

# Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

**Jobsheet-2: CSS** 

# Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

September 2023

#### **Topik**

- CSS

#### **Tujuan**

Mahasiswa diharapkan dapat:

- 1. Mahasiswa mampu membuat web statis menggunakan HTML dan CSS
- 2. Mahasiswa mampu menerapkan konsep CSS *Display*
- 3. Mahasiswa mampu menerapkan konsep CSS Box Model
- 4. Mahasiswa mampu menerapkan konsep CSS Flex Box
- 5. Mahasiswa mampu menerapkan konsep CSS Grid

#### Perhatian

Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan.

#### **Apakah CSS?**

CSS merupakan singkatan dari "Cascading Style Sheets". Sesuai dengan namanya CSS memiliki sifat "style sheet language" yang berarti bahasa pemrograman yang di gunakan untuk web design. CSS adalah bahasa pemrograman yang di gunakan untuk mendesign sebuah halaman website. Dalam mendesign halaman website, CSS menggunakan penanda yaitu id dan class. CSS dapat mengubah font, ukuran font, warna dan format font, mengatur ukuran layout, lebar, tinggi dan warna element, mengubah tampilan form, membuat halaman website yang responsive dan masih banyak lagi.

Untuk mendesain font dapat dilakukan dengan mendefinisikan font, untuk mengatur warna bisa menggunakan color, margins digunakan untuk mengatur jarak pada luar element tertentu. mengatur warna atau gambar pada latar belakang bisa menggunakan "background". mengatur ukuran font gunakan "font size". jenis font menggunakan "font-family" dan banyak lagi lainnya.

# Cara Menggunakan CSS

File css di simpan dengan ekstensi .css. kemudian di import atau di hubungkan kedalam file HTML atau PHP yang ingin kita design dengan CSS menggunakan syntax berikut ini:

k rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

Tag atas di gunakan untuk menghubungkan file HTML dengan file CSS. Syntax di letakkan pada file html. Pada atribut rel dan type di tag link di gunakan untuk mendefinisikan bahwa yang di panggil atau yang di hubungkan adalah file stylesheet atau CSS, kemudian atribut href di gunakan untuk meletakkan letak file CSS. pada contoh di atas file style.css terletak satu folder atau satu direktori dengan file html. jika file css terletak di luar folder maka bisa menghubungkanya dengan:

href="../style.css"

Jika file css terletak dalam sebuah folder, misalkan nama foldernya adalah "assets", maka untuk menghubungkannya dengan:

href="../assets/style.css"

# Praktikum Bagian 1. Menghubungkan HTML dengan CSS

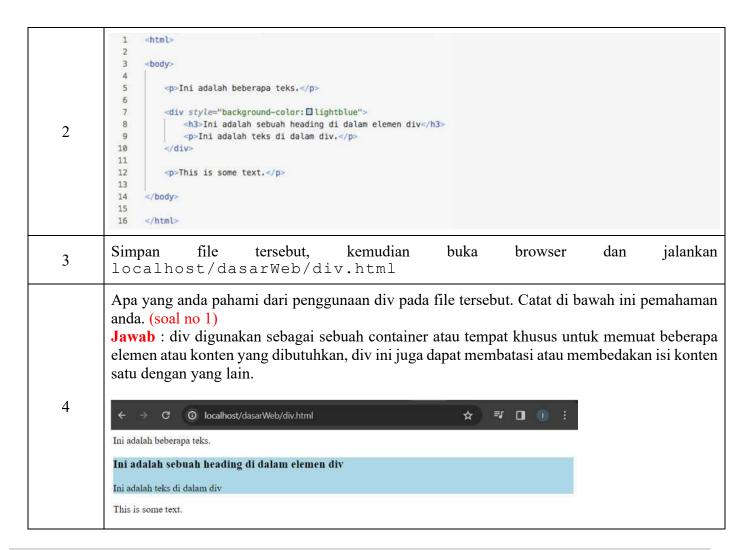
Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama index.html.
2	Ketikkan ke dalam file index.html tersebut kode di bawah ini.
3	<pre>1</pre>
4	Buat lagi satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama style.css. Ketikkan kode di bawah ini di dalam file style.css.
5	1 h2{ 2   color : □orange; 3   font-family : Trebuchet MS; 4   text-align: center; 5  }
6	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb  ○ localhost/dasarWeb/  ───────────────────────────────────
7	Dalam struktur halaman web, index.html akan selalu menjadi halaman utama sebuah web. Sehingga jika dalam sebuah direktori terdapat index.html maka dia akan selalu dipanggil dan ditampilkan di browser. Itulah sebabnya pada langkah 6 hanya diketik halaman localhost/dasarWeb tanpa nama file.
8	Pada kode program di dalam index.html terdapat tag <link/> di bagian head di mana atribut href merujuk ke halaman style.css.
9	style.css berisi kode program untuk mengatur tampilan di dalam halaman yang merujuk ke file style.css, dalam praktikum ini adalah index.html. Sehingga tampilan di dalam index.html akan sesuai dengan properti yang diatur di dalam style.css.

# Section menggunakan tag <div>

Tag <div> mendefinisikan sebuah bagian dalam dokumen HTML. Elemen <div> sering digunakan sebagai sebuah kontainer untuk elemen HTML lain untuk menambahkan *style* dengan CSS atau untuk menampilkan tugas tertentu menggunakan JavaScript.

# Praktikum 2: Penggunaan div

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama div.html di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam div.html



#### Mengenal class dan id pada HTML

Class dan id digunakan sebagai penanda pada html, yang dimaksud dengan penanda di sini adalah element-element html dapat di beri tanda dengan class atau id. Elemen-elemen dalam HTML diberi tanda agar dapat di manipulasi menggunakan css atau javascript. Bayangan sederhananya jika anda memiliki lima buah kotak, semua kotak yang anda miliki berwarna biru, kemudian anda ingin mengubah warna kotak yang ketiga, nah di sinilah letak kegunaan class dan id, untuk memberikan tanda atau nama pada kotak anda agar bisa di ubah dan kotak yang lain tidak akan berubah.

Perbedaan dari class dan id adalah class di panggil pada css atau javascript dengan menggunakan tanda titik ".", dan id di panggil pada css atau javascript dengan tanda pagar "#", ada kelebihan di sini untuk class, yaitu class dapat di berikan pada banyak element html dan dapat di panggil sekaligus, sedangkan id hanya dapat bekerja pada satu penandaan saja, maksudnya satu nama id hanya bisa di berikan pada satu element saja.

