

CSS Syntax & Layouting



#### **Outline Pembelajaran**



#### **CSS & CSS Framework**

- Persiapan Tools
  - CSS Introduction
- CSS Syntax
- Selector
- CSS Values and Units
- The box models

- Debugging CSS
- Bootstrap

#### **Outline Pembelajaran**



#### **CSS & CSS Framework**

Persiapan Tools	Debugging CSS
CSS Introduction	Bootstrap
CSS Syntax	
Selector	
CSS Values and Units	
The box models	



## **Tools**

#### Instal aplikasi:

- Code Editor: Visual Studio Code
- Google Chrome
- Instant Eyedropper



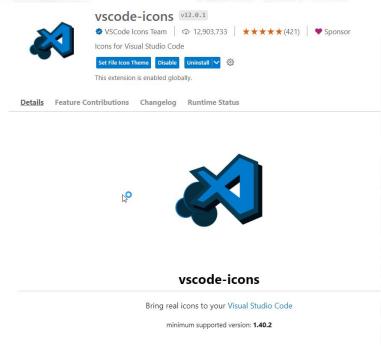






# Extension Visual Studio Code - vscode-icon

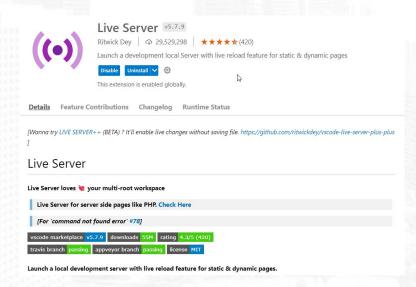
Mempermudah jenis file tanpa membaca extensionnya





# **Extension Visual Studio Code - Live Server**

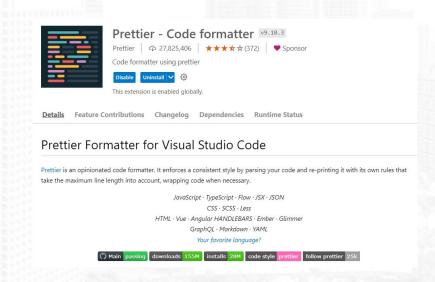
Live server dapat digunakan untuk mengetahui hasil html, tanpa harus membuka di browser





# **Extension Visual Studio Code - Live Server**

Auto format untuk source code





## **Shortcut Visual Studio Code**

- CTRL + K + O = membuka folder
- CTRL + O = membuka file
- CTRL + N = file baru
- ALT + Z = word wrap source code
- CTRL + B = open / close right bar
- ALT + SHIFT + F = auto formatter



# Sample

Buatlah sample halaman web, pastikan tools serta extensions yang sudah di install dapat berjalan.

#### **Outline Pembelajaran**



#### **CSS & CSS Framework**

<b>Y</b>	Persiap

Persiapan Tools

Debugging CSS



CSS Introduction

Bootstrap

- CSS Syntax
- Selector
- CSS Values and Units
- The box models



## **CSS**

CSS adalah bahasa Cascading Style Sheet dan dapat digunakan untuk mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup, seperti HTML.





### FRAMEWORK CSS

Ada banyak framework CSS, pada dasarnya framework CSS ada untuk mempermudah dalam pengembangan tanpa perlu mendefinisi satu persatu desain yang ingin ditampilkan. Beberapa framework CSS seperti:

- Bulma
- Tailwind
- Semantic UI
- Bootsrap











## **Before & After CSS**

## **Heading Blue and Center**

Paragraph Red.

**Heading CSS Internal** 

**Heading CSS Eksternal CSS** 

**Heading Blue and Center** 

Paragraph Red.

