

Modul Latihan 3 | CSS Dasar

@sandhikagalih | Teknik Informatika UNPAS

CSS

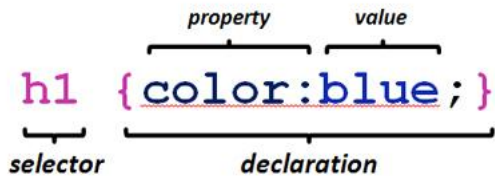
Adalah Sebuah script yang dapat mengatur dan mengontrol tampilan halaman web serta memisahkan antara tampilan dan konten halaman web.

Berikut adalah salah satu contoh pemanfaatan CSS dalam membuat sebuah animasi sederhana.



Struktur Penulisan CSS

Dalam menggunakan CSS terdapat struktur yang harus anda ikuti, struktur ini digunakan agar browser mengerti apa yang anda ketikkan. Berikut ini adalah struktu



akses CSS

ada 3 cara mengakses CSS yaitu

1. Inline

Style CSS digunakan langsung di dalam tag HTML

```
<html>
<head>
<title>CSS</title>
</head>

<body>
  <h1 style="color:blue; font-family:Arial; font-size:40px;">CSS - Cascading Style Sheet</h1>

  <p style="color:red; font-family:Verdana; font-style:italic; font-size:20px;">
    CSS adalah suatu style yang digunakan untuk menampilkan elemen HTML.
  </p>
</body>
</html>
```

2. Internal Link

Style CSS diletakkan di halaman HTML. Biasanya terdapat di dalam tag `<head>`

```
<html>
<head>
<title>CSS</title>
<style type="text/css">
  body { background-color:lightblue; }
  h1 { color:red; background-color:black; font-family:Arial; font-size:40px; }
  p { color:grey; text-decoration:line-through; font-size:20px; font-style:italic; font-weight:bold; }
</style>
</head>

<body>
  <h1>CSS - Cascading Style Sheet</h1>
  <p>CSS adalah suatu style yang digunakan untuk menampilkan elemen HTML.</p>
</body>
</html>
```

3. Eksternal Link

Semua deklarasi disatukan dalam satu file `*.css`. Cara memanggil file css di dalam html :

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

baris tersebut disimpan di dalam tag head.

```

<html>
<head>
<title>CSS</title>
<link href="L3c<nrp>.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body>
  <h1>CSS - Cascading Style Sheet</h1>
  <p>CSS adalah suatu style yang digunakan untuk menampilkan elemen HTML.</p>

</body>
</html>

```

```

body { background-color:li
h1 { color:green; backgrou
p { text-align:center; col

```

Lalu script css dibuat di file lain yang dipanggil oleh file htmlnya. Contoh isi dari file css tersebut adalah sebagai berikut:

Class-Id

Setiap style css dibedakan berdasarkan selectornya. Terdapat dua selector yaitu class dan id.

- class

Class ditandai dengan menggunakan tanda titik '.' sebelum nama selector

```

.[Class Name] {
  property:value;
  ...
}

```

contoh :

```

.merah {
  color:red;
}

```

Panggil selector :

```

<p class="merah">Ini contoh penggunaan selector class.</p>

```

Multiple Classes

Penggunaan class yang lebih dari satu pada saat pemanggilan.

```

.rataKanan {
  text-align:right;
}

.warnaMerah {
  color:red;
}

