



BOOTSTRAP

PERTEMUAN 4
BY FAERUL SALAMUN

REVIEW 3

- Mempelajari Basic dari CSS dan Javascript
- Pengenalan JQuery dan Bootstrap

NEXT

- ▶ Bootstrap

BOOTSTRAP

BOOTSTRAP

- Bootstrap merupakan salah satu framework yang digunakan oleh developer front end untuk mempermudah dalam pengembangan website.

PENGGUNAAN BOOTSTRAP

- › Menggunakan package manager seperti NPM, Yarn, ataupun Bower
- › Menggunakan CDN (Content Delivery Network)
- › Download secara manual

DOWNLOAD BOOTSTRAP

Kunjungi website <https://getbootstrap.com>

Build fast, responsive sites with Bootstrap

Quickly design and customize responsive mobile-first sites with Bootstrap, the world's most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins.

[Get started](#) [Download](#)

Click Download

Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v5.1.3** to easily drop into your project, which includes:

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

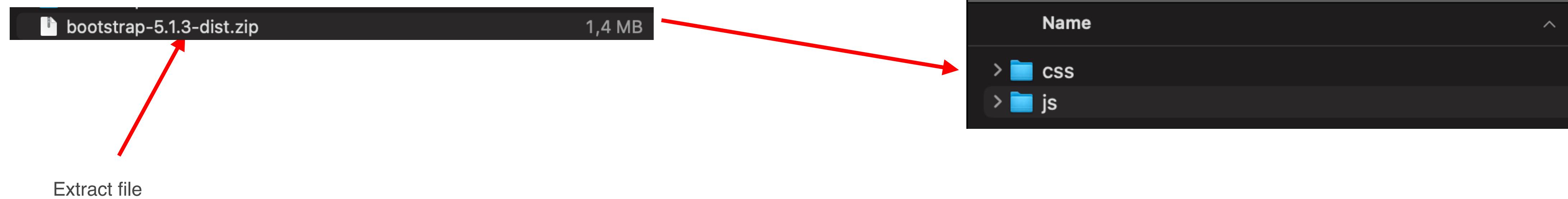
This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies like Popper.

[Download](#)

Click Download

DOWNLOAD BOOTSTRAP

Kunjungi website <https://getbootstrap.com>



IMPLEMENTASI BOOTSTRAP

- Copy folder css dan js yang sudah di extract ke dalam project kita
- Tambahkan code `<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css"/>` di dalam tag `<head>`
- Tambahkan code `<script src="js/bootstrap.min.js"></script>` di dalam tag `<script>`

```
↳ index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Implementasi Bootstrap</title>
8
9      <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css"/>
10
11 </head>
12 <body>
13
14 </body>
15     <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
16 </html>
17
```