**Heading CSS Internal** 

**Heading CSS Eksternal CSS** 

#### **Outline Pembelajaran**



#### **CSS & CSS Framework**

	Pe
ر ب	- C

Persiapan Tools



Debugging CSS



**CSS** Introduction



Bootstrap



CSS Syntax



Selector



CSS Values and Units



The box models



# **Tipe CSS**

#### Ada 3 tipe CSS, yaitu

- Inline
- Internal
- Eksternal

```
element.style {
  overflow: > scroll:
body {
                                                                index.7f942b04.css:8
  height: auto;
  overflow-y: unset!important;
  overflow-x: hidden!important;
html, body {
                                                                index.7f942b04.css:8
  font-family: Nunito-Sans,-apple-system,BlinkMacSystemFont,Segoe UI,Roboto;
  scroll-behavior: smooth:
  width: 100%;
  min-height: 100%;
  margin: ▶ 0;
  padding: ▶ 0;
body {
                                                                index.7f942b04.css:8
  margin: → 0;
  color: #000000d9;
  font-size: 14px;
  font family: apple system, BlinkMacSystemFont, Segoe UI, Roboto, Helvetica
     Neue, Arial, Noto Sans, sans scrif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", Segoe UI
     Symbol, "Noto Color Emoji";
  font-variant: ▶ tabular-nums;
  line-height: 1.5715;
  background-color: #fff;
  font-feature-settings: "tnum";
                                                                index.7f942b04.css:8
ntml, body {
  width: 100%:
  height: 100%;
```



## Inline CSS

CSS jadi atribut pada sebuah element di html

## **Heading Blue and Center**

Paragraph Red.



## **Internal CSS**

CSS internal berada pada tag head dan di dalam tag style

**Heading CSS Internal** 



#### **Eksternal CSS**

CSS berada di luar file html, tujuannya dapat digunakan pada file html yang berbeda

```
5 css.html > ♦ html > ♦ body > ♦ h3
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta http-equiv="X-UA-Compatible"</pre>
          content="IE=edge">
          <meta name="viewport"</pre>
          content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>Document</title>
          <style>
 10
              h2 {
                  color: maroon:
 11
                  margin-left: 40px;
 12
 13
 14
          </style>
          <link rel="stylesheet" href="eksternal.css">
 15
      </head>
 16
 17
      <body>
 18
          <h1 style="color: | blue;text-align:center;</pre>
 19
          ">Heading Blue and Center</h1>
          Paragraph Red.
 20
          <h2>Heading CSS Internal</h2>
 21
          <h3>Heading CSS Eksternal CSS</h3>
 22
      </body>
```

```
eksternal.css > 1 h3 {
    color:  greenyellow;
    margin-left: 75px;
}
```

**Heading CSS Eksternal CSS** 



# Sample

- Buat menu menggunakan tag list dan modifikasi menggunakan CSS

#### **Outline Pembelajaran**



#### **CSS & CSS Framework**

Persiapan Tools

Debugging CSS

CSS Introduction

Bootstrap

- CSS Syntax
- Selector
  - CSS Values and Units
  - The box models



### **Selector CSS**

CSS selector adalah salah satu rangkaian aturan dari CSS yang memiliki fungsi untuk memilih suatu elemen atau lebih untuk diberikan style. Ada banyak selector yang dapat digunakan (<u>cek link berikut</u>) tapi dalam pembahasan ini akan dibahas beberapa selector yang sering digunakan:

- TAG
- CLASS
- ID
- Pseudo CLASS



# **Selector Tag**

Selector ini akan memberikan style berdasarkan tag tertentu.

## Ini judul

Paragraph 1

Paragraph 2 dan ini biru bold



#### **Selector Class**

Memberikan style tanpa harus menggunakan tag karena dapat mengenai tag lainnya, maka dapat menggunakan class untuk case tersebut.

Ini judul

Paragraph 1

Paragraph 2 dan ini biru bold



#### Selector ID

Sama seperti class, ID memiliki sifat yang sama

```
#backgroundpink{
    background-color: □pink;
}
</style>
</head>
<body>
    <h1>Ini judul</h1>
    Paragraph 1
    Paragraph 2 dan ini <b>biru bold</b>
Paragraph 3 dan ini <i>biru miring</i>
```

#### Ini judul

Paragraph 1

Paragraph 2 dan ini biru bold



#### **Pseudo CLASS**

CSS yang dapat memberikan aksi ketika disentuh atau hal lainnya.

