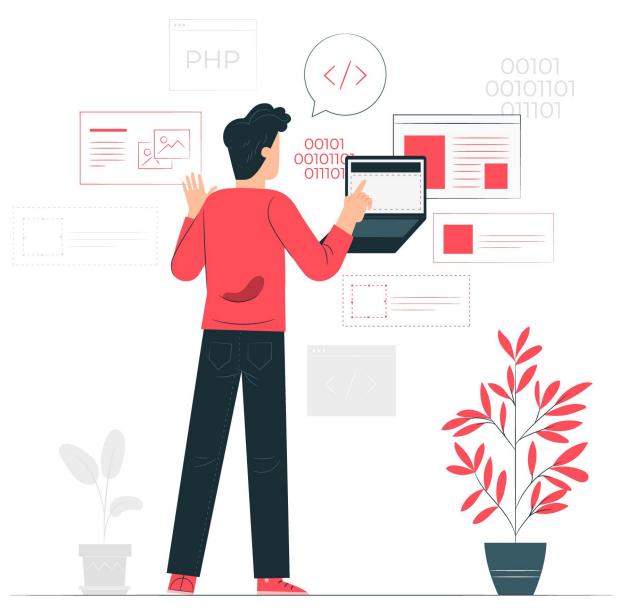
### Front - End Development





**BOOTSTRAP** 







### Tips & Tricks (Recommended)

Channel youtube Sekolah Koding. Penjelasan dari Kak Hilman Ramadhan di video-video Sekolah Koding sangat mudah dimengerti terutama bagi pemula.

Berikut ini playlist materi HTML dari Sekolah Koding:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLCZlgfAG0GXC9ojTmU95BRefbJoi4clY-

Saran dalam berlatih menggunakan tutorial: sambil ditonton bisa sambil dicoba code nya, jangan menunggu seluruh playlistnya selesai baru coba coding. Ingat bahwa coding itu untuk dicoba dan dipraktekkan, biar tangan-tangannya luwes dan lincah ketemu keyboard

#### Berikut ini playlist materi CSS

https://www.youtube.com/watch?list=PLCZlgfAG0GXAvVZ1Wb1D7HVAPNJGk4f-G&v=rbTEOOucUOs

Bagi teman-teman yang kesulitan dengan bahan materi video bisa buka dokumentasi dari W3Schools:

https://w3schools.com/



### **Untuk Siapa Materi ini**?

#### **ANYONE**

- Designer (Graphic / UI)
- Web Developer
- Pemula \*bersyarat\*



Mengacu pada timeline, dapat dilihat bahwa susunan materi yang akan dipelajari dipertemuan ke 3 ini. terdapat materi sbb: HTML, CSS, Bootstrap,

Mari kita bahas satu persatu secara runut. Ibarat sebuah perjalanan mendaki gunung, maka puncak tujuan kita di fase 1 ini adalah menjadi front-end developers (merancang sebuah desain hingga dapat ditampilkan pada halaman depan aplikasi/produk digital kita). Ada banyak jalan menuju puncak, tapi yang kita ambil adalah jalur bernama Bootstrap.

Materi-materi yang akan kita lewati adalah milestone, kita yang akan kita lewati. tutor di sini hanya bertindak sebagai tour guard atau pemandu temen2 serta menyediakan bahan yang dibutuhkan selama perjalanan.



### Tools yang digunakan dalam Front - End Dev ..



- Browser (Google Chrome/Mozilla Firefox)
- Code Editor (Visual Studio Code/Sublime Text)

# EXTENSION VISUAL STUDIO CODE





Auto Rename Tag 0.1.0

Auto rename paired HTML/XML tag Jun Han



Bootstrap 4, Font awesome 4, Font Awesome 5 Free & Pro snippets 6.1.0

Bootstrap 4 snippets based on documentation + Font awesome 4 + Font Awesome 5 Free & Pro snippets Ashok Koyi



IntelliSense for CSS class names in HTML 1.19.0

CSS class name completion for the HTML class attribute based on the definitions found in your workspace Zignd



Live Server 5.6.1

Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages Ritwick Dey



Material Theme 2.9.0

The most epic theme now for Visual Studio Code
Mattia Astorino



One Dark Pro 2.24.1

Atom's iconic One Dark theme for Visual Studio Code binarvify



open in browser 2.0.0

This allows you to open the current file in your default browser or application.