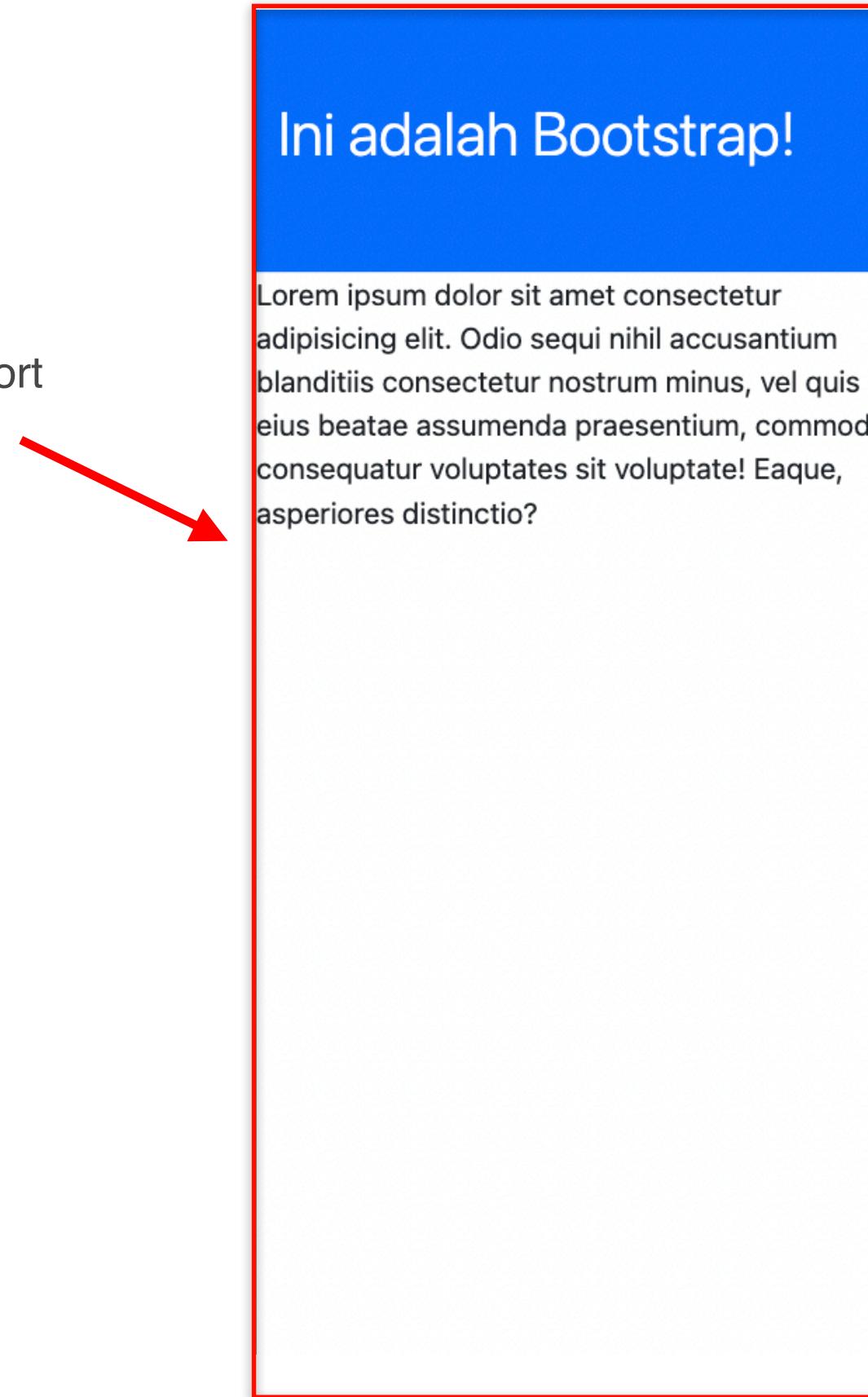
MEMAHAMI FUNGSI TAG META VIEWPORT

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

- Merupakan fitur yang ada di HTML akan tetapi sangat berpengaruh terhadap bootstrap.
- Viewport adalah area web yang terlihat oleh user.
- Pada attribute content terdapat width yaitu untuk mengatur lebar halaman, jika memberikan nilai device-width maka lebar akan mengikuti ukuran lebar dari perangkat sedangkan initial-scale adalah variabel untuk mengatur skala zoom dari halaman web.