```

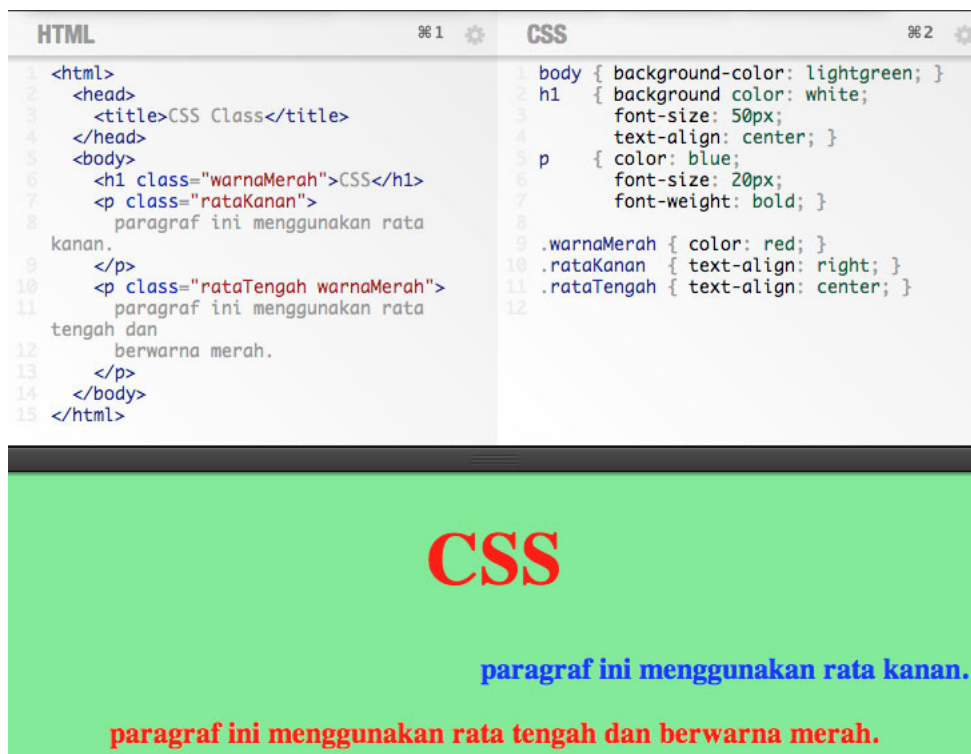
Pemanggilan di HTML

```

<p class="rataKanan warnaMerah">ini contoh pemanggilan kelas lebih dari satu.</p>

```

Contoh hasilnya:



- id

Penggunaan id ditandai dengan memakai tanda '#'. Syntax nya :

```
#[ID Name] {
  property:value;
  ...
}
```

contoh :

```
#footer {
  color:blue;
}
```

Pemanggilan di HTML

```
<p id="footer">Berikut ini contoh penggunaan selector id.</p>
```

Contoh hasilnya:



- Class Vs Id

Id selector hanya dapat digunakan sekali pada saat pemanggilan di HTML. Class Selector dapat dipanggil berkali-kali di HTML. Perbedaan lain adalah, id sele

CSS Text

Digunakan untuk memanipulasi **tulisan** pada Halaman web.
Pelajari Property & Value pada CSS Text pada tabel di bawah ini:

Property	Deskripsi	Values
color	menentukan warna text	<i>color</i>
direction	menentukan arah text	<i>ltr</i> <i>rtl</i>
letter-spacing	menentukan spasi antar character dalam text	<i>normal</i> <i>length</i>
text-align	mengatur alignment text dalam suatu element	left right center justify
line-height	menentukan spasi antar baris dalam sebuah paragraf	<i>normal</i> <i>length</i>
text-decoration	memberi dekorasi pada text	<i>none</i> underline overline line-through blink
text-indent	memberi indent pada baris pertama text dalam suatu element	<i>length</i> %
text-transform	mengatur huruf dalam element	<i>none</i> capitalize uppercase lowercase
white-space	mengatur bagaimana whitespace dalam element	<i>normal</i> pre nowrap
word-spacing	menentukan spasi antar kata	<i>normal</i> <i>length</i>

CSS Font

Digunakan untuk memanipulasi **huruf** pada Halaman web.
Pelajari Property & Value pada CSS Font pada tabel di bawah ini:

Property	Deskripsi	Values
font	mengatur semua property font dengan 1 deklarasi	<i>font-style</i> <i>font-variant</i> <i>font-weight</i> <i>font-size/line-height</i> <i>font-family</i> caption icon menu message-box small-caption status-bar
font-family	list prioritas nama font family dan/atau nama family yg generik untuk suatu element	<i>family-name</i> <i>generic-family</i>
font-size	menentukan ukuran font	xx-small x-small small <u>medium</u> large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> %
font-style	menentukan style font	<u>normal</u> italic oblique
font-variant	menampilkan text dalam small-caps font (huruf kecil) atau normal font	<u>normal</u> small-caps
font-weight	menentukan bobot dari font	<u>normal</u> bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900

