



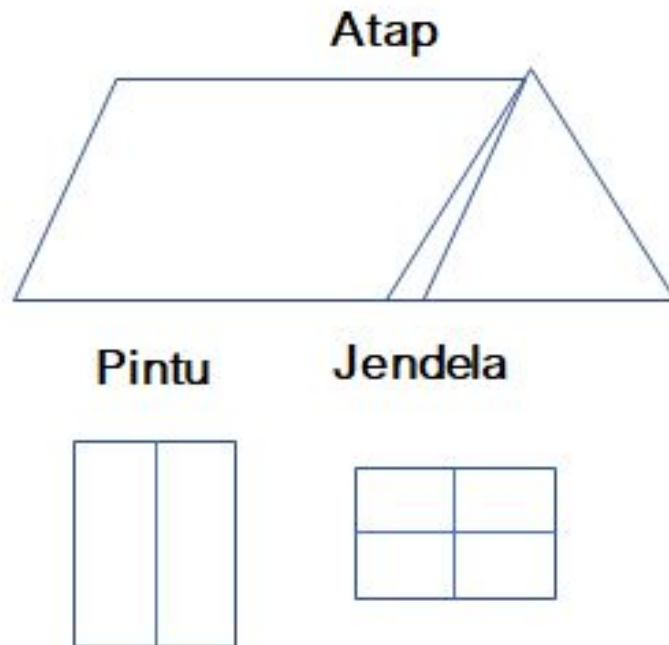
# CSS (Cascading Style Sheet)

PERTEMUAN 05 dan 06

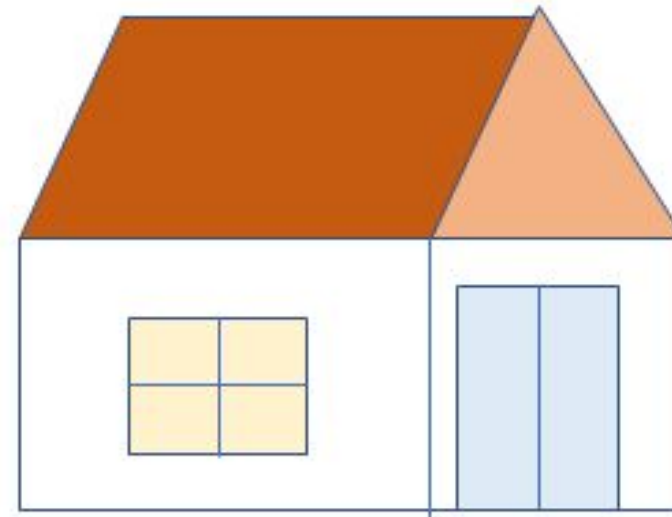
# PENGENALAN CSS

CSS adalah aturan untuk mengatur komponen dan tampilan sebuah website sehingga lebih terstruktur