#### Ini judul

Paragraph I

Paragraph 2 dan ini biru bold



# Sample

- Yuk kita coba "Desain Tabel Data Mahasiswa menggunakan Eksternal CSS dan selector yang tepat"



## Hands on

- Buatlah 2 halaman dimana halaman pertama berisi form registrasi mahasiswa dan halaman kedua berisi tabel data mahasiswa

#### **Outline Pembelajaran**



#### **CSS & CSS Framework**

- Persiapan Tools
- CSS Introduction
- CSS Syntax
- Selector Selector
- CSS Values and Units
  - The box models

- Debugging CSS
- Bootstrap



### Value and Unit

CSS memiliki beberapa opsi satuan untuk menentukan ukuran dari berbagai propertinya. Penggunaan yang tepat dapat membuat tampilan webs akan sangat enak untuk dilihat dimana saja. Ada 2 tipe yaitu:

- Absolute: akan selalu memiliki ukuran yang sama apapun elemen parent-nya atau ukuran layar. Artinya properti yang diatur dengan absolute unit akan memiliki ukuran sama baik di telepon maupun di layar monitor yang besar.
- Relative: Relative unit berguna untuk mendesain website yang responsif karena ukurannya bisa berubah relatif terhadap parent atau ukuran layar.



## **Contoh Absolute**

Menggunakan PX pada satuan merupakan cara agar tampilan akan menjadi absolute atau sama persis walau berganti ukuran layar

```
h1 {
    font-size: 60px;
}

p {
    font-size: 25px;
    line-height: 50px;
}
```



## **Contoh Relative**

- %: Ukurannya relatif terhadap parent element
- em : Ukurannya relatif terhadap font-size dari elemen saat ini
- rem: Ukurannya relatif terhadap font-size root elemen (<html>). "rem" = "root em"
- ch: Ukurannya mengikuti jumlah karakter (1 karakter sama dengan lebar dari karakter 0/nol font yang sedang aktif)
- vh: Ukurannya relatif terhadap tinggi viewport (ukuran jendela tau aplikasi), 1vh = 1/100 dari tinggi viewport
- vw: Ukurannya relatif terhadap lebar dari viewport. 1vw = 1/100 lebar viewport
- vmin: Ukurannya relatif terhadap ukuran viewport yang lebih kecil (misalnya diorientasi portrait, lebar akan lebih kecil daripada tinggi). 1vmin = 1/100 dari ukuran viewport yang lebih kecil.
- vmax: Sama dengan vmin, dia akan melihat ukuran viewport yang lebih besar
- ex: Ukurannya relatif terhadap tinggi dari karakter "x" kecil font yang sedang aktif.



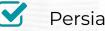
# Sample

Atur ukuran dari halaman tabel yang telah dibuat menggunakan unit CSS dan cek perbedaan keduanya.

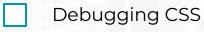
#### **Outline Pembelajaran**



#### **CSS & CSS Framework**



Persiapan Tools





**CSS Introduction** 



Bootstrap



CSS Syntax



Selector



CSS Values and Units





The box models



#### **Box Models**

CSS Box Model adalah sebuah konsep dimana setiap elemen yang terdapat pada halaman web diproses sebagai kotak (box). Mulai dari paragraf, header, form, gambar, logo hingga video, sebenarnya ditampilkan oleh web browser sebagai 'box'. Pada penerapannya ada hal yang harus diketahui perbedaan antara tag yang bersifat inline dan block, dimana penerapan box model akan tepat jika pada posisi display block bukan inline.