CSS List & Marker

Digunakan untuk memanipulasi **list** pada Halaman web.
Pelajari Property & Value pada CSS List & Marker pada tabel di bawah ini:

Property	Deskripsi	Values
list-style	mengatur semua property list dalam 1 deklarasi	<i>list-style-type</i> <i>list-style-position</i> <i>list-style-image</i>
list-style-image	menggunakan image sebagai marker list-item	<u>none</u> <i>url</i>
list-style-position	menentukan dimana marker list-item ditempatkan di list	<u>outside</u> inside
list-style-type	menentukan tipe marker list-item	<u>disc</u> circle square decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-greek lower-alpha lower-latin upper-alpha upper-latin hebrew armenian georgian cjk-ideographic hiragana katakana hiragana-iroha none

CSS Background

Digunakan untuk memanipulasi **Background** pada Halaman web.
Pelajari Property & Value pada CSS Background pada tabel di bawah ini:

Property	Deskripsi	Values
background	mengatur semua property background dengan 1 deklarasi	background-color background-image background-repeat background-attachment background-position
background-attachment	mengatur apakah background image fixed atau scroll dengan bagian page yang lain	scroll fixed
background-color	mengatur background color dari suatu element	transparent color
background-image	menggunakan image sebagai background	none url
background-position	mengatur posisi pertama dari background image	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right x-%, y-% x-pos, y-pos
background-repeat	mengatur apakah background image diulang (tile)	repeat repeat-x repeat-y no-repeat

Pseudo class

syntax pseudo class :

```
selector.class:pseudo-class {property: value}
```

Biasanya pseudo class digunakan untuk memberikan style pada link atau pada elemen ketika akan berinteraksi dengan kursor (mouseover / klik).

```
a:link {color:#FF0000; text-decoration:none;}  
a:visited {color:#0000FF; text-decoration:none;}  
a:hover {font-size:20; color:#00FF00; text-decoration:underline;}  
a:active {color:#FF00FF; text-decoration:underline;}
```

HTML Block & Element

HTML Block Elements

Block Elemen pada dasarnya sudah memiliki baris baru setelah dan sebelum elemennya.

Contoh Elemen: **<h1>**, **<p>**, ****, **<table>**

HTML Inline Elements

Inline Elemen ditampilkan tanpa baris baru pada halaman.

Contoh Elemen: ****, **<td>**, **<a>**, **** Mengubah Elemen Block/Inline

Sebuah elemen HTML, dapat kita ubah perilakunya dengan menggunakan properti css display.

Contoh:

```
p { display: inline; }  
img { display: block; }
```

HTML <div> &

HTML <div>

- Tag <div> merupakan block elemen pada HTML yang biasa digunakan **sebagai kontainer / wadah dari sekumpulan elemen-elemen HTML lain di dalam**
- Tag <div> jika digunakan hanya pada HTML, tidak akan memiliki fungsi apa-apa. Kecuali, **hanya sebagai elemen block yang akan menambahkan baris baru**
- Jika digunakan bersamaan dengan CSS, Tag <div> dapat berfungsi untuk mengatur style pada sekumpulan elemen HTML yang berada di dalamnya.
- Penggunaan lain untuk Tag <div> adalah sebagai cara untuk mengatur layout pada halaman.

HTML

- Tag merupakan inline elemen pada HTML yang biasa digunakan **sebagai kontainer/ wadah dari teks**
- Tag **tidak menciptakan baris baru** pada elemen di dalamnya.

CSS Dimension

Berfungsi untuk **mengatur ukuran (panjang & lebar)** sebuah elemen.