TechER





# 1.1 HTML

### Apa itu HTML?

#### HTML (HyperText Markup Languange)

adalah tulang punggung dari web. Semua website yang kamu kunjungi dibuat menggunakan HTML. HTML menentukan struktur dan konten website. Versi terakhir dari HTML adalah **HTML5.** 

HTML adalah langkah pertama yang harus dilewati untuk membuat website. Di dalam HTML kita akan mempelajari element-element atau tag yang dapat menampilkan heading, paragraph, video, gambar, dll.

Bagi yang belum belajar sama sekali jangan khawatir, secara perlahan nanti akan dikenalkan dengan beberapa tag pada HTML.

### **Akses Web Server**

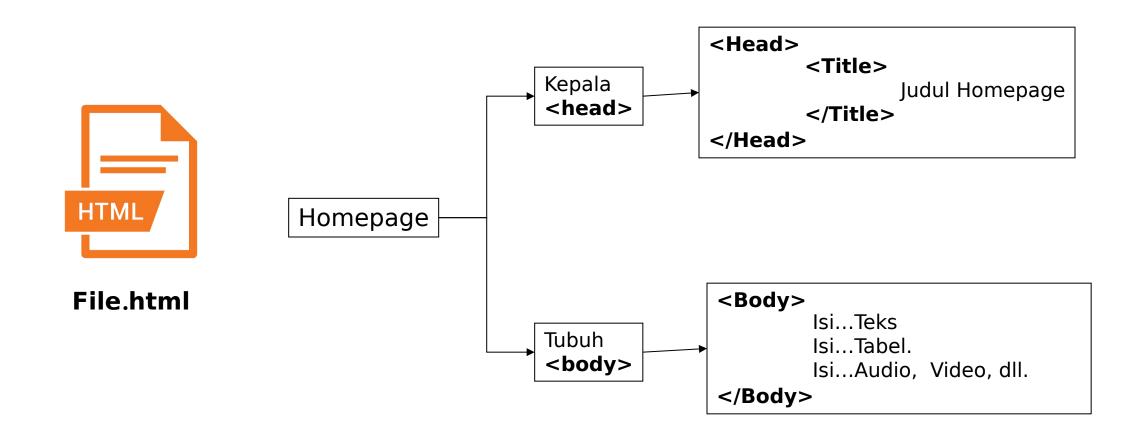




HTML juga sebagai penerjemah antara bahasa mesin menjadi sebuah bahasa yang bisa dimengerti oleh manusia, sehingga kita dapat meggunakan sebuah layanan produk digital tersebut

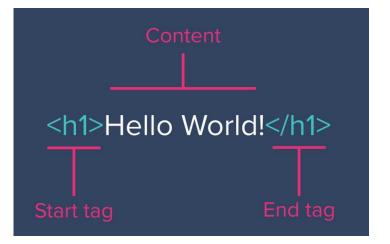
### Susunan HTML ..





### Tag - Tag HTML(1)





Setiap document HTML harus di awali dan di tutup dengan tag HTML <a href="html">html</a> ...... </html>

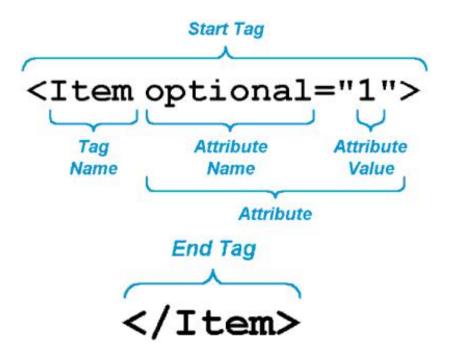
Tag <a href="https://www.nemberi.com/tahu.browser-bahwa-yang-di-dalam-kedua-tag-tersebut-adalah-document-HTML">https://www.nemberi.com/tahu.browser-bahwa-yang-di-dalam-kedua-tag-tersebut-adalah-document-HTML</a>.

- Contoh tag html adalah <head>, <title>, <body>, <html>, <img>, <h1>, dll ...
- Tag html tidak bersifat case sensitive <body> sama dengan <BODY>

yang berarti jika **penulisan tag html** tidak masalah jika ditulis kapital/tidak.

### **Tag - Tag HTML** (2)





Bentuk umum penulisan tag html adalah:

Terdiri Dari:

<ELEMENT ATTRIBUTE = value>

Dimana:

1. Element - (nama tag)

2. Attribute - (nama atribut dari tag)

3. Value - (nilai dari atribut)

Contoh:

<h1 style="color: blue;" >



#### HTML itu seperti kita membuat dokumen di

microsoft word, terdapat bagian-bagian seperti title, heading, footer, image, dll.

