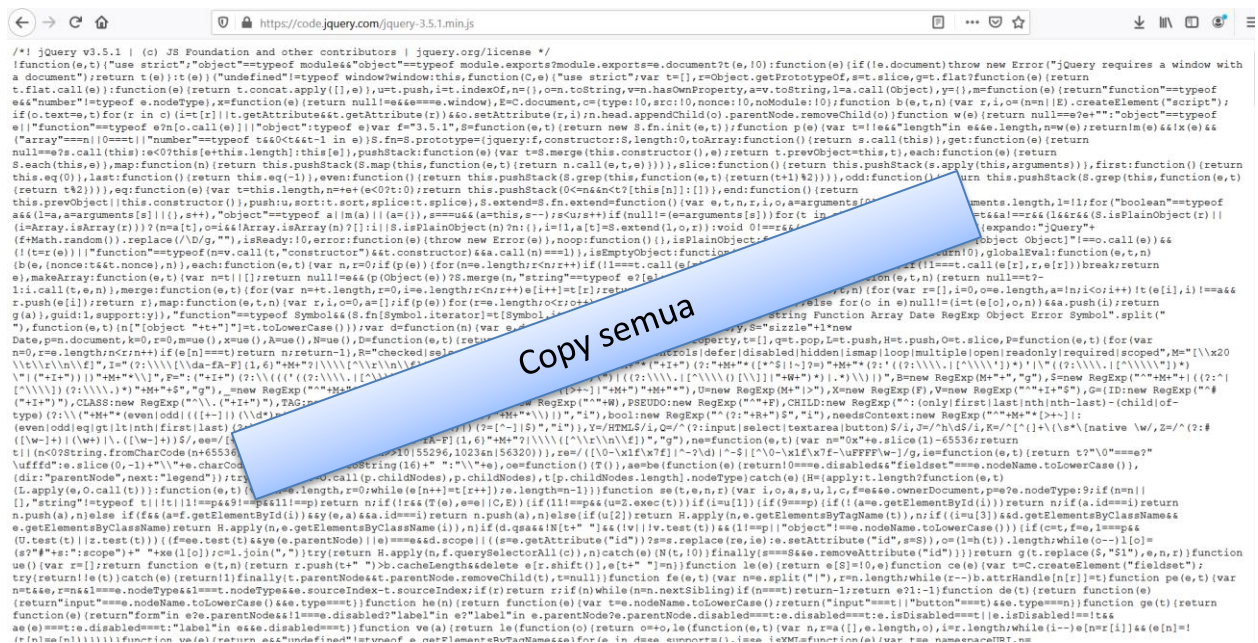
Setelah download, ekstrak dan pindahkan bootstrap yang sudah di ekstrak tadi ke folder belajar_bootstrap. Kemudian ubah nama foldernya sesuai keinginan masing-masing. Dalam contoh ini, foldernya diberi nama menjadi “assets” agar lebih mudah ketika dihubungkan. Hasilnya seperti berikut.

jQuery.js

Karena bootstrap membutuhkan jquery, maka kita juga akan mengunduh jquery. Silahkan unduh jquery di <https://jquery.com/download/>



Klik Download dan pilih seperti pada gambar di atas, maka akan dialihkan ke halaman berikut.



Buat file baru dengan nama jquery.js dalam folder js, dalam folder assets tadi. Blok semua source code pada gambar di atas, copy dan paste ke dalam file jquery.js yang sudah di buat tadi.

Popper.js

Dan silahkan unduh popper.js dengan cara buka link berikut.

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js>

Copy semua isi source code nya, kemudian buat file popper.js dalam folder assets/js/. Jangan lupa paste semua source code yang sudah di copy tadi ke dalam file popper.js tadi.

Contoh Project

Setelah semua file yang dibutuhkan selesai kita dapatkan, selanjutnya waktunya membuat sebuah project HTML sebagai percobaan menggunakan bootstrap 4.

Buat file HTML baru, pada contoh ini membuat file HTML baru dalam folder belajar_bootstrap dengan nama belajar_bootstrap.html. Jadi, lokasi file HTML ini berada pada belajar_bootstrap/belajar_bootstrap.html. Kemudian tulis source code berikut.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">

  <link rel="stylesheet" href="assets/css/bootstrap.css">
  <title>Tutorial Bootstrap 4</title>
</head>
<body>
  <h1>Tutorial Bootstrap 4</h1>
  <h2>Belajar JWD di BPPTIK Online</h2>

  <script src="assets/js/jquery.js"></script>
  <script src="assets/js/popper.js"></script>
  <script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>
```

Pada source code di atas, menghubungkan css bootstrap dengan

```
<link rel="stylesheet" href="assets/css/bootstrap.css">
```

Kemudian menghubungkan js dari bootstrap dengan

```
<script src="assets/js/jquery.js"></script>
```

```
<script src="assets/js/popper.js"></script>
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
```

Menghubungkannya sesuai dengan lokasi dari js dan css masing-masing sudah kita letakkan dalam folder assets tadi.

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
6
7   <link rel="stylesheet" href="assets/css/bootstrap.css">
8   <title>Tutorial Bootstrap 4</title>
9 </head>
10 <body>
11   <h1>Tutorial Bootstrap 4</h1>
12   <h2>Belajar JWD di BPPTIK Online</h2>
13
14   <script src="assets/js/jquery.js"></script>
15   <script src="assets/js/popper.js"></script>
16   <script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
17 </body>
18 </html>
19
```

Pada tahap akhir, jalankan file belajar_bootstrap.html pada browser. Dan hasilnya seperti berikut.