MEMAHAMI FUNGSI TAG META VIEWPORT

View port



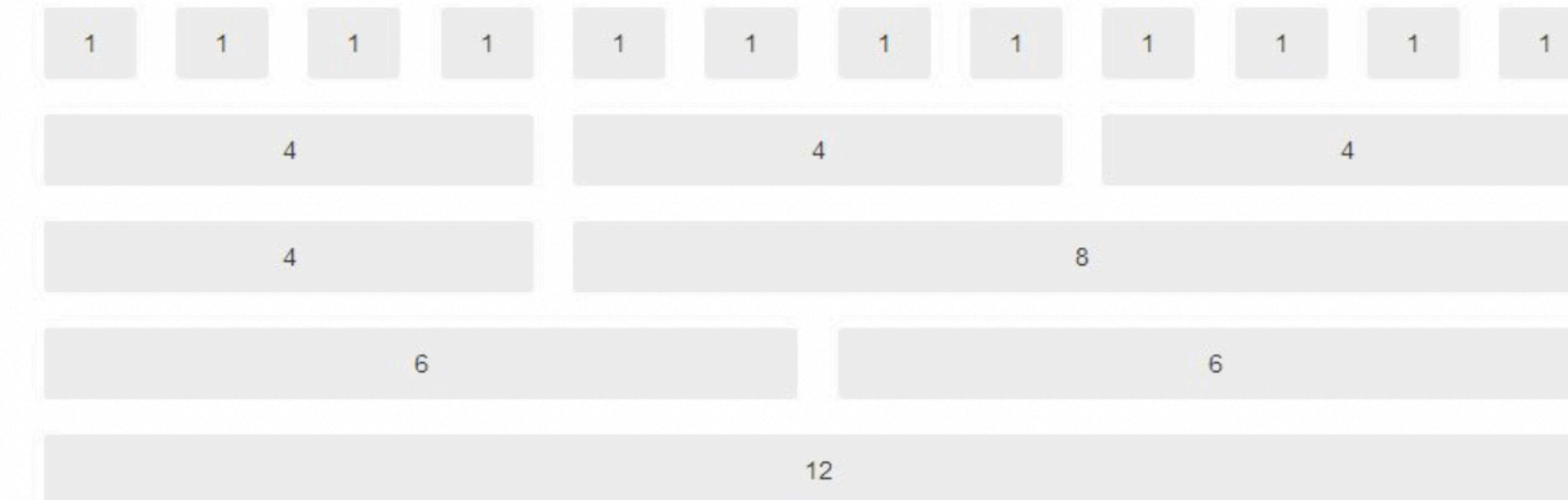
Tampilan dengan menggunakan viewport, akan otomatis menyesuaikan lebar dengan device



Tampilan tanpa menggunakan viewport, tidak akan otomatis menyesuaikan lebar dengan device

SISTEM GRID PADA BOOTSTRAP

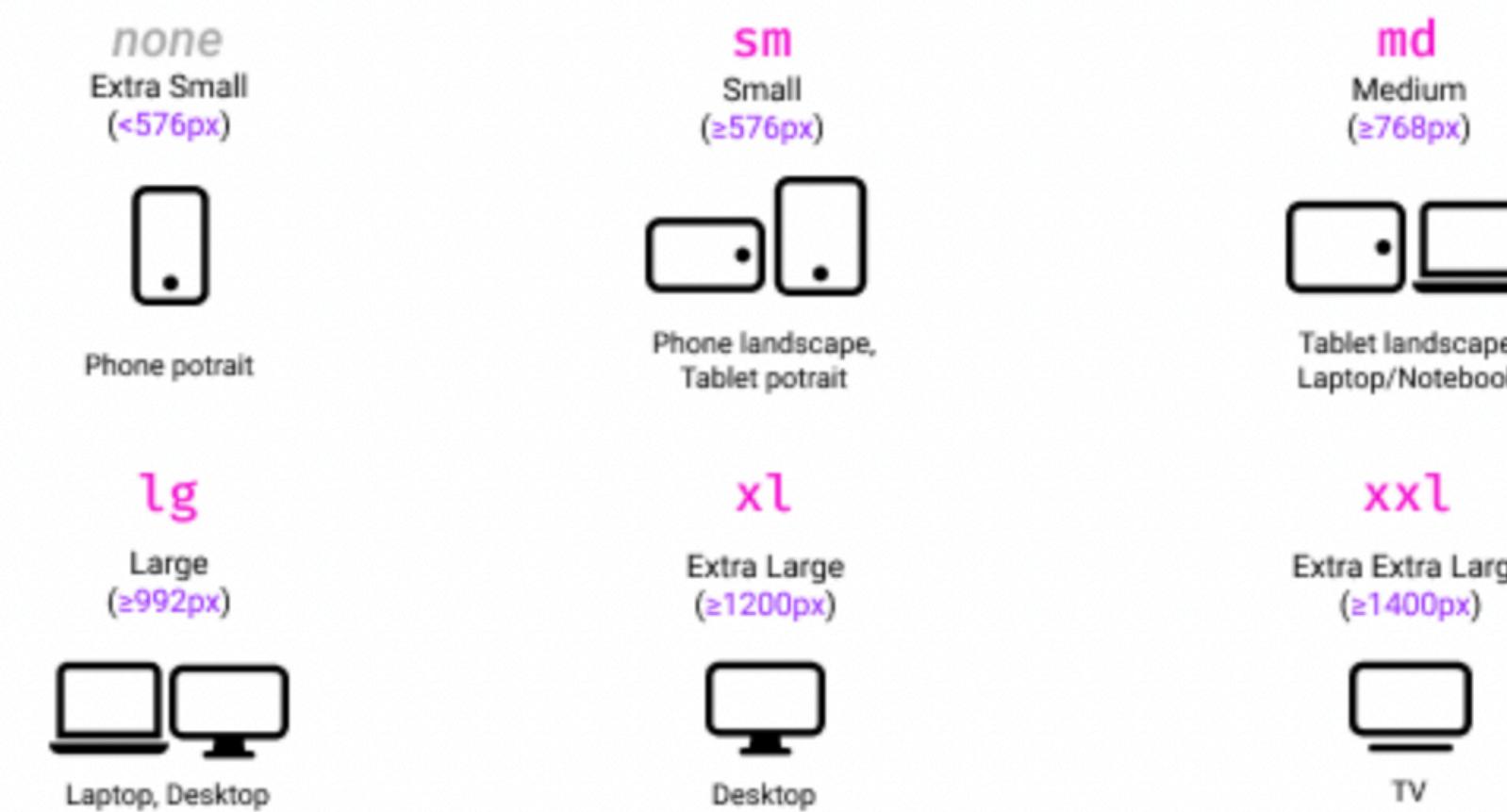
Grid digunakan Bootstrap untuk mengatur tata letak (layout). Sistem ini terdiri dari 12 kolom dan 6 breakpoint.



