

MATERI

Hari 3 – Lebih Rapi dengan CSS Bootstrap

• Apa itu Bootstrap?

Bootstrap adalah sebuah framework untuk membangun website di sisi *front-end*. framework yang disediakan oleh Bootstrap yaitu framework CSS dan Javascript. Untuk saat ini kita hanya akan pakai CSS nya saja. Keunggulan penggunaan Bootstrap di antaranya :

- **sistem grid yang responsive** yang berarti menyesuaikan lebar layar atau viewport sehingga jika website kita dibuka dengan berbagai macam device seperti laptop, tablet dan handphone tampilannya dinamis dapat menyesuaikan agar tetap nyaman dilihat.
- **mempunyai banyak elemen UI (User Interface)** seperti pop-up modal, tombol buttons, card dan lain-lain yang dapat dimanfaatkan untuk mempercantik tampilan web.
- **class yang reusable** atau dapat kita pakai berulang kali yang artinya kita tidak usah repot membuat style di berbagai halaman, cukup panggil **class** yang diinginkan untuk dapat memberikan *styling* pada element atau tag.
- **kompatibel dengan berbagai macam browser**

Menginstall Bootstrap

Dalam dokumentasi ini akan digunakan Bootstrap 4 sebagai contoh kasus. Bootstrap 4 memiliki halaman dokumentasi tersendiri yang dipakai sebagai pedoman pemakaian di [link berikut](#).

Terdapat beberapa cara untuk memasang Bootstrap pada halaman web atau html:

- memasang file CDN
- mendownload source file Bootstrap

memasang file CDN

File CDN yaitu segala file yang dibutuhkan untuk menggunakan Bootstrap yang bersumber dari suatu pranala atau link tertentu. Keuntungannya adalah cara ini merupakan cara termudah untuk memasang Bootstrap pada project web kita dan tidak usah mendownload apapun. Kekurangannya adalah dalam pengembangan project web kita harus selalu terhubung dengan internet karena file CDN tersebut diperoleh dari website luar.

Di halaman [dokumentasi bootstrap](#) kita dapat copy bagian CSS:

Quick start

Looking to quickly add Bootstrap to your project? Use BootstrapCDN, provided for free by the folks at StackPath. Using a package manager or need to download the source files? [Head to the downloads page](#).

CSS

Copy-paste the stylesheet [link](#) into your [head](#) before all other stylesheets to load our CSS.

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-9aIt2nRpC12Uk9gS9baD1411INQApFf" data-bbox="168 727 769 744">
```

setelah copy lalu paste di halaman html yang sudah kita buat misalkan index.html. (pastikan paste di bagian element `<head>`)

```
index.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="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-9aIt2nRpC12Uk9gS9baD1411INQApFf" data-bbox="168 727 769 744">
8 </head>
9 <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

<h1>Header ini ditulis dengan Bootstrap</h1>

download file Bootstrap

file Bootstrap dapat didownload di [halaman berikut](#). Pada bagian "Compiled CSS and JS" terdapat tombol download.

setelah terdownload maka akan terdownload sebuah file .zip, ekstraksi file zip tersebut lalu kita akan dapati dua buah folder yaitu css dan js.

Downloads > bootstrap-4.5.0-dist

Name	Date modified	Type	Size
css	12/05/2020 23:52	File folder	
js	12/05/2020 23:52	File folder	
index	17/06/2020 8:26	Chrome HTML Do...	0 KB

tempatkan index.html sejajar dengan folder css dan js

kita dapat tempatkan file css dan js di satu folder terpisah misalkan folder dengan nama public atau assets atau kita cukup saja tempatkan kedua folder tersebut sejajar dengan index.html kita.

Di dalam folder css terdapat file seperti berikut:

Name	Date modified	Type	Size
bootstrap	12/05/2020 23:52	CSS File	194 KB
bootstrap.css.map	12/05/2020 23:52	MAP File	497 KB
bootstrap.min	12/05/2020 23:52	CSS File	157 KB
bootstrap.min.css.map	12/05/2020 23:52	MAP File	632 KB
bootstrap-grid	12/05/2020 23:52	CSS File	67 KB
bootstrap-grid.css.map	12/05/2020 23:52	MAP File	156 KB
bootstrap-grid.min	12/05/2020 23:52	CSS File	50 KB
bootstrap-grid.min.css.map	12/05/2020 23:52	MAP File	114 KB
bootstrap-reboot	12/05/2020 23:52	CSS File	5 KB
bootstrap-reboot.css.map	12/05/2020 23:52	MAP File	76 KB
bootstrap-reboot.min	12/05/2020 23:52	CSS File	4 KB
bootstrap-reboot.min.css.map	12/05/2020 23:52	MAP File	32 KB

dari list file tersebut kita cukup ambil satu file saja untuk bisa dipasangkan di index.html, misalkan dipilih **bootstrap.min.css**. maka kita hubungkan index html kita dengan file css tersebut seperti berikut:

```
<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>

</body>
</html>
```

pastikan href yang kita berikan sesuai dengan tempat file css berada

setelah itu kita siap untuk mulai menulis elemen-elemen HTML di bagian body dengan Bootstrap. contohnya kita tulis sebuah heading maka akan tampil di browser sebuah heading yang sudah diberikan styling oleh Bootstrap

```
<h1>Heading ini ditulis dengan Bootstrap</h1>
```

Mulai Berkenalan dengan Komponen Bootstrap

Setelah pemasangan Bootstrap berhasil, kita dapat lanjutkan untuk mulai berkenalan dengan sistem grid dan komponen-komponen yang disediakan oleh Bootstrap. Hal ini berguna agar kita dapat berlatih membuat layout web dengan lebih mudah menggunakan bantuan CSS Bootstrap.

Berikut beberapa tutorial yang dapat diikuti:

- **Review Materi Bootstrap sanbercode** : <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8YCzrSDCR7g4u9FFvZIYbZkdQ8PiM0XU>
- Video Tutorial Channel Framework Indonesia berikut :

Tutorial Bootstrap #1 Pengenalan dan Cara Mengg...



Rating - Feedback

Berikan Rating pada posting ini:



Berikan kritik dan saran..

Submit