#### Praktikum Bagian 3: Mengenal class dan id pada HTML

Langkah	Keterangan
1	Lengkapi kode program di dalam index.html menjadi seperti kode pada langkah 2

```
3 =
          4
                  <title>Main Page</title>
          5
                   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
          6
                 </head>
          8 =
                 <body>
                    <h2>Welcome To DasarWeb</h2>
          9
2
          10
                    <br>><br>>
          11
                    <!-- contoh penggunaan class -->
                    <div class="kotak">kotak 1</div>
          12
                    <div class="kotak">kotak 2</div>
          13
          14
                    <div class="kotak">kotak 3</div>
          15
                    <!-- contoh penggunaan id -
          16
                    <div id="kotak">Kotak 4</div>
          17
                 </body>
          18
        Lengkapi kode program di dalam file style.css. sehingga menjadi seperti kode pada
3
        langkah 4
             h2
         2
                color : Gorange;
         3
                 font-family : Trebuchet MS;
          4
                 text-align: center;
          5
             .kotak[
         8
                padding: 50px;
                width: 100px;
         9
         10
                color: #fff:
4
         11
                margin: 10px;
         12
                background: Gorange;
         13
         14
         15
         16
                width: 400px;
         17
                color: #fff;
         18
                background: | blue;
                padding: 50px;
         19
         20
                                                   kemudian
                    kedua
                               file
                                      tersebut.
                                                                  buka
                                                                           browser
                                                                                       dan
                                                                                               jalankan/refresh
        Simpan
5
        localhost/dasarWeb
        Apa yang anda pahami dari penggunaan class dan id dalam index.html. Catat di bawah ini
        pemahaman anda. (soal no 2)
        Jawab: Class dan Id adalah dua atribut yang memungkinkan untuk memberi identitas atau
        penanda pada elemen-elemen HTML. Class dapat digunakan untuk beberapa elemen yang
        memiliki karakteristik yang sama, sedangkan id hanya dapat digunakan untuk membberikan
        tanda pada satu elemen saja.
            → C O localhost/dasarWeb/
                           Welcome To DasarWeb
6
```

#### Cara Penulisan CSS

CSS menggunakan selector (id dan class) untuk menentukan element yang akan di modifikasi atau yang akan di beri sentuhan css, jika di ibaratkan HTML sebagai tiang pada sebuah bangunan rumah, maka CSS berfungsi sebagai cat dan dekorasi pada bangunan rumah tersebut. Ada tiga teknik metode penulisan CSS, yaitu:

# ❖ Inline CSS Style

Adalah CSS yang dibuat dalam sebuah tag HTML yang hanya berlaku untuk dokumen yang diapitnya saja. Biasanya teknik ini digunakan pada pemformatan khusus pada sebuah elemen HTML dan tidak digunakan untuk memformat seluruh elemen dalam dokumen web.

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>
```

## ❖ Internal CSS Style

Sebuah internal style sheet untuk sebuah halaman web hanya berlaku pada sebuah halaman web tersebut saja. Internal style sheet didefinisikan pada bagian HEAD sebuah halaman HTML, di dalam tag <style> seperti berikut:

```
<head>
  <style>
body {
    background-color: linen;
}
h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
```

Gambar 1. Internal CSS

### External CSS Style

Sangat ideal digunakan pada web dengan banyak halaman. Dengan menggunakan External Style Sheet tampilan seluruh isi website dapat diubah hanya dengan mengubah satu file. *External Style Sheet* tidak boleh mengandung tag html, dan disimpan dalam file dengan ekstensi \*.css Contoh:

```
body {
    background-color: lightblue;
}
h1 {
    color: navy;
    margin-left: 20px;
}
```

Gambar 2. External CSS

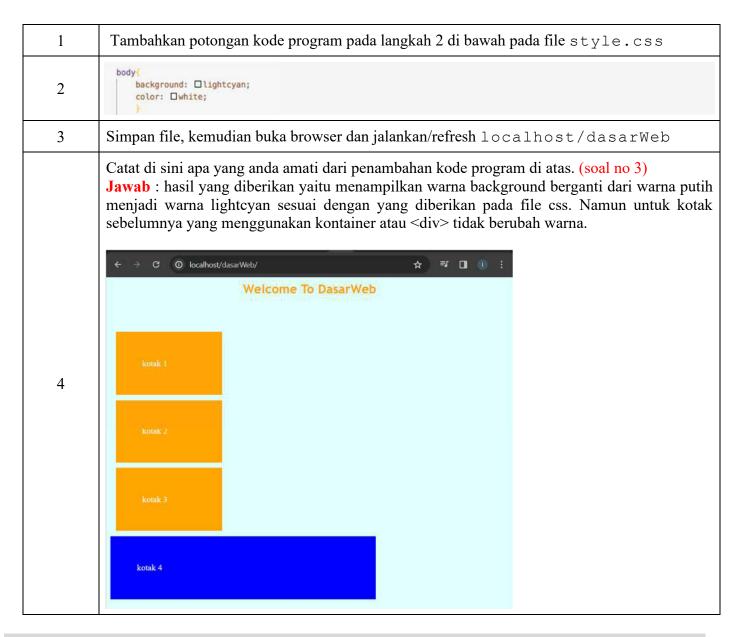
Cara pemanggilan *External Style Sheet* dalam sebuah halaman web yaitu dengan menggunakan tag link> dengan atribut rel yang diletakkan pada *section head*. Contoh:

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

Gambar 3. Menggunakan file external CSS ke dalam HTML

# Praktikum Bagian 4: Mengubah Background Halaman Web dengan CSS

Langkah	Keterangan Keterangan
---------	-----------------------



#### Praktikum Bagian 5: Menggunakan image untuk Background

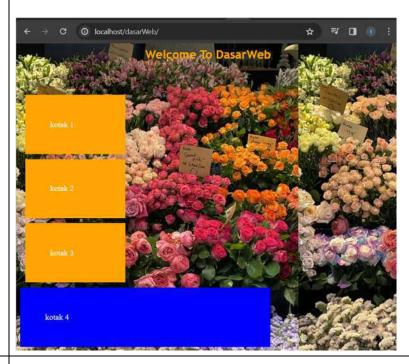
Properti *background-image* menetapkan satu atau lebih gambar *background* untuk suatu elemen. Secara default, gambar latar belakang ditempatkan di sudut kiri atas elemen, dan diulang secara vertikal dan horizontal.

Tip: Latar belakang suatu elemen adalah ukuran total elemen, termasuk *padding* dan *border* (tetapi bukan margin).

Tip: Selalu atur warna latar untuk digunakan jika gambar tidak tersedia.

Langkah	Keterangan
1	Pada file style.css ubah value dari background menjadi bunga2.jpg seperti pada potongan kode pada langkah 2
2	body{     background: url('bunga2.jpg');     color: □white; }
3	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
4	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4)

**Jawab**: hasil yang diberikan yaitu perubahan background yang awalnya warna lightcyan menjadi gambar bunga, dimana gambar bunga tersebut sesuai dengan value yang telah diberikan yaitu bunga2.jpg



- Tambahkan file gambar bernama field1.jpg dan tree1.jpg pada folder img.
- 6 Ubah kode program pada style.css menjadi seperti pada langkah 7