Satu kolom penuh panjangnya adalah 12. Jika kolom dibagi dua maka panjangnya akan menjadi 6. Ukuran kolom paling kecil yaitu 1.

SISTEM BREAKPOINT PADA BOOTSTRAP

Breakpoint digunakan untuk menentukan ukuran lebar pada tampilan responsif terhadap ukuran viewport perangkat tertentu. Saat ini Bootstrap memiliki 6 ukuran Breakpoint, yakni none, sm, md, lg, xl, dan xxl.



SISTEM CONTAINER PADA BOOTSTRAP

Container merupakan fondasi dasar dari blok layout. Container berfungsi untuk membungkus atau sebagai wadah pada blok di dalamnya sehingga dapat terlihat rapi terhadap ukuran layar. Container juga memiliki breakpoint.

| | Extra small <code><576px</code> | Small <code>≥576px</code> | Medium <code>≥768px</code> | Large <code>≥992px</code> | X-Large <code>≥1200px</code> | XX-Large <code>≥1400px</code> |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| <code>.container</code> | 100% | 540px | 720px | 960px | 1140px | 1320px |
| <code>.container-sm</code> | 100% | 540px | 720px | 960px | 1140px | 1320px |
| <code>.container-md</code> | 100% | 100% | 720px | 960px | 1140px | 1320px |
| <code>.container-lg</code> | 100% | 100% | 100% | 960px | 1140px | 1320px |
| <code>.container-xl</code> | 100% | 100% | 100% | 100% | 1140px | 1320px |
| <code>.container-xxl</code> | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 1320px |
| <code>.container-fluid</code> | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

SISTEM CONTAINER PADA BOOTSTRAP

Contoh Container

Container md dengan menggunakan resolusi layar besar akan otomatis max-widthnya menjadi 1320px

Contoh Container

Container md dengan menggunakan layar resolusi 720px akan menjadi full

* Jika ingin menjadi full di resolusi pada layar besar atau max-widthnya 100% dapat menggunakan container-fluid

ROW DAN COL BOOTSTRAP

Row digunakan untuk membuat baris.