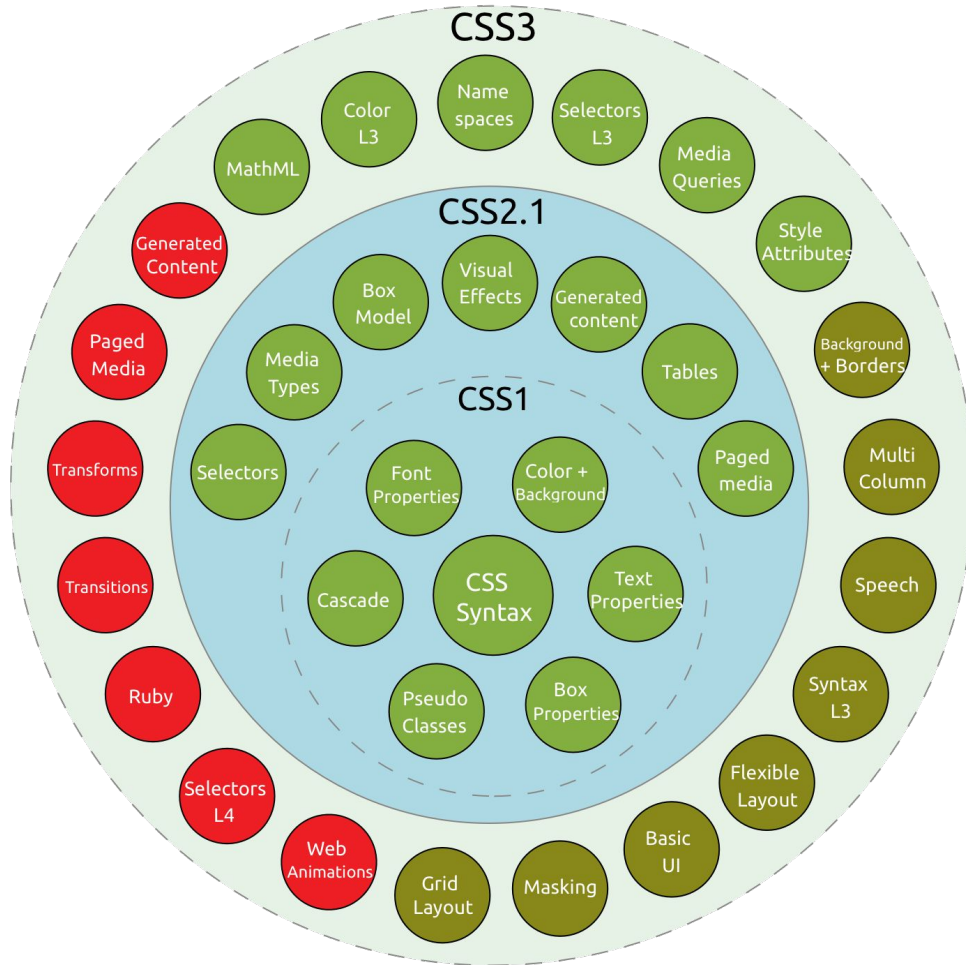
## HTML



## HTML & CSS



# Sejarah CSS



<https://medium.com/@WHDesigns121/web-history-standards-of-css-cascading-style-sheets-9bd2ed166df8>

Cascading Style Sheets dibuat sekaligus dikembangkan oleh World Wide Consortium atau W3C di tahun 1996. Alasan dikembangkan sistem ini pun sederhana, HTML dulu tidak dilengkapi dengan tag yang berfungsi sebagai alat untuk format halaman sehingga lahirlah CSS.

# Cara Penempatan CSS

## 1) INLINE CSS

Penempatan CSS yang dilakukan dalam tag HTML

```
<h3 style="font-weight: bold; color: ■red; font-family: monospace;">PROFIL</h3>
```

## 2) INTERNAL CSS

adalah kode CSS yang ditulis di dalam tag `<style>` dan ditulis pada bagian header dari file html.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    body { background-color: powderblue;}
    h1   { color: blue; }
    p    { color: red; }
  </style>
</head>
<body>

  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

### 3) EXTERNAL CSS

adalah kode CSS yang ditulis terpisah dengan kode HTML External CSS ditulis disebuah file khusus yang berekstensi **.css**

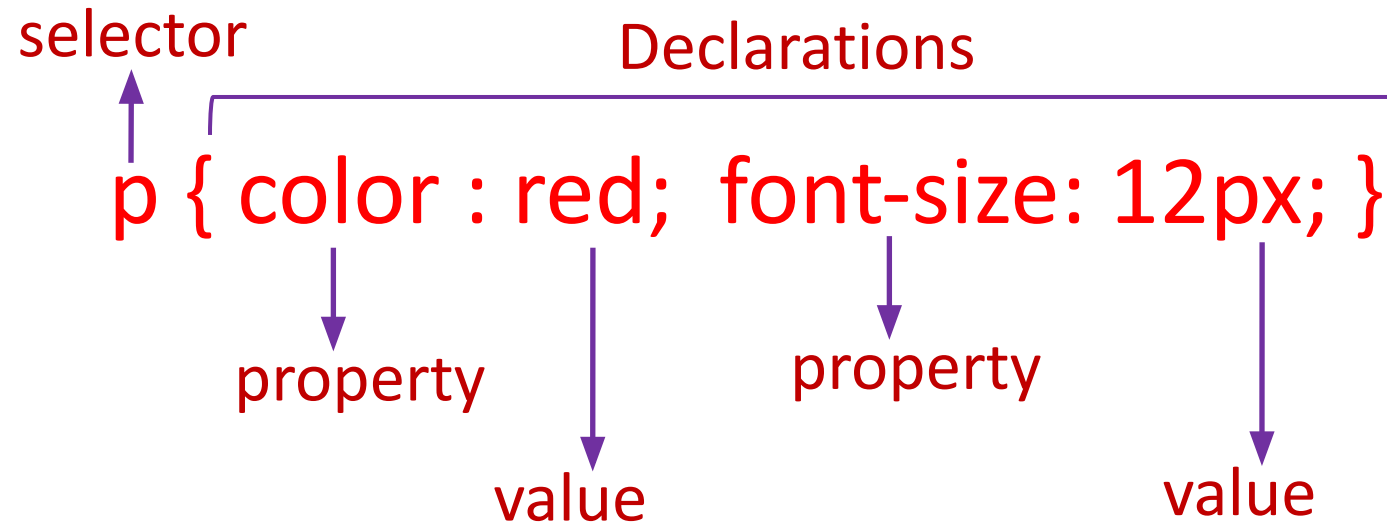
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