Namun **bedanya** adalah pada **HTML terdapat tag-tag** dengan nama khusus untuk menamai elemen sesuai dengan karakteristiknya. contohnya:

heading : <h1>
paragraf : ,
baris : <br/>garis bawah : <u>

dst.....

#### dan setiap tag memiliki penutup, yaitu seperti garis miring, contohnya:

heading : </h1>,
paragraf : ,
garis bawah : </u>

list : ( ).

link : </a>

File dengan ekstensi html akan terbaca oleh browser dan susunan elemen akan sesuai dengan karakteristik masing-masing yang sudah ditentukan



HTML itu seperti kita membuat dokumen di microsoft word, terdapat bagian-bagian seperti title, heading, footer, image, Video, dll

```
- Memberikan comments (tidak akan dibaca oleh sistem)
<!-- Write your comments here -->
- Image
<img src="./Assets/logo/logo syn cepat.png" alt="">
- link
<a href="url">....</a>
- button
<button>Pilih Layanan
- Video
<video autoplay loop muted>
  <source src="url">
</video>
dst...... (https://www.w3schools.com/html/)
```



#### Dokumentasi, Atribut HTML lain-lainnya

https://www.w3schools.com/html/



#### Berikut tampilan Web HTML pertama di dunia:

#### World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area hypermedia information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an executive summary of the project, Mailing lists, Policy, November's W3 news, Frequently Asked Questions.

#### What's out there?

Pointers to the world's online information, subjects, W3 servers, etc.

Help

on the browser you are using

Software Products

A list of W3 project components and their current state. (e.g. Line Mode, X11 Viola, NeXTStep, Servers, Tools, Mail robot, Library)

Technical

Details of protocols, formats, program internals etc

Bibliography

Paper documentation on W3 and references.

People

A list of some people involved in the project.

History

A summary of the history of the project.

How can I help?

If you would like to support the web..

Getting code

Getting the code by anonymous FTP, etc.

Tampilannya sangat sederhana bukan? Karena penampakan web tersebut hanya memakai HTML saja





# 1.2 CSS



### Kenapa CSS diperlukan ?

Karena jika hanya HTML saja maka tampilannya akan terlihat kurang menarik jika konten tersusun dari atas ke bawah,

maka kita membutuhkan CSS (Cascading Style Sheets) untuk membuat tampilan website lebih menarik.

CSS (Cascading style sheet) digunakan untuk membantu menata tata letak sebuah halaman web. Pendeklarasian sebuah CSS berada pada hirarki head pada hirarki HTML. Setiap element di dalam CSS mempunyai atribut masing-masing,

misalnya di sebuah tulisan kita ingin mengubah ukuran tulisan, maka sintaxnya adalah sebagai berikut **font-size : 10px;** (deklarasinya bahwa kita mengatur sebuah ukuran sebesar **10px**)



Selain menghias web agar rapi dan menarik dengan CSS, kita juga dapat membuatnya lebih interaktif dengan Javascript dan JQuery. Di situlah milestone berikutnya yaitu: Dunia Javascript.

Di dalam menggunakan CSS dan Javascript kita dapat menggunakan bantuan library CSS dan Javascript. Library artinya kumpulan kode yang dapat dipakai atau dipasang pada project web kita.

Kita akan pelajari salah satu library CSS dan Javascript yang paling populer yaitu **Bootstrap & Vue.** 



### **Pemanggilan CSS**

Terdapat 3 Cara Dalam Pemanggilan CSS yang perlu diketahui ..

1. Internal = CSS bisa langsung dituliskan di dalam tag HEAD

#### Contoh:

```
<style>
body { background-color: blue; }
</style>
```

2. Inline style sheet = CSS juga bisa dibuat satu baris di dalam element html.

#### Contoh:

```
<h1 style="color:#0000ff"> ... </h1>
```

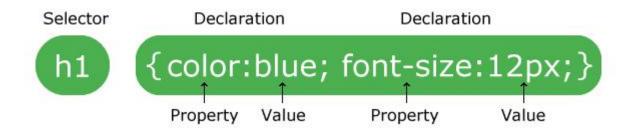
3. External style sheet = CSS juga bisa dibuat diluar file HTML, dengan (external link).