```
body{
    background: url('img/tree1.jpg'), url('img/field1.jpg');
    background-repeat: no-repeat, repeat;
    color: □white;
}
```

9

10

8 Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb

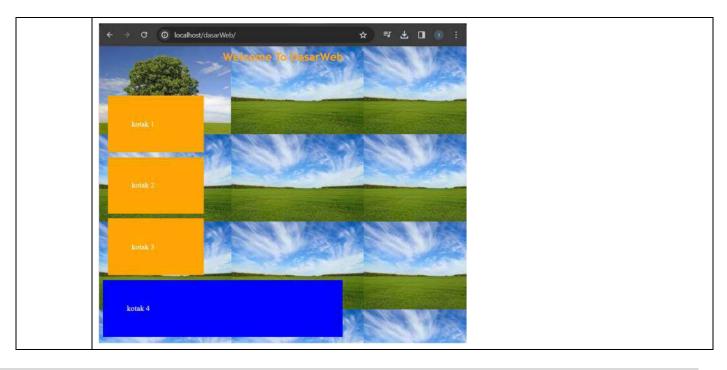
Kode program anda berjalan baik jika tampilan seperti di bawah ini :



Catat apa yang kalian pahami dari perubahan tampilan yang terjadi. (soal no 5)

Jawab: hasil yang diberikan yaitu background berganti dengan gambar field dan tree, namun gambar tree1.jpg hanya ditampilkan satu kali, sedangkan gambar field1.jpg ditambilkan berulang-ulang sesuai dengan value yang diberikan pada kode program

7



# Praktikum Bagian 6: Margin dan Padding pada CSS

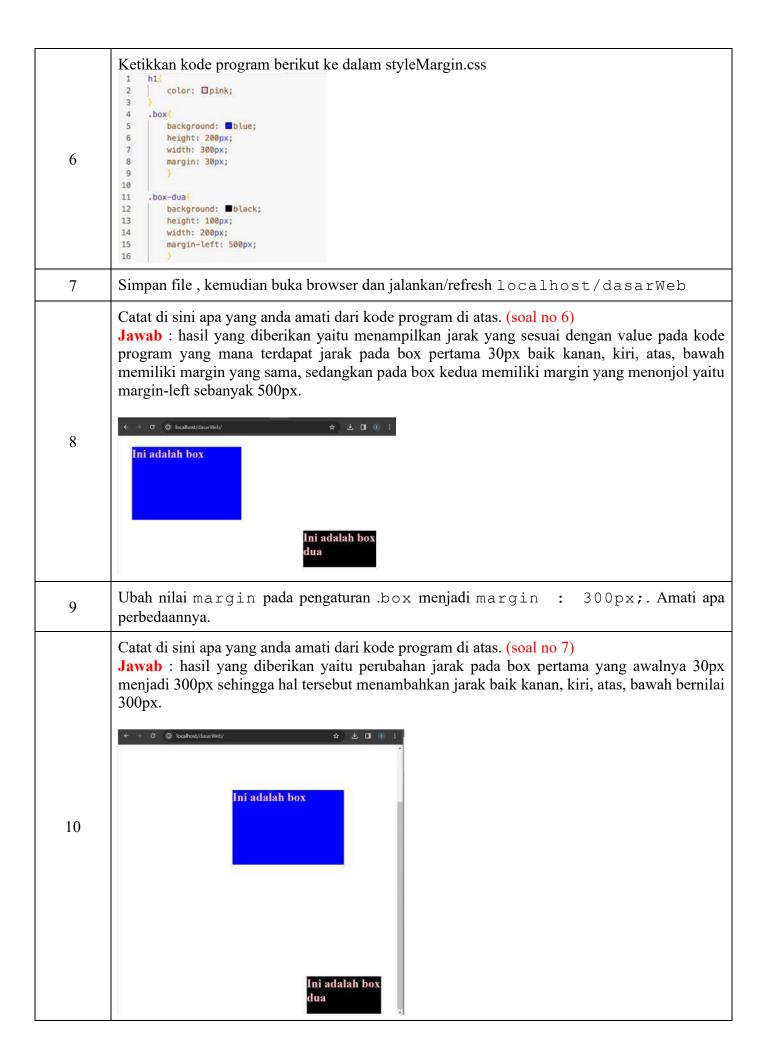
Mengenal Margin pada CSS

Margin adalah sisi luar dari sebuah element. misalnya anda ingin mengatur jarak antar element. anda bisa menggunakan *syntax margin* untuk mengaturnya. Terdapat beberapa sisi luar margin yaitu,

- margin atas di tuliskan pada css dengan 'margin-top',
- margin bawah atau jarak luar bagian bawah di tulis di CSS dengan 'margin-bottom',
- 'margin-left' sebagai jarak luar sebelah kiri element, dan
- 'margin-right' adalah sisi luar pada bagian sebelah kanan

Tetapi jika anda hanya menggunakan syntax 'margin' saja maka akan secara otomatis mengatur jarak atas,bawah, kiri dan kanan element.

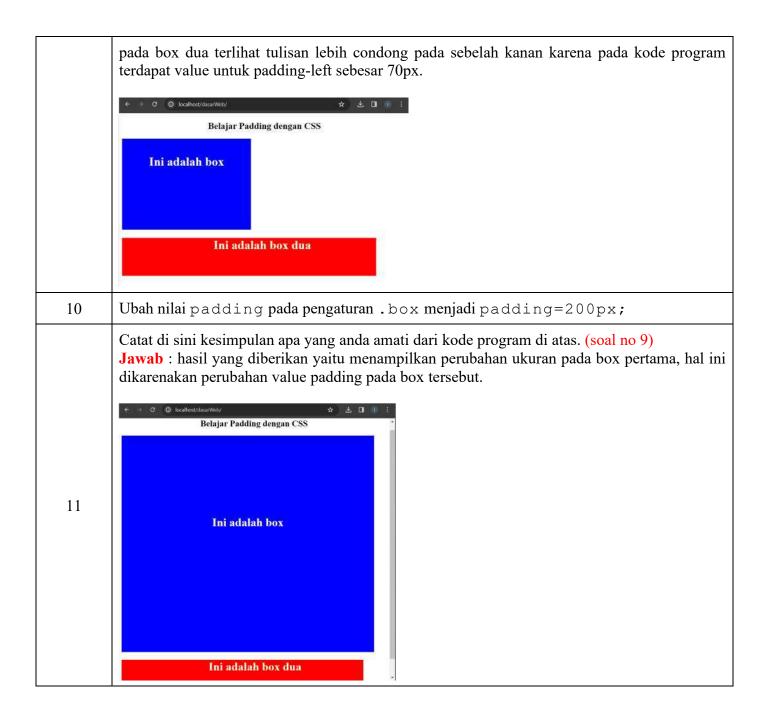
Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadi backgroundCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
4	1
5	Buat satu file baru bernama styleMargin.css di dalam folder dasarWeb



# Mengenal Padding dalam CSS

Padding adalah sisi dalam dari sebuah element. Kita bisa menggunakan syntax padding untuk mengatur jarak pada sisi dalam sebuah element yang kita tentukan. Sama seperti margin yang memiliki sisi-sisi. seperti top, left, right, bottom. jenis padding yaitu padding atas di tuliskan pada css dengan 'padding-top' yang berarti mengatur sisi dalam sebelah atas sebuah element, pading bawah atau jarak dalam bagian bawah di tulis di CSS dengan 'padding-bottom', 'padding-left' sebagai jarak dalam sebelah kiri element, dan 'padding-right' adalah sisi luar pada bagian sebelah kanan. jika anda hanya menggunakan syntax 'padding' saja maka akan secara otomatis mengatur jarak atas,bawah, kiri dan kanan element yang bagian dalam.

Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadi marginCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
4	1
5	Buat satu file baru bernama stylePadding.css di dalam folder dasarWeb
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam stylePadding.css.
7	1 h1( 2 text-align: center; 3 color: □cornsilk;) 4 5 h2( 6 text-align: center; 7 } 8 9 .box( 10 background: ■blue; 11 height: 200px; 12 width: 300px; 13 padding: 20px;) 14 15 .box-dua(background: ■red; 16 height: 100px; 17 width: 600px; 18 padding-left: 70px;)
8	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
9	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 8)  Jawab: hasil yang diberikan yaitu menampilkan pengaturan padding yang mana hal tersebut hamper sama dengan margin namun jarka yang diatur adalah bagian dalam box, seperti contoh



# Praktikum Bagian 7: Pengaturan Font pada CSS

Beberapa syntax css yang digunakan untuk mengatur font:

- font-size digunakan untuk mengatur ukuran font
- font-weight di gunakan untuk mengatur ketebalan font
- font-family untuk mengubah jenis font
- font-style digunakan untuk merubah gaya pada font.
- color digunakan untuk merubah warna font

Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadi paddingCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.