# Cara Kerja CSS

Berikut cara mendeklarasikan CSS :





# Selector pada CSS

Selector CSS adalah salah satu rule set dari CSS.

## 1) Universal Selector

selector yang style nya akan efek ke semua element html.

```
* {  
  text-align: center;  
  color: blue;  
}
```

## 2) Element Selector

selector yang digunakan untuk memberi style ke tag html tertentu.

```
nav {  
  background-color: ■rgb(6, 92, 78);  
  padding: 7px;  
  margin-top: 0px;  
  top: 0px;  
  height: 20px;  
}
```

```
body {  
  margin: auto;  
  font-family: sans-serif;  
  background-color: □#eaf8f8;  
  font-size: 12px;  
}
```

### 3) id Selector

id selector menggunakan atribut **id** pada HTML untuk memilih elemen tertentu yang diberi style. penulisannya dengan **#namaselector**

```
#headtitle {  
  font-family: "Brush Script MT";  
  font-size: 40px;  
  color: ■rgb(23, 184, 85);  
  padding: 0px;  
  text-align: center;  
}
```

```
<header>  
  <h1 id="headtitle">Ani Nur Hidayati</h1>  
</header>
```

### 4) class Selector

class selector menggunakan atribut **class** pada HTML untuk memilih elemen tertentu yang diberi style. penulisannya dengan **.namaselector**



```
.subkonten {  
  padding: 15px;  
  text-align: justify;  
}
```

```
<div class="subkonten">  
  <h3>PENGALAMAN KERJA</h3>  
  <hr />  
</div>
```



## 5) Attribute Selector

selector menggunakan attribut pada element HTML untuk diberi style.

```
input[type="text"] {  
    padding: 5px;  
    background-color:  rgb(243, 239, 243);  
    border:  thistle 1px solid;  
}
```

## 6) Grouping Selector

untuk efisiensi penulisan code style pada tag html yang ingin diberi style yg sama.

```
h1, h2, p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

# CSS Comment

digunakan untuk memberi note atau comment pada code css, dengan simbol `/* note */`