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

Col digunakan untuk membuat kolom. Class col perlu dibungkus oleh class row agar dapat menjadi grid.

```
<div class="row">  
  <div class="col">  
    |   Kolom 1  
  </div>  
  <div class="col">  
    |   Kolom 2  
  </div>  
</div>
```

Jika tidak mendefiniskan ukuran maka otomatis akan dibuat dibagi menjadi 12 / total col, misalnya contoh diatas 6

FORMULA UKURAN COL BOOTSTRAP

Formula ukuran kolom

| | xs ≤576px | sm ≥576px | md ≥768px | lg ≥992px | xl ≥1200px | xxl ≥1400px |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| Container max-width | None (auto) | 540px | 720px | 960px | 1140px | 1320px |
| Class prefix | .col- | .col-sm- | .col-md- | .col-lg- | .col-xl- | .col-xxl- |
| # of columns | 12 | | | | | |
| Gutter width | 1.5rem (.75rem on left and right) | | | | | |
| Custom gutters | Yes | | | | | |
| Nestable | Yes | | | | | |
| Column ordering | Yes | | | | | |

COL BOOTSTRAP

Cara mendefinisikan ukuran pada kolom

```
<div class="row">
  <div class="col-md-4">
    |   Kolom 1
    </div>
    <div class="col-md-6">
    |   Kolom 2
    </div>
</div>
```

Kolom 1

Kolom 2

COL BOOTSTRAP

Jika 1 kolom lebih dari 12, maka kolom yang akan lebihnya akan membuat baris baru

```
<div class="row">
  <div class="col-md-4">
    |   Kolom 1
  </div>
  <div class="col-md-6">
    |   Kolom 2
  </div>
  <div class="col-md-6">
    |   Kolom 3
  </div>
</div>
```