```
3
       Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
             <!DOCTYPE html>
        2
             <html>
        3
        4
                <head>
        5
                   <title>Font CSS</title>
                   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleFont.css">
        6
        7
                </head>
4
        8
        9
                <body>
        10
                   <h1 class="tulisan_satu">Belajar CSS Dasar asiiik</h1>
        11
                   <h1 class="tulisan_dua">Belajar CSS Dasar cihuuuii</h1>
                   <h1 class="tulisan_tiga">Belajar CSS Dasar yuhuuuuu</h1>
       12
        13
                </body>
        14
        15
             </html>
5
       Buat satu file baru bernama styleFont.css di dalam folder dasarWeb
6
        Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleFont.css.
             .tulisan_satu(
                   color: red;
         2
        3
                    font-family: sans-serif;
         4
                    font-style: normal;
         5
         6
        7
             .tulisan_dua{
                   color: green;
        8
        9
                    font-size: 24pt;
7
                   font-style: italic;
        10
        11
        12
        13
             .tulisan_tiga(
        14
                  color: blue;
        15
                   font-weight: bold;
        16
                   font-style: oblique;
        17
8
        Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
        Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 10)
        Jawab: hasil yang diberikan yaitu menampilkan kalimat dengan warna, jenis, ketebalan, dan
        gaya yang berbeda satu dengan yang lain sesuai dengan value yang diberikan pada kode
        program.
        ← → ♂ O localhost/dasarWeb/
9
        Belajar CSS Dasar Asiiik
        Belajar CSS Dasar cihuuuui
        Belajar CSS Dasar yuhuuuuu
```

#### Praktikum Bagian 8: Mengatur Hyperlink dengan CSS

*Hyperlink* merupakan link yang dibuat untuk mengalihkan halaman saat di klik. *Hyperlink* atau link dibuat dengan menggunakan tag dan di akhiri dengan tag di HTML. Ada 4 status yang di miliki oleh *hyperlink* html dan bisa di manipulasi dengan menggunakan css. yaitu:

- *link*. merupakan link aktif biasa.
- *visited*. merupakan status sebuah link yang telah di kunjungi.
- *hover*. merupakan status sebuah link pada saat diletakkan cursor mouse di atasnya.
- active. merupakan status sebuah link atau hyperlink pada saat sudah di klik.

Syntax nya adalah sebagai berikut:

- *a:link* = untuk link biasa
- *a:visited* = merupakan status sebuah link yang telah di kunjungi.
- a:hover = merupakan status sebuah link pada saat diletakkan cursor mouse di atasnya.

• *a:active* = merupakan status sebuah link atau hyperlink pada saat sudah di klik.

Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadi fontCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
4	1 html 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Hyperlink CSS</title> 6 <li>link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleLink.css"&gt; 7 <head> 8 9 <body> 10   <a class="link" href="http://www.polinema.ac.id" target="_blank">Klik di sini</a> 11 </body> 12 </head></li></head></html>
5	Buat satu file baru bernama styleLink.css di dalam folder dasarWeb
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleLink.css.
7	<pre>1 .link{ 2</pre>
8	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
9	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 11)  Jawab: hasil yang diberikan yaitu menampilkan link yang awalnya berwarna biru, kemudian jika krusor diletakkan pad link tersebut maka akan berubah warna menjadi merah dan jika link ditekan maka akan menghubungkan pada website yang dituju.  *** Cool localhost/dosarWeb/  Klik di sini  Klik di sini  *** Cool localhost/dosarWeb/  Klik di sini
10	Tambahkan kode pada styleLink.cssuntuk mengubah warna link menjadi hijau muda (greenyellow) setelah link dikunjungi.
11	Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 12)  Jawab:  ← → C ② localhost/dasarWeb/    Color: □ greenyellow;   Rlik di sini

# Praktikum Bagian 9: Mengatur Format Text dengan CSS

Pengaturan format text di dalam CSS adalah sebagai berikut:

- a. color: untuk mengatur warna text, value yang dapat diisi berupa warna atau kode warna
- b. text-align: untuk mengatur posisi align pada text atau rata text, value yang bisa diisi di antaranya adalah center untuk membuat text rata tengah, left untuk membuat text rata kiri, right untuk membuat text menjadi rata kanan dan justify untuk membuat text menjadi rata kanan dan rata kiri.
- c. *text-decoration:* untuk mengatur dekorasi text, valuenya berupa none untuk membuat text tidak memiliki dekorasi, overline untuk membuat text memiliki garis pada bagian atas text, line-through untuk membuat garis yang mencoreng pada text, dan underline untuk membuat garis pada bawah text (garis bawah).
- d. *text-transform*: untuk mengatur huruf kapital pada text, value yang bisa di gunakan diantaranya adalah uppercase untuk membuat text menjadi huruf besar, lowercase untuk membuat text menjadi huruf kecil, dan capitalize untuk membuat huruf awal pada tiap kata menjadi huruf besar.
- e. *text-indent*: untuk mengatur jarak alinea pada text, value yang bisa digunakan berupa nilai pixel dan lainnya sesuai kebutuhan.
- f. *letter-spacing*: untuk mengatur jarak antar karakter pada text, value yang di isi berupa nilai pixel dan lainlain.
- g. word-spacing: untuk mengatur jarak antar kata pada text, value yang di isi juga berupa nilai pixel.
- h. *line-height*: untuk mengatur jarak antar baris pada text value yang di isi berupa nilai.
- i. *text-shadow*: untuk mengatur efek bayang pada text, value yang di isikan pertama mengisi nilai untuk jarak kiri kanan, dan kedua mengisi jarak atas bawah dan yang ketiga mengisi warna. untuk contoh penulisanya 2px 5px blue.
- j. *vertical-align*: untuk mengatur align dalam bentuk vertikal pada text value yang digunakan adalah left untuk membuat text rata kiri, right untuk rata atas dan center untuk rata tengah.

Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadilinkCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
4	<pre>  Atml&gt;   A</pre>