Tutorial Bootstrap 4

Belajar JWD di BPPTIK Online

Implementasi Desain UI Sebelumnya dengan menggunakan Bootstrap 4.

Buatlah file input_nilai.php seperti berikut (boleh dengan sedikit modifikasi):

```
<!doctype html>
<html>
  <head>

    <title>Nilai</title>

    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">

    <link rel="stylesheet" href="assets/css/bootstrap.css">
  </head>
  <body>

    <div class="jumbotron text-center bg-info" >
      <h1><b>NILAI PESERTA PELATIHAN</b></h1>
    </div>

    <div class="container">

      <h2>Input Nilai</h2>

      <form action ="output_nilai.php" method="POST" >
        <div class="form-group">
          <label for="usr">Nama Peserta</label>
          <input type="text" class="form-
control" id="usr" name="namapeserta" placeholder="Masukkan nama peserta" required
>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label for="usr">Nilai Praktik</label>
          <input type="text" class="form-
control" id="usr" name="nilaipraktik" placeholder="Masukkan nilai praktik" requir
ed>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label for="usr">Nilai Pengetahuan</label>
          <input type="text" class="form-
control" id="usr" name="nilaipengetahuan" placeholder="Masukan nilai pengetahuan"
required>
        </div>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
        <div class="form-group">
            <label for="usr">Nilai Sikap</label>
            <input type="text" class="form-
control" id="usr" name="nilaisikap" placeholder="Masukan nilai sikap" required>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="usr">Nilai Kehadiran</label>
            <input type="text" class="form-
control" id="usr" name="nilaikehadiran" placeholder="Masukan nilai kehadiran" req
uired>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Hitung</button>
    </form>

</div>
</div>

<script src="assets/js/jquery.js"></script>
<script src="assets/js/popper.js"></script>
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>
```

Berikut tampilannya:

localhost/nilai/input_nilai.php90%

NILAI PESERTA PELATIHAN

Input Nilai

Nama Peserta

Masukkan nama peserta

Nilai Praktik

Masukkan nilai praktik

Nilai Pengetahuan

Masukan nilai pengetahuan

Nilai Sikap

Masukan nilai sikap

Nilai Kehadiran

Masukan nilai kehadiran

Hitung

Kemudian halaman output_nilai.php seperti berikut:

```
<!doctype html>
<html>
  <head>

    <title>Nilai</title>

    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">

    <link rel="stylesheet" href="assets/css/bootstrap.css">
  </head>
  <body>

    <div class="jumbotron text-center bg-info" >
      <h1><b>NILAI PESERTA PELATIHAN</b></h1>
    </div>

    <div class="container">
      <div class="text-center">
        <h4>
          <?php

            $namapeserta=$_REQUEST["namapeserta"];
            $nilaipraktik=$_REQUEST["nilaipraktik"];
            $nilaipengetahuan=$_REQUEST["nilaipengetahuan"];
            $nilaisikap=$_REQUEST["nilaisikap"];
            $nilaikehadiran=$_REQUEST["nilaikehadiran"];
            $hasil=($nilaipraktik*0.6)+($nilaipengetahuan*0.3)+($nilaisikap*0
.05)+($nilaikehadiran*0.05);

            echo("Nama Peserta: ".$namapeserta."<br>");
            echo("Nilai Akhir Adalah: ".$hasil."<br>");
            echo("Kriteria: ");
            //echo("<br>");
            if ($hasil>=95)
            echo("<b>Memuaskan</b>");
            elseif ($hasil>=85)
            echo("<b>Baik Sekali</b>");
            elseif ($hasil>=75)
            echo("<b>Baik</b>");
            elseif ($hasil>=65)
            echo("<b>Cukup</b>");
```

```
        else
            echo("<b>Tidak Lulus</b>");

    ?>
</h4>

</div>
</div>

<script src="assets/js/jquery.js"></script>
<script src="assets/js/popper.js"></script>
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>
```

Jalankan file input_nilai.php kemudian isilah dengan nilai imputan dan klik tombol Hitung seperti berikut:

NILAI PESERTA PELATIHAN

Input Nilai

Nama Peserta

Nilai Praktik

Nilai Pengetahuan

Nilai Sikap

Nilai Kehadiran

Hasilnya adalah sebagai berikut:

NILAI PESERTA PELATIHAN

Nama Peserta: Luffy
Nilai Akhir Adalah: 85.5
Kriteria: **Baik Sekali**