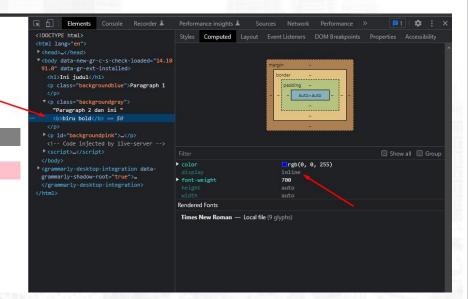


## Sifat Inline



r aragraph r

Paragraph 2 dan ini biru bold



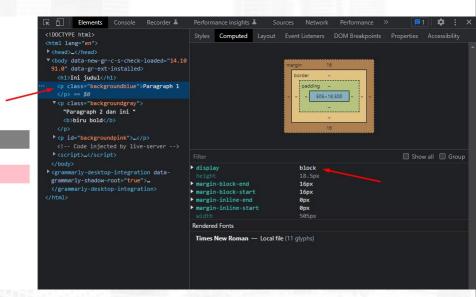


## Sifat block

Ini judul

Paragraph 1

Paragraph 2 dan ini biru bold





# Element, Padding, Border, Margin

- Element adalah posisi tag itu berada
- Padding adalah jarak antara element dengan border
- Border adalah pemisah antara padding dengan margin
- Margin adalah jarak antara elemen yang satu dengan lainnya







# Sample

Yuk terapkan tag div pada halaman yang telah dibuat.



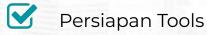
# **Study Case**

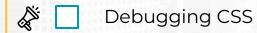
Untuk setiap halaman yang telah dibuat tambahkan title dan deskripsi dan atur tata letak serta ukurannya

#### **Outline Pembelajaran**



#### **CSS & CSS Framework**





CSS Introduction

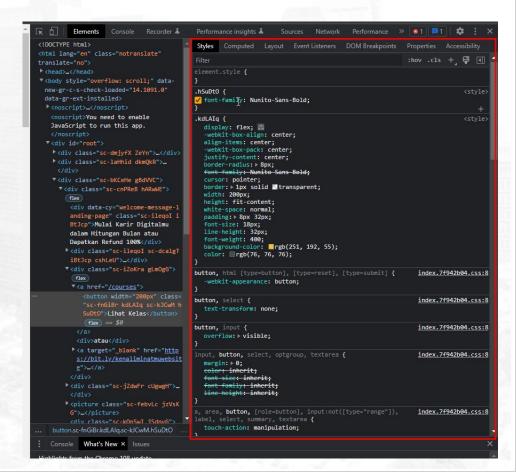
Bootstrap

- CSS Syntax
- Selector Selector
- CSS Values and Units
- The box models



# **Debugging CSS**

Seperti pada HTML debugging CSS dapat menggunakan inspect element (CTRL + SHIFT + I). setelah itu gunakan tab style untuk melihat styling serta tab computed

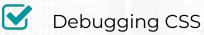


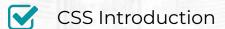
#### **Outline Pembelajaran**

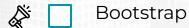


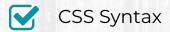
#### **CSS & CSS Framework**

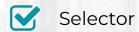












CSS Values and Units

The box models



## **Bootstrap**

Framework CSS yang mudah digunakan dengan library yang mumpuni. Banyak penerapan bootstrap pada web apps seperti landing page, halaman admin, dashboard analytics hingga report. Untuk penerapan bootstrap seperti berikut:



# **Grid System**

Bootstrap menerapkan grid untuk memudahkan dalam mengatur tata letak, setiap baris memiliki 12 grid yang dapat disesuaikan, sebagai contoh

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4			spa	span 4 span 4							
span 4					span 8						
	span 6				span 6						
span 12											



## **Table**

Penggunaan table pada bootstrap dengan menambah class table

```
<thead>
  Firstname
   Lastname
   Email
  </thead>
 John
   Doe
   john@example.com
  Firstname
                                              Email
                           Lastname
                                              john@example.com
        John
                           Doe
```



## **Reference material**

https://getbootstrap.com/docs/5.2/getting-started/introduction/

https://www.w3schools.com/

https://codepolitan.com/