Terdiri dari :

- Width
- Height

Nilai / Value	Penjelasan
auto	Browser yang menentukan ukuran (<i>default</i>)
ukuran	Bisa menggunakan px, cm, pc, dll
%	Mendefinisikan ukuran dengan persentase-nya

Untuk belajar lebih lanjut

Bisa dipelajari link berikut :

- [CSS dasar](#)
- [W3schools](#)

Keterangan:

- Buatlah sebuah folder sesuai dengan latihan yang sedang dikerjakan. (cth: latihan3)
- Kerjakan semua latihan yang diperintahkan
- Beri nama file sesuai ketentuan (cth: **L3a043040023.html** dan **L3a043040023.css**)
- Simpan file tersebut di dalam folder latihan yang sesuai
- Lihat hasilnya pada browser setiap kali selesai mengerjakan satu latihan & tugas
- Lakukan add, commit, dan push pada repository github kalian masing-masing setelah menyelesaikan semua latihan dan tugas

Latihan 3a

Buat file dengan nama **T3a<NRP>.html**, lalu copykan script dasar HTML berikut ini ke file HTML kalian:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Latihan 3a - CSS Dasar</title>
</head>
<body>
  <h1>Facebook</h1>
  <h4>1 November 2022, Pukul 15.00</h4>
  <h3>Oleh: <a href="http://instagram.com/sandhikagalih">Sandhika Galih</a></h3>