```
5
        Buat satu file baru bernama styleText.css di dalam folder dasarWeb
6
        Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleText.css.
           1
                 .tulisan_warna
           2
                    color: | blue;
7
           3
           4
         Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
8
         Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 13)
         Jawab: hasil yang diberikan yaitu menampilkan warna biru pada class "tulisan warna"
         sedangkan yang lain tidak berwarna.
                   C
                        ① localhost/dasarWeb/
                                                                              © ☆
         Mengatur format text dengan CSS
         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
9
         aliqua, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
         Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint
         occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit
         amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua, sed do eiusmod
         tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
         reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
         proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
         Tambahkan kode pada styleText.css untuk mengubah posisi text menjadi di tengah
10
         dengan menambahkan text-align:center; dan menambahkan dekorasi berupa
        garis bawah.
         Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 14)
         Jawab:
              .tulisan_warna{
11
                  color: □blue;
                  text-align: center;
         Tambahkan kode pada styleText.css untuk menambahkan garis bawah pada text.
12
         Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 15)
         Jawab:
              tulisan_warna
13
                 color: □blue;
                 text-align: center;
                 text-decoration: underline;
         Tambahkan kode program pada styleText.css untuk memberikan jarak antar karakter
14
         pada paragraf yang ada menjadi 5px dengan letter-spacing.
         Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 16)
         Jawab :
15
           .par1{
              letter-spacing: 5px;
```

# **Praktikum Bagian 10: Mengenal Position CSS**

Position pada CSS di gunakan untuk mengatur posisi sebuah element HTML. Properti position CSS ini digunakan untuk menentukan posisi sebuah element HTML sesuai dengan yang diinginkan.

Secara umum untuk membuat posisi atau menetapkan posisi sebuah element kita pasti menggunakan properti css lainnya seperti mengatur top, left, bottom, right untuk menetapan posisi sebuah element, tetapi properti tersebut tidak akan bekerja jika position belum di atur terlebih dahulu, hal ini dikarenakan properti lain tergantung dengan position yang di tetapkan.

Beberapa property CSS yang dapat digunakan untuk menentukan posisi sebuah element HTML adalah:

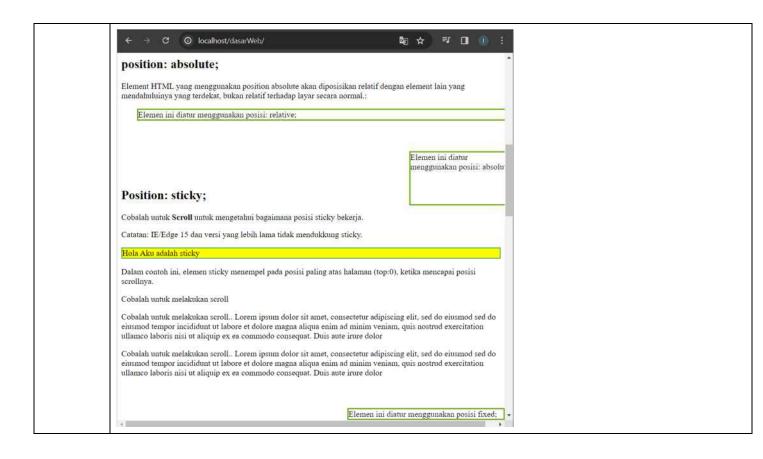
- *Static*: Position static digunakan untuk mengatur element menjadi statis secara default. Elemen akan mengikuti posisi normal secara default, elemen tidak dipengaruhi oleh properti seperti top, bottom, left dan right.
- Relative: Sebuah element HTML yang menggunakan position relative akan terletak pada posisi normal. Mengatur properti atas, kanan, bawah, dan kiri dari elemen yang diposisikan dengan "relatif" akan membuatnya jauh dari posisi normalnya. Konten lain tidak akan disesuaikan agar sesuai dengan celah yang ditinggalkan oleh elemen tersebut.
- *Fixed*: Sebuah element HTML yang di setting dengan position fixed akan memiliki sifat tetap. tanpa ada perubahan bahkan jika halaman website di scroll. Berlaku pengaturan left, bottom, top dan right pada position fixed.
- Absolute: Element HTML yang menggunakan position absolute akan diposisikan relatif dengan element lain yang mendahuluinya yang terdekat, bukan relatif terhadap layar secara normal.
- *Sticky*: Unsur dengan posisi: sticky; diposisikan berdasarkan posisi scroll pengguna. Elemen sticky berganti-ganti antara relatif dan tetap, tergantung pada posisi scroll. Ini diposisikan relatif sampai posisi offset tertentu bertemu di viewport lalu "menempel" di tempatnya (seperti posisi: fixed).

Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadi textCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
4	<pre>1</pre>

```
28
                    <div class="relative">
          29
                      Elemen ini diatur menggunakan posisi : relative;
          30
                    </div>
          31
                    32
                   <h2>position: fixed:</h2>
          33
          34
                    Sebuah element HTML yang di setting dengan position fixed akan memiliki sifat tetap,
          35
                       tanpa ada perubahan bahkan jika halaman website di scroll.
          36
                       Berlaku pengaturan left, bottom, top dan right pada position fixed:
          37
          38
                    <div class="fixed">
          39
                      Elemen ini diatur menggunakan posisi: fixed;
          40
                    </div>
          41
                   42
          43
                   44
                    45
                   <br><br><br><br>>
          46
          47
                   <h2>position: absolute:</h2>
          48
           49
                    Element HTML yang menggunakan position absolute akan diposisikan relatif dengan
          50
                       element lain yang mendahuluinya yang terdekat,
          51
                       bukan relatif terhadap layar secara normal.:
          52
                    <div class="relative1">Elemen ini diatur menggunakan posisi: relative;
          53
                       <div class="absolute">Elemen ini diatur menggunakan posisi: absolute;</div>
          54
          55
                    </div>
          56
          57
                   58
                   <br><br><br><br><br>
          59
          60
                   <h2>position: sticky:</h2>
                    Cobalah untuk <b>scroll untuk mengetahui bagaimana posisi sticky bekerja.
          61
          62
                   Catatan: IE/Edge 15 dan versi yang lebih lama tidak mendukung sticky.
          63
                    <div class="sticky">Hola Aku adalah sticky!</div>
          64
          65
          66
                    <div style="padding-bottom:2000px">
          67
                       Dalam contoh ini, elemen sticky menempel pada posisi paling atas halaman (top:0),
          68
                          ketika mencapai posisi scrollnya.
          69
                       Cobalah untuk melakukan scroll.
          70
                       Cobalah untuk melakukan scroll.. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset
          71
                           concludaturque et eum, altera fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum.
          72
                          Affert laboramus repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.
          73
                       Cobalah untuk melakukan scroll.. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset
          74
                           concludaturque et eum, altera fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum.
          75
                           Affert laboramus repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.
          76
                    </div>
          77
                </body>
          78
          79
          80
5
         Buat satu file baru bernama stylePosition.css di dalam folder dasarWeb
6
         Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam stylePosition.css.
              div.static
                 position: static:
                 border: 3px solid #73AD21;
          6
              div.relative 4
                 position: relative;
                  left: 30px;
                 border: 3px solid ■#73AD21;
          10
          11
              div.fixed (
          13
                position: fixed;
7
          14
                 bottom: 0:
          15
                 right: 0;
          16
                 width: 300px;
                 border: 3px solid ■#73AD21;
          17
          18
          19
          20
              div.relative1
          21
                 position: relative;
          22
                  width: 400px;
          23
                 height: 200px:
          24
                 border: 3px solid #73AD21;
          26
```

```
27
                   div.absolute
            28
                       position: absolute;
                        top: 80px;
            29
            30
                        right: 0;
            31
                        width: 200px;
            32
                        height: 100px;
            33
                        border: 3px solid ■#73AD21;
            34
            35
            36
                   div.sticky {
                       position: -webkit-sticky; /* Safari */
            37
            38
                        position: sticky;
            39
                        top: 0:
            40
                        background-color: □yellow;
            41
                        border: 2px solid ■#4CAF50;
            42
            43
8
           Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
           Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 17)
           Jawab: hasil yang diberikan yaitu
                      Posisi static, posisi normal secara default
                      Posisi fixed, terletak pada posisi awal walaupun website telah discroll
                      Posisi sticky, akan tetap menempati posisi awal namun setelah dilakukan scroll maka akan
                      berada pada posisi top = 0 dan akan berubah pada posisi semula jika dilakukan scroll
                      kembali ke atas.
                 position: static
            Position static digunakan untuk mengatur element menjadi statis secara default. Elemen akan mengikuti posisi
            normal secara default, elemen tidak dipengaruhi oleh properti seperti top, bottom, left dan right.:
            Elemen ini diatur menggunakan posisi static:
9
            Position: relative:
            sebuah elemen HTML yang menggunaakn posistion relative akan terletak pada posisi normal. Mengatur properti atas, kanan, bawah, dan kiri dari elemen yang diposisikan dengan "relatit" akan membuatnya jauh dari posisi normalnya. konten lain tidak akan disesuaikan agar sesuai dengan celah yang ditinggalkan oleh elemen tersebut.
                Elemen ini diatur menggunakan posisi : relative;
            position fixed;
            Sebuah elemen HTML yang disetting dengan position fixed akan memiliki sifat tetap, tanpa ada perubahan
            bahkan jika halaman website di scroll. berlaku pengaturan left, bottom, top dan right pada position fixed:
```

Elemen ini diatur menggunakan posisi fixed:



#### Praktikum Bagian 11: Menggunakan Float

Teknik Floating pada bagian web design merupakan sebuah kebutuhan yang paling banyak di perlukan. Properti float digunakan untuk memposisikan dan memformat konten, misal. membuat gambar melayang ke sebelah kiri teks dalam kontainer. Salah satu contoh penggunaan float yang paling sering di temukan adalah ketika kita ingin mebuat gaambar postigan website yang terletak di bagian samping tulisan konten. Properti float dapat memiliki salah satu dari nilai berikut:

- kiri Elemen mengapung di sebelah kiri wadahnya
- kanan- Elemen mengapung di sebelah kanan wadahnya
- tidak ada Elemen tidak mengambang (akan ditampilkan tepat di tempat teks tersebut muncul). Ini standar
- inherit Elemen ini mewarisi nilai float dari induknya

Dalam penggunaannya yang paling sederhana, properti float dapat digunakan untuk membungkus teks di sekitar gambar.

Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadi positionCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html