#### Contoh:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
```



### Format Penulisan ELEMENT [1]



Penulisan syntax css jika lebih dari 1 deklarasi, maka untuk pemisahnya menggunakan (;)
Dalam setiap penulisan Element diikuti dengan tanda kurung kurawal ({})

Dalam penulisan setiap deklarasi/atribut, cara penulisannya adalah nama atribut diikuti oleh tanda titik dua (:) kemudian properti atributnya dan diakhiri dengan semikolon (;)



### **Selectors**

Penulisan element (selector) CSS dalam HTML ada 3 kelompok :

- 1. CSS Tag HTML
- 2. CSS Element id
- 3. CSS Element class



### Format Penulisan ELEMENT

- Penulisan css tag html
- Dalam penulisan CSS tag HTML, adalah cukup dengan memberikan element pada setiap element HTML yang akan diberi atribut pada CSS.
- Contoh:

```
Body {
          background-color:#CCCCC;
          font-family:arial;
          color:#000000;
          font-size:12px;
     }
```



### Pemanggilan css ELEMENT id (#)

- Dalam penulisan CSS element div, adalah dengan menambahkan karakter # (cross) pada setiap pembuatan element.
- Pada pemanggilan di HTML dengan menggunakan id,

```
<div id="header"> ... </div>
```

Contoh:

```
#header {
    height:300px;
    background-color:#CCCCCC;
    font-family:arial;
    color:#000000;
    font-size:12px;
}
```



### Pemanggilan css ELEMENT class (.)

- Dalam penulisan CSS element div, adalah dengan menambahkan karakter . (titik) pada setiap pembuatan element.
- Pada pemanggilan di HTML dengan menggunakan id,

```
<div class="header"> ... </div>
Contoh:
    .header {
        height: 300px;
        background-color: #CCCCCC;
        font-family: arial;
        color: #0000000;
        font-size: 12px;
        }
}
```



### **GROUP SELECTOR**

- Terkadang di dalam penulisan element biasanya mempunyai atribut yang sama pada setiap element.
- CSS memperbolehkan penulisan atribut secara bersama-sama pada sebuah grup element. dengan di pisah dengan tanda koma (, )
- Contoh:

### **Property & Value CSS**



Color Background

```
body {
background-color : skyblue ;
Image
body {
background-image : url("paper.gif") ;
Posisi Background Image
body {
background-image : url("img_tree.png") ;
background-repeat: no-repeat;
background-position: center;
background-attachment: fixed;
```

```
Border
selector {
border-style: solid;
border-width: 5px;
Border short {
border: 5px solid red;
```

### Margin & Padding



Margin

```
{
margin-top: 100px;
margin-bottom: 100px;
margin-right: 150px;
margin-left: 80px;
}
```

Padding

```
{
padding-top: 100px;
padding-bottom: 100px;
padding-right: 150px;
padding-left: 80px;
}
```



### Background Color



background color

```
background {
  height: 200px;
  width: 100%;
  background-color: skyblue;
}
```

height: 200px;

```
background color
```

width: 100%;

### Font CSS



Font

```
body {
  font-family: "Times New Roman";
}
```

Font Style

```
body {
  font-style : normal;
  font-style : italic;
  font-style : oblique;
}
```

Font Weight