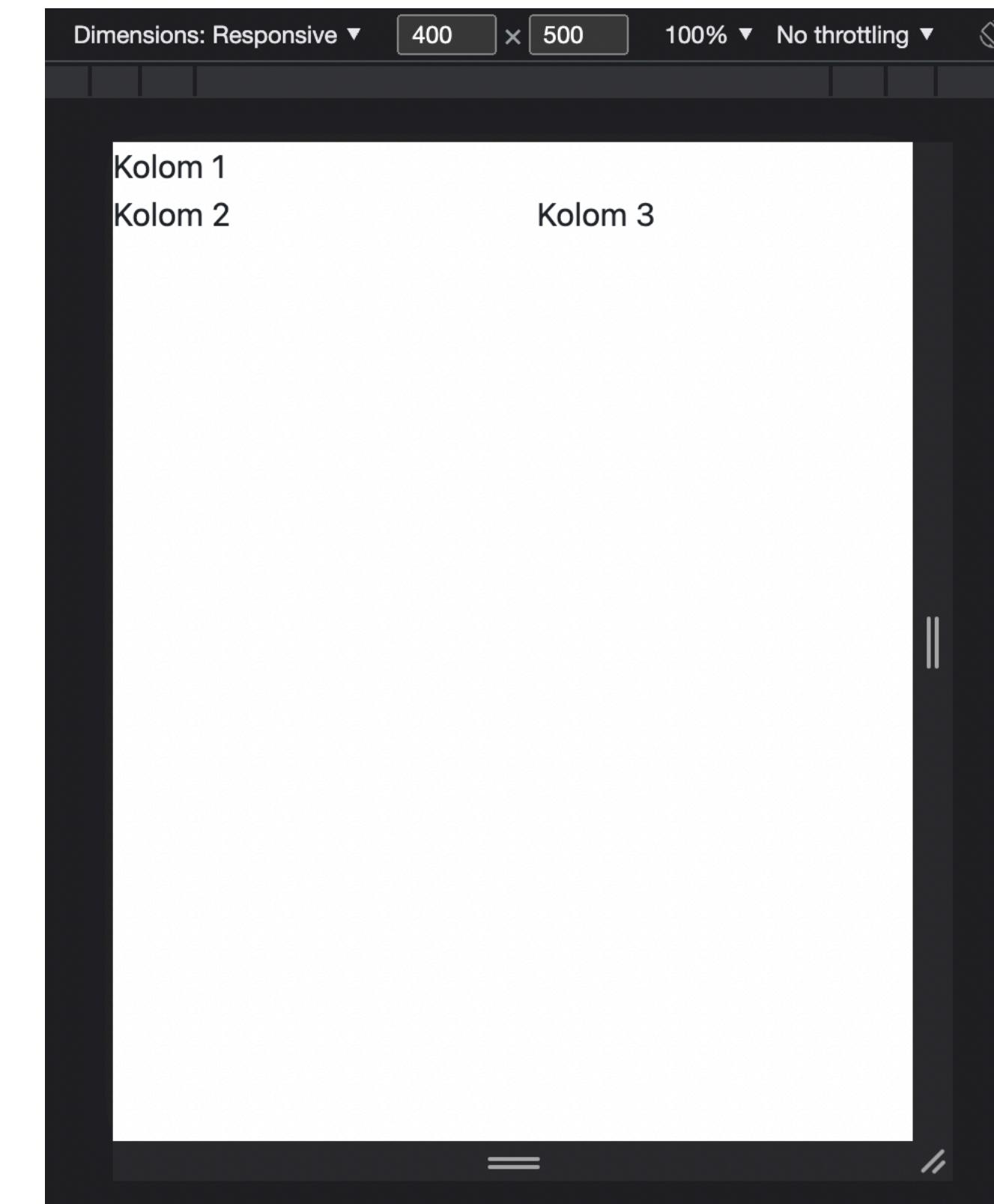
Kolom 1
Kolom 3

Kolom 2

COL BOOTSTRAP

Jika ingin membuat kolom 1 pada layar handphone dibuat menjadi 12 dan kolom 2 dan kolom 3 menjadi 6

```
<div class="row">
  <div class="col-md-4 col-12">
    Kolom 1
  </div>
  <div class="col-md-6 col-6">
    Kolom 2
  </div>
  <div class="col-md-6 col-6">
    Kolom 3
  </div>
</div>
```



GUTTER BOOTSTRAP

Gutter merupakan jarak antar kolom. Class Gutter ditulis bersamaan dengan class row.

Contoh penulisan gutter :

g-[ukuran]

gx-[ukuran]

gy-[ukuran]

Ukuran gutter dimulai dari 0 sampai dengan 5. Class gx adalah Gutter untuk horizontal, sedangkan gy adalah Gutter untuk vertikal. Jika hanya menggunakan g saja, maka artinya gutter untuk horizontal dan vertikal.

GUTTER BOOTSTRAP

```
<div class="row gy-5">
  <div class="col-md-4">
    Kolom 1
  </div>
  <div class="col-md-4">
    Kolom 2
  </div>
  <div class="col-md-4">
    Kolom 3
  </div>
  <div class="col-md-4">
    Kolom 1
  </div>
  <div class="col-md-4">
    Kolom 2
  </div>
  <div class="col-md-4">
    Kolom 3
  </div>
</div>
```

| | | |
|---------|---------|---------|
| Kolom 1 | Kolom 2 | Kolom 3 |
| Kolom 1 | Kolom 2 | Kolom 3 |

Tampilan tanpa menggunakan gutter

| | | |
|---------|---------|---------|
| Kolom 1 | Kolom 2 | Kolom 3 |
| Kolom 1 | Kolom 2 | Kolom 3 |

Tampilan menggunakan gutter

STUDI KASUS WEBSITE GALLERY

The diagram illustrates the layout of a website gallery. It features a dark header bar at the top with the word "Gallery" on the left and "Login" on the right. Below the header is a purple banner with the text "Gallery Web Development Talent Hub" and "Selamat datang di gallery web development talent hub tahun 2022 Batch 1". The main content area, labeled "Content", contains six cards arranged in two rows of three. The first row includes a card for "Talenthub" (green background, featuring a logo and text about collaboration), a card for "CSS" (blue background, featuring the CSS logo), and a card for "HTML" (orange background, featuring the HTML logo). The second row includes a card for "Javascript" (yellow background, featuring the JS logo), a card for "jQuery" (dark blue background, featuring the jQuery logo with the tagline "write less, do more."), and a card for "Bootstrap" (purple background, featuring the Bootstrap logo). Red arrows and labels point to these sections: a red arrow from the "Header" label points to the top bar; a red arrow from the "Content" label points to the main grid of cards; a red arrow from the "Sidebar" label points to the right side of the banner; and a red arrow from the "Footer" label points to the bottom footer bar.