```
/* ini memberikan warna merah untuk tag h1 dan h2 */  
h1, h2 {  
    color: red;  
}
```

## Ukuran pada CSS

- satuan Pixel ( **px** ) , ukuran pixel pada layar
- satuan Point ( **pt** ) , 1 inchi = 72pt
- satuan Persen ( **%** ), ukuran persentase menyesuaikan lebar dari perangkat
- satuan **em** ,



satuan ini memiliki ukuran relatif pada setiap ukuran font di layar anda sekarang, 1 Unit Em-Height (em) sama dengan besar ukuran yang turunkan tag tersebut.

Property CSS	Keterangan	Contoh
color	Untuk merubah warna text	<b>color : blue;</b>
background-color	Merubah warna background	<b>background-color: lightblue;</b>
background-image	merubah background berupa gambar	<b>background-image: url("paper.gif");</b>
border	membuat bingkai atau border	<b>border : 1px solid red;</b>
border-radius	memberikan efek disudut border	<b>border-radius : 5px;</b>
margin	memberikan jarak luar (bottom,left,right,top)	<b>margin : 2px 5px 10px 7px;</b>
padding	memberikan jarak ke dalam (top,right,bottom,left)	<b>padding : 5px 10px 5px 10px;</b>
height	merubah ukuran tinggi suatu elemen	<b>height : 100px;</b>
width	merubah ukuran lebar suatu elemen	<b>width: 100px;</b> atau <b>width: 50%;</b>
font-size	ukuran text	
font-family	menentukan jenis font	
position	<b>position: static;</b> /* static akan membuat suatu element bertumpuk */ <b>position: relative;</b> /* relative untuk membuat elemen bisa di pindahkan */ <b>position: absolute;</b> /* absolute untuk membuat suatu elemen bisa dipindahkan dan membuat elemen mengambang ke atas dibanding element lain */ <b>position: fixed;</b> /*fixed akan membuat posisi elemen tetap walau layar di scroll */	
float	untuk memposisikan suatu elemen, nilai dari float sendiri adalah <b>left, right, none, inherit.</b>	
text-align	merubah posisi text, left/right/center	
opacity	untuk memberikan efek transparan pada suatu element	

**Pseudo Selector**, selektor untuk memilih suatu state pada elemen.

Contohnya seperti elemen saat diklik, saat fokus, saat disentuh, dan lain sebagainya.

- **:hover** untuk memberikan efek ketika elemen disentuh pointer
- **:link** untuk memilih link yang belum dikunjungi;
- **:visited** untuk memilih link yang sudah dikunjungi;
- **:active** untuk memilih elemen yang sedang aktif, seperti saat diklik;
- **:focus** untuk memilih elemen yang sedang dalam keadaan fokus, misal teks lagi diinput.
- **:checked** untuk memilih elemen yang dicentang pada checkbox.

```
nav a:hover {  
  background-color:  rgb(98, 202, 243);  
}  
nav a:active,  
nav a:visited {  
  color:  rgb(250, 250, 15);  
}
```

**Pseudo Element**, selektor untuk memilih elemen semu. elemen yang seolah-olah kita tambahkan di HTML

Selektor pseudo-element menggunakan tanda titik dua ganda (::) sedangkan pseudo-class pakai satu titik dua (:).

- ::first-line untuk memilih elemen semu pada bari pertama
- ::before untuk memilih elemen semu sebelum elemen;
- ::after untuk memilih elemen semu setelah elemen;
- ::marker untuk memilih marker pada list;
- ::placeholder untuk memilih teks placeholder pada elemen input teks;

```
p::first-line {  
  color: ■ rgb(16, 37, 231);  
}
```

# Kombinasi Warna

- Color Value

Dalam HTML, warna juga dapat ditentukan menggunakan : nilai **RGB**, nilai **HEX**, nilai **HSL**. untuk merubah transparan pada warna, menggunakan: nilai **RGBA**, dan nilai **HSLA**.

**CONTOH:**

```
<p>Same as color name "Tomato":</p>
```

```
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">rgb(255, 99, 71)</h1>
```

```
<h1 style="background-color:#ff6347;">Hex #ff6347</h1>
```

```
<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">hsl(9, 100%, 64%)</h1>
```



Same as color name "Tomato":

**rgb(255, 99, 71)**

**Hex #ff6347**

**hsl(9, 100%, 64%)**

**\*\*Referensi Color Picker**

[https://www.w3schools.com/colors/colors\\_picker.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp)



# Efek Transparan

```
<p>Same as color name "Tomato", but 50% transparent:</p>  
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">rgba(255, 99, 71, 0.5)  
</h1>  
<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">hsla(9, 100%, 64%, 0.5)  
</h1>
```



Same as color name "Tomato", but 50% transparent:

**rgba(255, 99, 71, 0.5)**

**hsla(9, 100%, 64%, 0.5)**

# Color Name

Warna juga dapat ditentukan dengan nama warna ( *dalam Bahasa Inggris*).

Contoh :

```
<h1 style="background-color:Red;">Red</h1>  
<h1 style="background-color:Orange;">Orange</h1>  
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">DodgerBlue</h1>
```



**Red**

**Orange**

**DodgerBlue**