```
body {
  font-weight : normal;
  font-weight : bold;
}
```

Font Size

```
body {
font-size : 40px;
}
```

### **Box Shadow & Radius CSS**





Shadows

Border radius

border-radius: 20px;

Box

box-shadow: 0 4px 8px 0 black;



### Dokumentasi, Atribut CSS lain-lainnya

https://www.w3schools.com/css/





### 1.3 Framework Bootstrap



Framework/Library itu adalah kumpulan kode yang sudah disusun untuk memudahkan kita menggunakan suatu bahasa agar dapat di program yang lain. Dalam hal ini kita ingin membuat halaman HTML kita dipasang bootstrap agar lebih mudah menghias tampilannya tanpa repot-repot menulis CSS yang rumit itu.

Tidak usah menghapal semua class yang disediakan di Bootstrap, sudah disediakan dokumentasi yang bisa kita baca kapan pun kita mau:



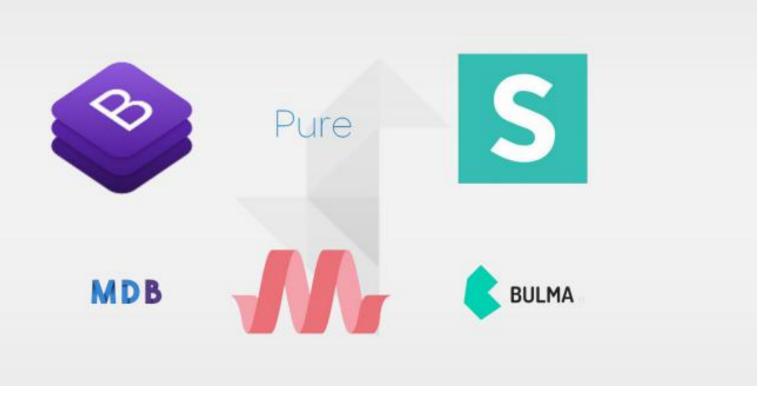
### **CSS FRAMEWORK**

"serangkaian tools, library, standar & best practice yang digunakan untuk mempermudah pembuatan design sebuah website."



### **CSS Framework**

# Bulma # Tailwind CSS # Bootstrap 4 # Semantic UI # Foundation # Materialize CSS



Sumber: https://scotch.io/bar-talk/6-popular-css-frameworks-i



### **FRAMEWORK**

"Gunakan framework untuk membantu mempercepat & mempermudah pembuatan aplikasi."