Header

Sidebar

Content

Footer

Gallery

Login

Gallery Web Development Talent Hub

Selamat datang di gallery web development talent hub tahun 2022 Batch 1

Ini merupakan gambar dari Talenthub

Ini merupakan gambar dari CSS

Ini merupakan gambar dari HTML

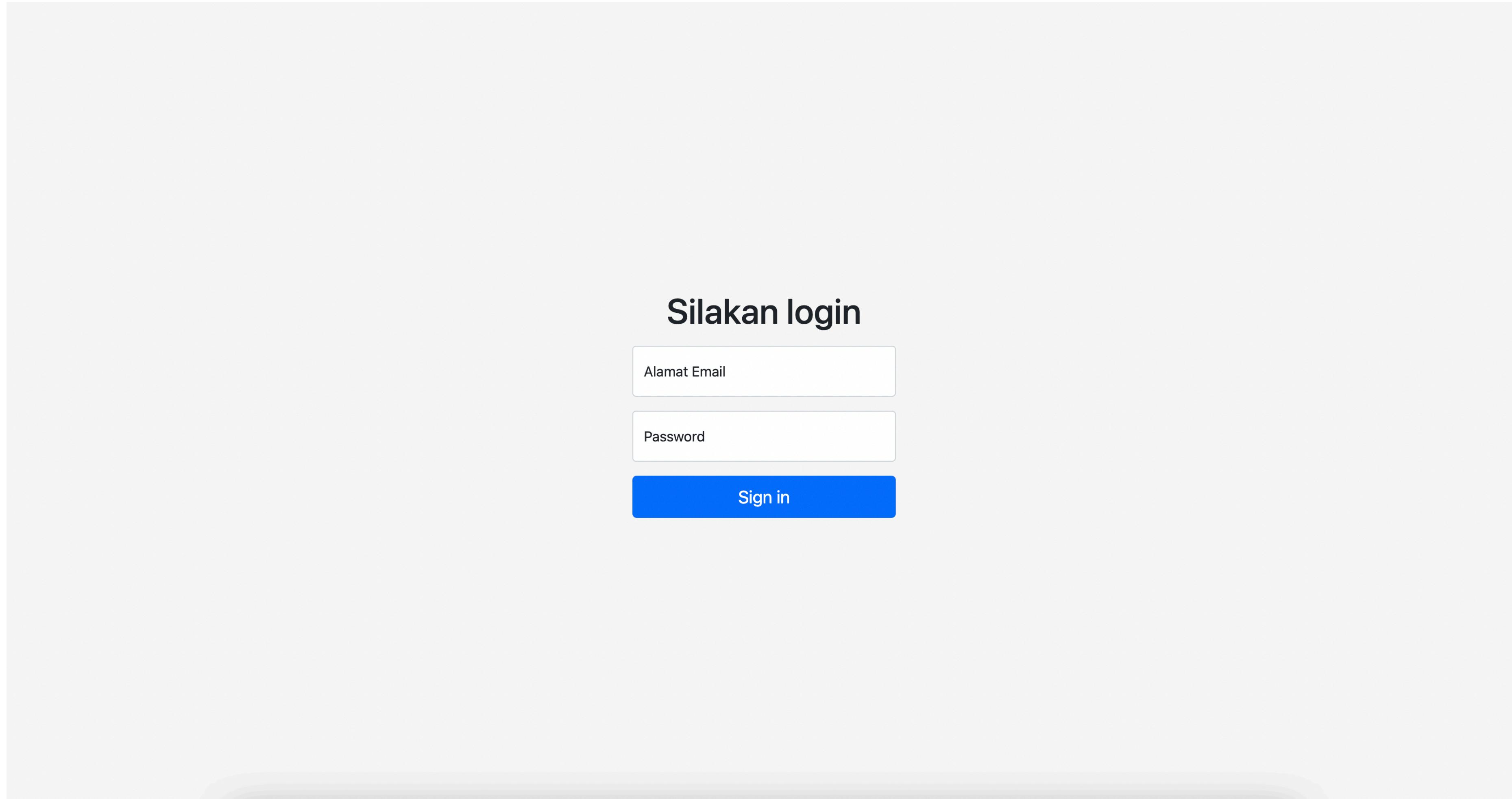
Ini merupakan gambar dari Javascript

Ini merupakan gambar dari jQuery

Ini merupakan gambar dari Boostrap

Halaman ini dibuat oleh team Web Development.

STUDI KASUS WEBSITE GALLERY



NEXT ?

- ▶ PHP