```
<html>
                  <head>
          3
                      <title>Menggunakan Float</title>
          4
                      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleFloat.css">
          5
                   </head>
          6
                      <h2>Float Kiri</h2><br>
          8
                      <div class="float1":
          9
          10
                             Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.
                             Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s.
          11
                             when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.
          12
          13
                             <img class="gambar "src="img/lambang-polinemal.png">
          14
                             It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting,
          15
                             remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset
          16
                             sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software
          17
                             like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
4
          18
                             Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.
          19
                             Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s,
                             when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.
          20
          21
                             It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting,
          22
                             remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset
          23
                             sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software
                             like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
          24
          25
                             Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.
          26
                             Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s.
          27
                             when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.
                             It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting,
         28
         29
                             remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset
          30
                             sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software
          31
                             like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
         32
          33
                       /div
          34
                   /body
         Buat satu file baru bernama styleFloat.css di dalam folder dasarWeb
5
         Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleFloat.css.
6
           1
                h2
           2
                   text-align: center;
           3
                   color: | blueviolet;
           4
           5
7
           6
                .gambar(
           7
                   width: 100px;
           8
                   float: left:
           9
                   margin-right: 10px;
          10
          11
         Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
8
         Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 18)
         Jawab: hasil yang diberikan yaitu menampilkan gambar melayang, maksudnya adalah gambar
9
         terlatak ditengah-tengah paragraph dan tidak merusak format paragraph tersebut sehingga tetap
         terlihat rapi.
```



#### Apa itu CSS Layouting?

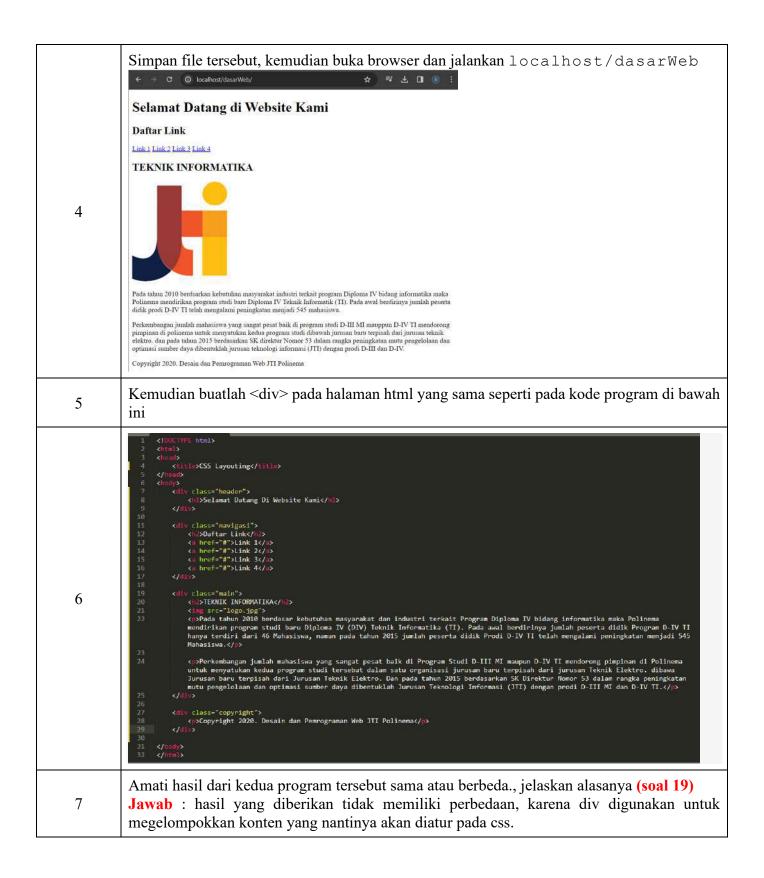
CSS *layouting* adalah tehnik untuk mengatur tata letak sebuah halaman web dengan menggunakan kode CSS. Tujuan dari CSS Layouting adalah agar halaman yang dibuat terlihat rapih, menarik sesuai dengan yang diharapkan oleh si pembuat. CSS *layouting* terdiri dari beberapa bagian yaitu; dimensi, *overflow*, Box model, float dan Position

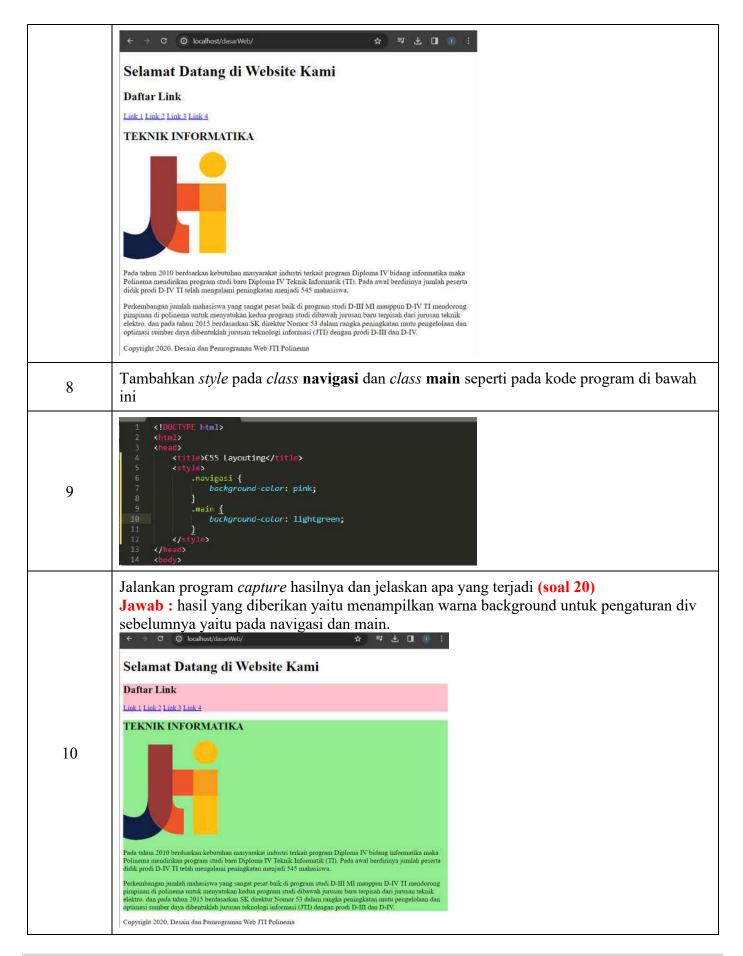
# **CSS** Display

Tag pada HTML digunakan untuk memberikan 'maksud' / 'arti' pada sebuah konten (contohnya adalah p untuk paragraph, h1 untuk *heading* utama dan lain-lain). Tag <div> dan tag <span> tidak memiliki arti apapun, keduanya digunakan untuk mengelompokkan tag-tag HTML dan memberikan informasi terhadap tag-tag tersebut.

# Praktikum Bagian 12. CSS Layouting

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama index.html.
2	Ketikkan ke dalam file index.html tersebut kode di bawah ini.
3	Close   Charle   Ch





#### Value dari display

Display inline

Elemen HTML yang secara *default* tidak menambahkan baris baru Ketika dibuat. Karakteristik dari *dispay inline* adalah

- 1. lebar dan tinggi elemenya besarnya sesuai dengan konten yang ada di dalamnya
- 2. Tidak dapat mengatur tinggi dan lebar dari elemen inline
- 3. Margin dan padding hanya mempengaruhi elemen secara horizontal, tidak vertical

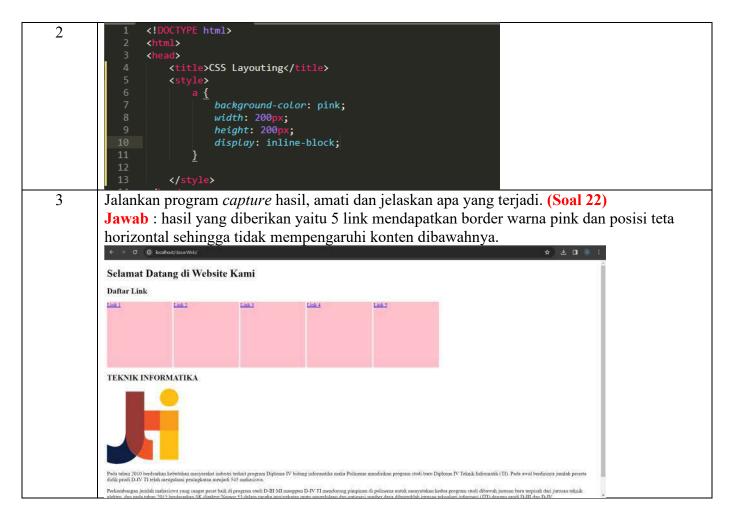
Adapun elemen-elemen *inline* adalah sebagai berikut; b, strong, i, em, a, span, sub, sub, button, input, label, select, textarea



#### ❖ Display inline-block

Jika pada elemen *inline* kita tidak bisa mengatur tinggi dan lebar dari suatu elemen maka kita bisa mengaturnya dengan menggunaka *inline-block*. tidak ada elemen yang secara *default* memiliki *property*.

P	raktikum l	tikum Bagian – 14. Display <i>inline-block</i>	
	Langkah	Keterangan	
	2	ambahkan weight, hight dan display pada style di elemen a seperti pada kode program	
		dibawah ini	

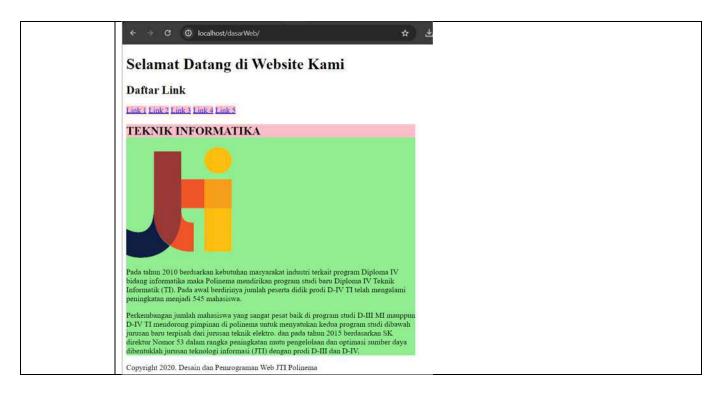