- CSS Frameworks
- PHP Frameworks
- Javascript Frameworks

• ...



# Bootstrap

Build responsive, mobile-first projects on the web with the world's most popular front-end component library.

Bootstrap is an open source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Quickly prototype your ideas or build your entire app with our Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful plugins built on jQuery.

Get started

Download

Currently v4.3.1



### Kenapa Bootstrap 4 ?

- Mudah untuk dipelajari
- Kompatibilitas Browser
- Dapat membuat website bagus dalam waktu yang singkat
- Cocok untuk pemula / developer



## Kenapa Bootstrap 4 ?

- Utilities & komponennya banyak
- Banyak template yang bisa digunakan
- Dokumentasinya sangat lengkap
- Responsive & Flexbox



# **Bootstrap 4**

- UI Utilities
- Grid System
- Text & Typography
- Positioning
- Spacing
- Sizing
- Flexbox

- Alignment
- Color
- Images
- Responsive Utilities
- Shadow

- Buttons
- Nav & Navbar
- Jumbotron
- List Group & Badges
- Forms & Input Group
- Alerts & Progress
- Pagination
- Cards



# **Javascript Widget**

- Carousel
- Collapse
- Dropdowns
- Popovers
- Modals



https://getbootstrap.com

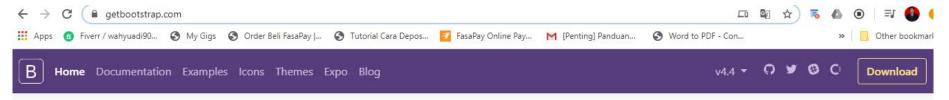


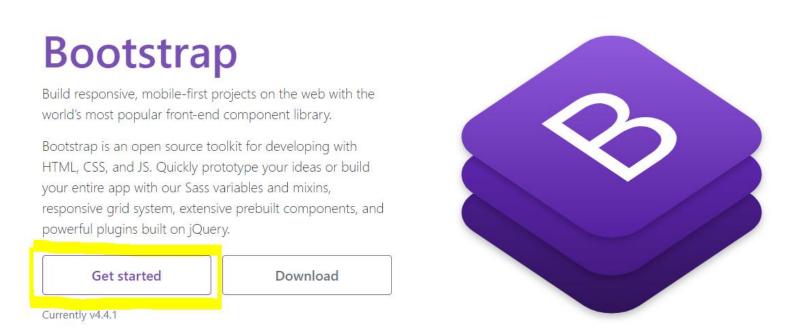
## Cara menginstal Via Bower, NPM, Composer

menggunakan bower. 1 bower install bootstrap untuk menginstall bootstrap menggunakan npm 1 npm install bootstrap Install bootstrap dengan composer composer require twbs/bootstrap



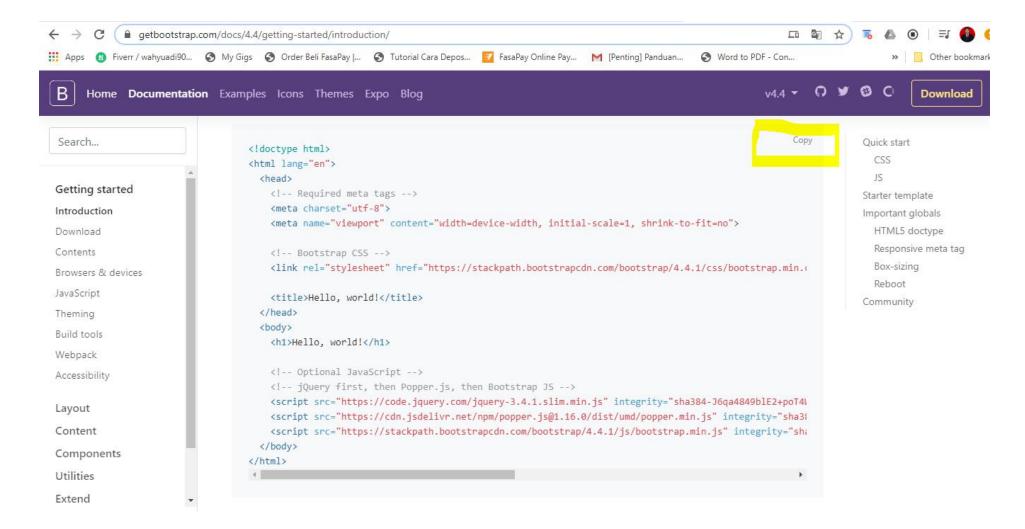
1. Untuk menginstall bootstrap secara online ikuti cara berikut, langkah pertama yang perlu anda lakukan adalah mendownload file bootsrap melalui website <a href="https://getbootstrap.com">https://getbootstrap.com</a>





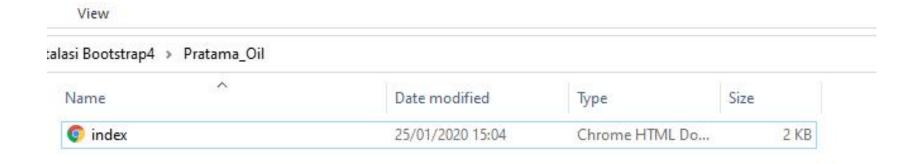


2. Scrol ke bawah, kemudian copy script seperti gambar dibawah





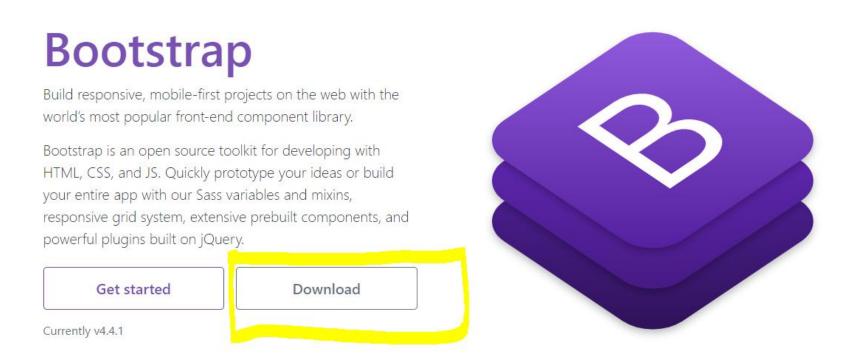
3. Buat folder baru nama project kamu kemudian buka Text Editor lalu buat file baru kemudian paste & simpan dengan nama index.html. maka hasilnya akan seperti gambar dibawah





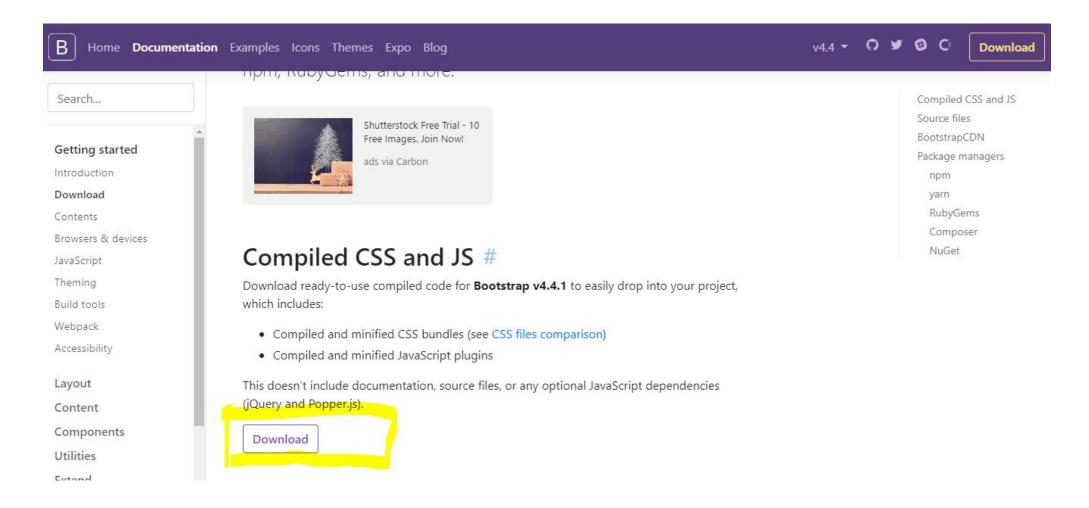
4. Untuk menginstall bootstrap secara offline, langkah pertama yang perlu anda lakukan adalah mendownload file bootsrap melalui website <a href="https://getbootstrap.com">https://getbootstrap.com</a>





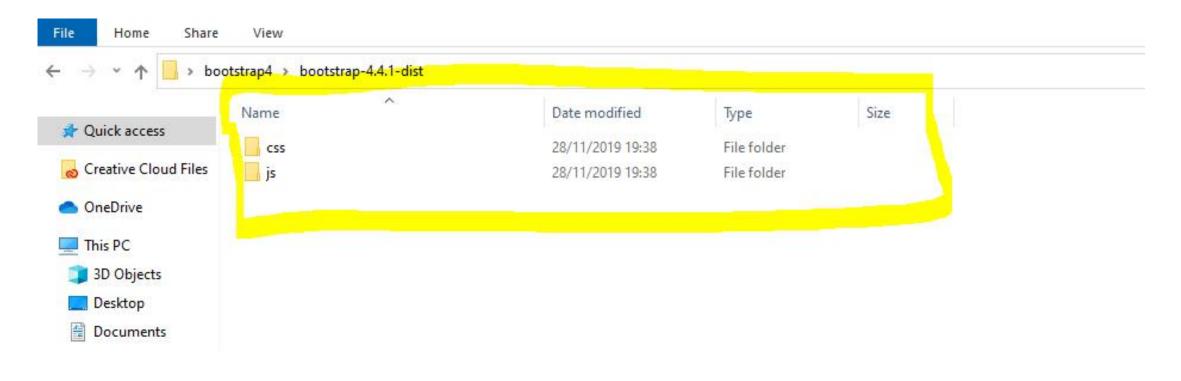