  <p>
    Facebook adalah sebuah layanan jejaring sosial yang diluncurkan pada bulan Februari 2004, dimiliki dan dioperasikan oleh Facebook, Inc.
  </p>
  <p>
    Facebook didirikan oleh <a href="http://facebook.com">Mark Zuckerberg</a> bersama teman sekamarnya dan sesama mahasiswa Universitas Harvard.
  </p>
</body>
</html>
```

- Buatlah file css dengan nama **L3a<NRP>.css**, lalu hubungkan ke file html tadi menggunakan tag **<link>**

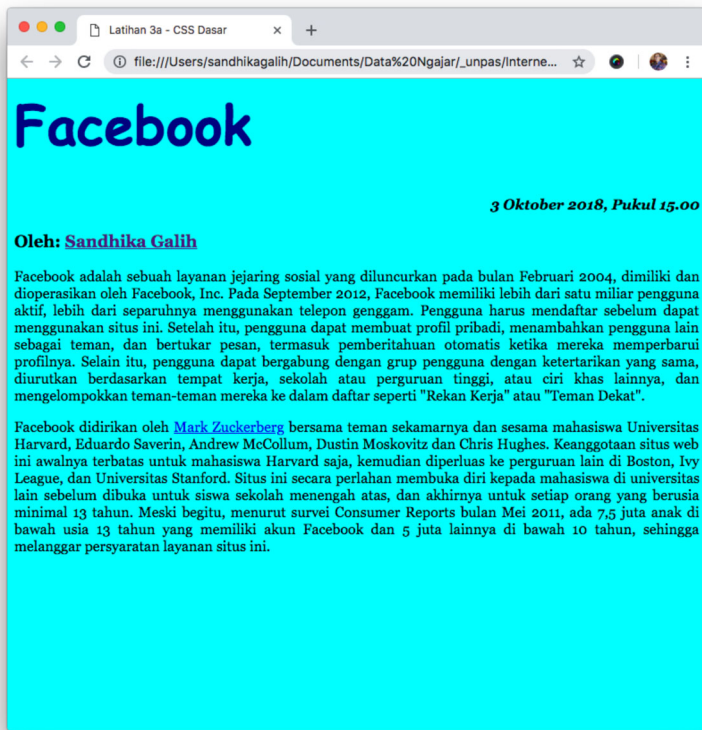
- Ubah nama dan link ke sosial medianya dengan nama dan sosial media kalian masing-masing

- Isi file CSS nya dengan selector dan property yang menyesuaikan spesifikasi di bawah ini:

- background halaman : aqua
- ubah semua huruf pada halaman menjadi : Georgia
- jenis huruf untuk heading 1 : Comic Sans MS
- ukuran huruf untuk heading 1 : 60px
- warna huruf untuk heading 1 : darkblue
- ubah heading 4 menjadi rata kanan
- ubah heading 4 menjadi cetak miring
- format setiap paragraf menjadi rata kiri kanan (justify)

- Sehingga hasilnya seperti ini :

- Jika spesifikasi tidak sesuai dengan hasil, maka ubah CSSnya agar sama dengan hasil :



* Baca lagi Referensi untuk melihat properti css yang tersedia.

Tips & Trik

Jangan Biasakan Menghafal Tag-Tag CSS atau HTML secara langsung. Tapi Biasakan latihan menggunakan tag-tag CSS dan HTML.

Latihan 3b

Modifikasi file html dan css pada latihan 3a, simpan dengan nama :

L3b<NRP>.html
L3b<NRP>.css

Lakukan modifikasi (ubah/tambahkan) pada kode HTML / CSS sehingga menghasilkan tampilan seperti di bawah :

Silahkan cari sendiri kira-kira property dan value apa yang harus dituliskan agar hasilnya sama



*Buka lagi bagian Referensi untuk melihat properti css yang tersedia. [Halaman Referensi](#)

Tips & Trik

Jangan Biasakan Menghafal Tag-Tag CSS atau HTML secara langsung. Tapi Biasakan latihan menggunakan tag-tag CSS dan HTML.

Latihan 3c

modifikasi file html dan css pada latihan 3b, simpan dengan nama :

L3c<NRP>.html
L3c<NRP>.css

Lakukan modifikasi (ubah/tambahkan) pada kode HTML / CSS sehingga menghasilkan tampilan seperti ini :

>> download contoh hasil <

*Buka lagi bagian Referensi untuk melihat properti css yang tersedia. [Halaman Referensi](#)

Tips & Trik

Jangan Biasakan Menghafal Tag-Tag CSS atau HTML secara langsung. Tapi Biasakan latihan menggunakan tag-tag CSS dan HTML.

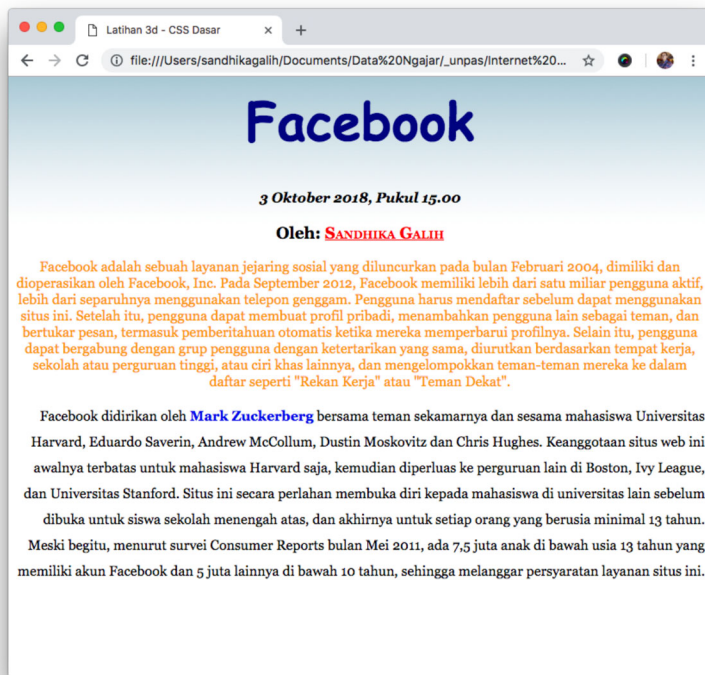
Latihan 3d

modifikasi file html dan css pada latihan 3c, simpan dengan nama :

L3d<NRP>.html
L3d<NRP>.css

download gambar berikut ini sebagai background, lalu simpan didalam folder 'img' : <background image>

Lakukan modifikasi (ubah/tambahkan) pada kode HTML / CSS sehingga menghasilkan tampilan seperti ini :



*Buka lagi bagian Referensi untuk melihat properti css yang tersedia. [Halaman Referensi](#)

Tips & Trik

Jangan Biasakan Menghafal Tag-Tag CSS atau HTML secara langsung. Tapi Biasakan latihan menggunakan tag-tag CSS dan HTML.

Keterangan Pengiriman Tugas

- Semua file latihan dan tugas akan dikumpulkan dan dikirimkan melalui repository di akun github kalian masing-masing.
- Kumpulkan URL tugas dari commit terakhir di repository kalian