# Display Block

Block adalah elemen HTML yang secara default menambahkan baris baru Ketika dibuat Jika tidak diatur lebar-nya, maka lebar default dari elemen block akan memenuhi lebar dari browser / parent-nya sehingga kita dapat mengatur tinggi dan lebar dari elemen block. Di dalam elemen block, kita dapat menyimpan tag dengan elemen inline, inline-block, atau bahkan elemen block lagi. Adapun contoh-contoh elemen block adalah; h1-6, p, ol, ul, li, form, hr, div

raktikum Bagian – 15. Display <i>block</i>	
Langkah	Keterangan
1	Beri <i>style</i> pada elemen h1, h2 dan p dengan <i>background-color</i> warna <i>lightgreen</i> seperti pada kode program di bawah ini
2	<pre>1  <!DOCTYPE html>     2  <html> 3  <head> 4</head></html></pre>
3	Jalankan program dan coba resize halaman web tersebut. <i>capture</i> hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 23)
	Jawab: hasil yang diberikan yaitu pada 5 link tetap memiliki background warna pink namun ukurannya kecil, kemudian untuk teks lain berwarna lightgreen.





## Display none

Untuk *value display* yang terakhir adalah *none*, none ini dapat digunakan untuk menghilangkan sebuah elemen

## Dimensi dan Overflow pada CSS

Dimensi memiliki dua *property* di CSS yaitu *width* untuk lebar dan *height* untuk tinggi. Satuan dari dimensi ada macam *macam* diantaranya adalah **px**, %, in, cm, mm pc pc.

Overflow adalah property CSS yang digunakan untuk mengatur perilaku elemen yang tidak cukup pada suatu parent. Ada empat value dari property overflow diantaranya yaitu;

- 1. Visible: Value default
- 2. Auto: CSS akan secara otomatis akan menambahkan scroll jika konten tidak cukup
- 3. *Hidden*: konten akan disembunyikan atau tidak kelihatan
- 4. Scroll: seperti auto, akan memunculkan scroll, tetapi jika content cukup scroll akan tetap ada

#### Box model pada CSS

Setiap elemen di halaman *website* berada di dalam sebuah *box* (kotak). Kita bisa mengatur ukuran dan posisi kotak tersebut. Kita bisa memberi warna / gambar sebagai *background* kotak tersebut. Box model pada CSS mendefinisikan 'kotak' yang dihasilkan oleh sebuah elemen, lalu menampilkannya sesuai dengan format visualnya. CSS box model terdiri dari 4 komponen yaitu; margin, border, padding dan *content* seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 1. Komponen Box Model

- 1. *Margin*: area transparan di sekitar kotak (diluar *border*)
- 2. Border: batas disekeliling conten dan padding
- 3. Padding: area transparan di dalam kotak (antara content dan border)

4. *Content*: konten sebenarnya di dalam *box*, bisa berupa teks atau gambar Cara mengatur propertinya seperti pada tabel 1 dibawah ini

Tabel 1. Cara mengatur property box model

Margin	Padding	Border
Margin-top	Padding -top	Border -top
Margin-right	Padding -right	Border -right
Margin-bottom	Padding -bottom	Border -bottom
Margin-left	Padding -left	Border -left
margin	Padding	Border

# ❖ Box Model: Margin

Ovelapping margin

Terjadi Ketika kita menggabungkan dua buah margin. Kiri dan kanan atau atas dengan bawah. Secara teori jika terjadi maka akan di ambil nilai yang paling besar.

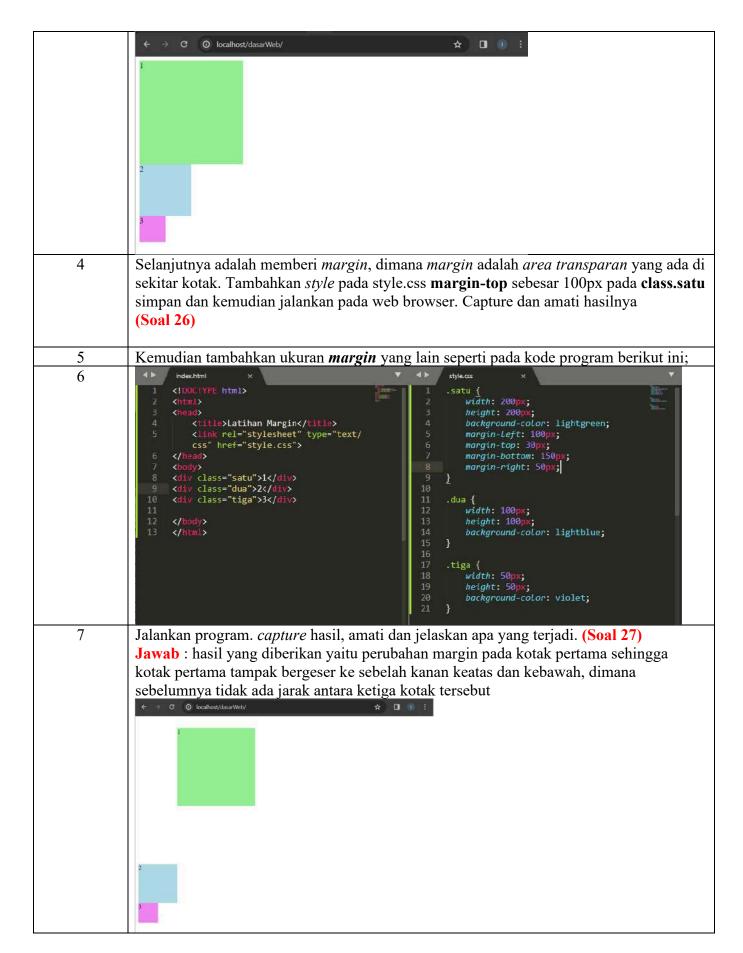
Negative margin akan membuat kotak berlawanan arah. Bisa digunakan jika kita ingin menyembunyikan elemen.

*Auto* margin adalah nilai yang dapat kita kasih kedalam margin khusus untuk margin kiri dan margin kanan. Auto ini akan membuat elemenya berada di tengah-tengah halaman web browser

Shorthand margin adalah cara menyingkat penulisan margin

Praktikum Bagian - 16. Box Model: Margin

Langkah	Keterangan
1	Buatlah 2 file seperti pada gambar di bawah ini. File yang pertama dengan nama index.html dan file yang kedua style.css
2	Index.html   x   x   x   x   x   x   x   x   x
3	Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Soal 25)  Jawab: hasil yang diberikan yaitu menampilkan 3 kotak dengan warna dan ukuran yang berbeda sesuai dengan value yang telah diberikan pada kode program.



# ❖ Box Model: Padding, Border & Box Sizing Padding

Cara pakai *padding* sama seperti margin yaitu, tidak bisa di pakai *negative*, tidak bisa di beri nilai *auto* dan mempengaruhi ukuran dari *box* dari suatu elemen.

Border

Cara menulisnya;

Border: width style color;

Style pada border; solid, dotted (titik titik), dashed(garis-garis), double

Box sizing

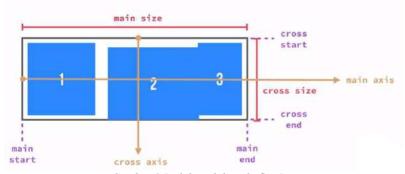
Box sizing adalah properti yang menerima nilai padding dan border pada suatu elemen termasuk sebagai nilai total dari width dan height suatu elemen.

box-sizing: content-box (default)| border-box | unser | initial | inherit;

#### Flex Box

Merupakan Model layout 1 dimensi yang dapat mengatur jarak dan penjajaran antar item dalam sebuah *container*. Yang dimaksud dengan satu dimensi adalah hanya dapat mengatur satu dimensi pada saat tertentu, antara baris atau kolom, tidak bisa keduanya sekaligus.

Flex Box atau bisa di sebut juga Flexbox Layout Module adalah sebuah modul yang menawarkan cara yang efektif untuk Menyusun, mensejajarkan dan mendistribusikan jarak antar item di dalam sebuah container, meskipun ukuranya dinamis atau bahkan kita tidak tahu.



Gambar 2 Istilah-istilah pada flex Box

(sumber; https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/)

- *Main axis*; Sumbu utama dari sebuah *container* yang menentukan urutan dari penempatan item secara horizontal
- *Main start/main end*; Mulai dan berakhirnya items yang disimpan di dalam *container*
- *Main size*; ukuran (*width/height*) dari *container* yang akan membuat dimensi dari items nya relative terhadap size

#### Property pada container

Container adalah pembungkus dari elemen element



Gambar 3 Container

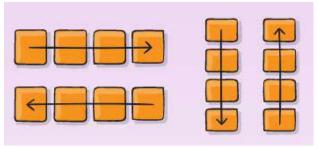
## **Display**