5. Selanjutnya, pilih tombol download seperti gambar di bawah ..



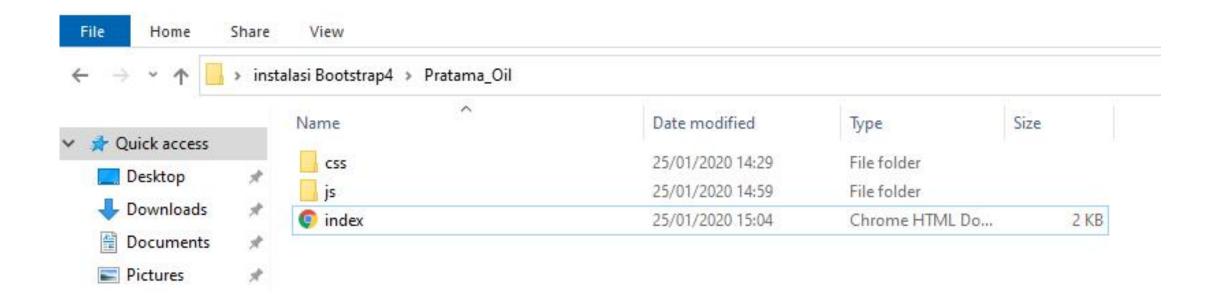


6. Kemudian, pilih tombol download untuk mendownload file bootstrap. Nah, setelah mendownload file tersebut dalam bentuk zip. Ekstrak file tersebut dalam folder baru. Nantinya, kalian akan menemukan seperti ini.



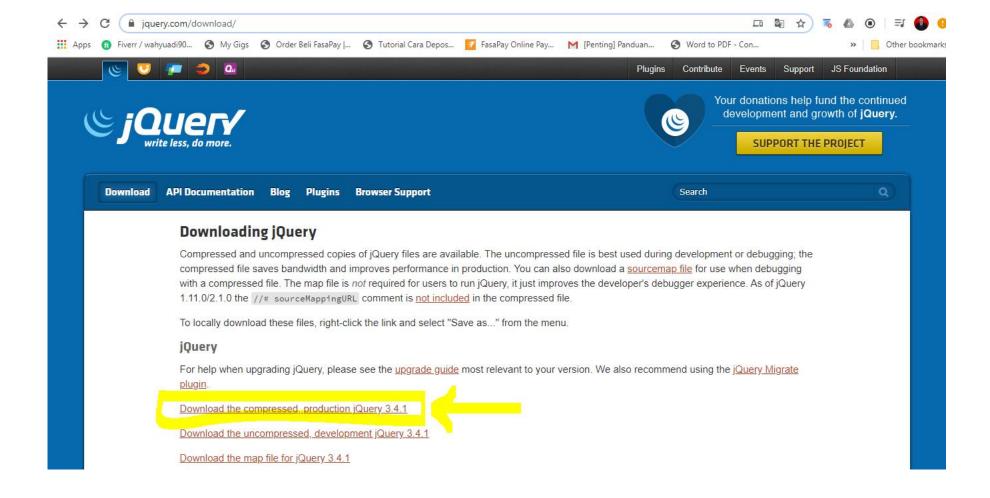


7. Kemudian, buka folder project kamu dan Copy file JS & CSS dari bootstrap tadi ke dalam folder project kamu yang sudah dibuat tadi



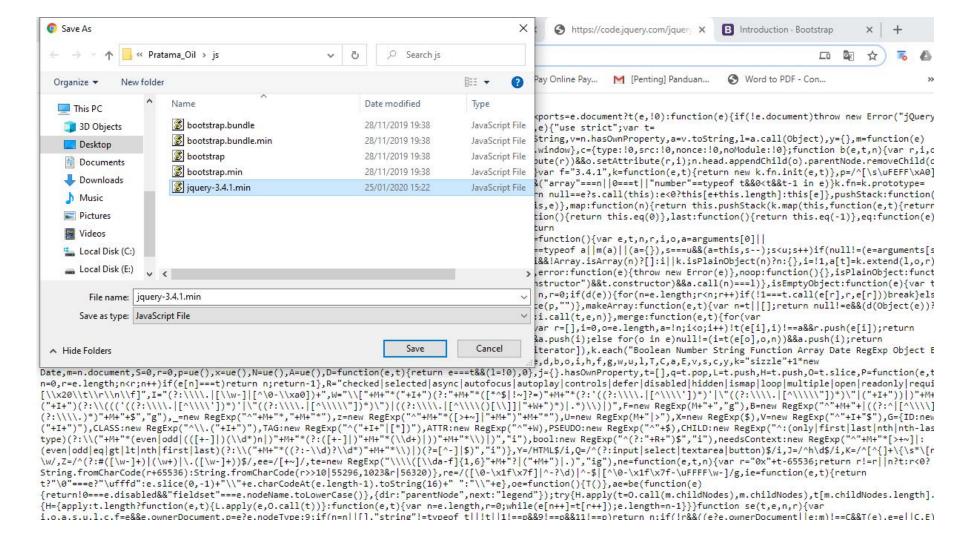


8. Karena Bootstrap membutuhkan jquery, maka kita juga akan mendownload jquery. silahkan download jquery di https://jquery.com/download/ Klik download & pilih seperti pada gambar dibawah ini,



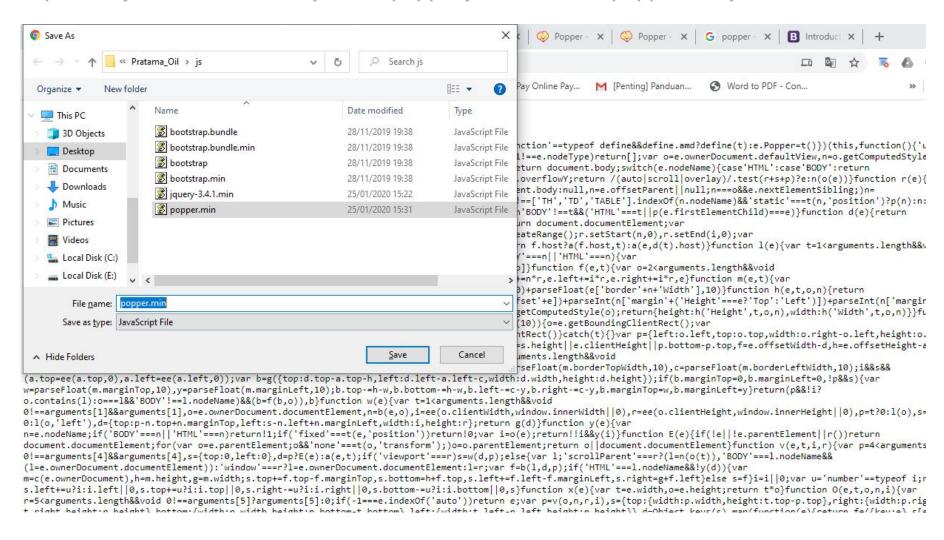


9. Maka akan dialihkan ke halaman berikut, kemudian ctrl+s (save) & arahkan kedalam project kamu lalu paste didalam folder js. hasilnya seperti gambar dibawah ..





10. Berikutnya silahkan download popper.js dengan cara kunjungi link berikut. save as kedalam folder js https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js





11. Selamat Kamu telah menyelesaikan instalasi bootstrap 4









# Try And Simulated