```
.container {
    display: flex; /* or inline-flex */
}
```

Display Membuat sebuah elemen parent menjadi flex box, dan membuat elemen di dalamnya bisa berprilaku flex juga.

#### Flex- directtion

Flex-direction Mengatur arah / urutan dari items di dalam container

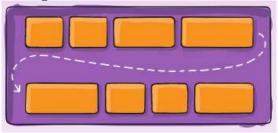


Gambar 4 Flex- direcrtion

```
.container {
   flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse }
```

# Flex-wrap

Secara *default*, semua *items* di dalam *container* akan berada pada satu baris meskipun ukuranya sudah sudah tidak cukup, *wrap* memungkinkan untuk memindahkan items ke baris di bawahnya



Gambar 5 Flex-Wrap

```
.container {
   flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
}
```

Untuk property yang lain bisa kunjungi website beriku <a href="https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/">https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/</a>

Praktikum Bagian – 17. Flex Box

Langkah	Keterangan
1	Ketikkan kode program di bawah ini kemudian simpan file dengan nama flexbox.html
2	Redoction

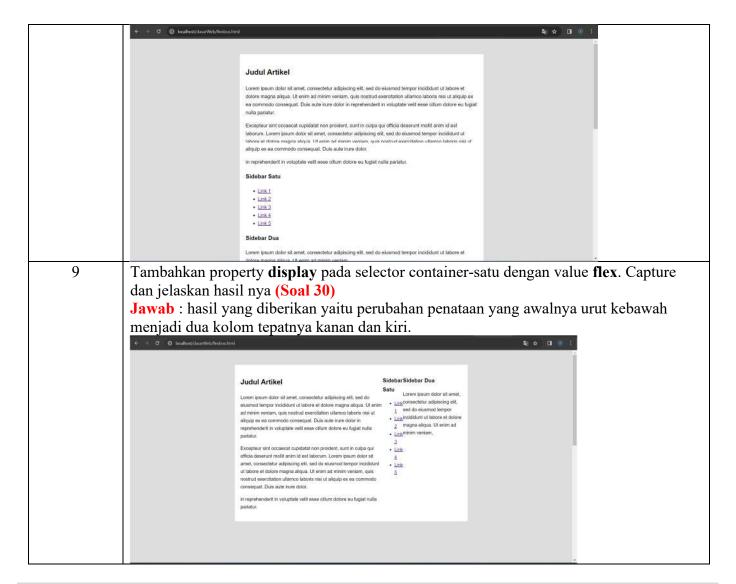
```
v class- sideoar-uua /
‹ñ3>Sidebar Dua</ĥ3>
Duis ex mollit tempor. Ad anim reprehenderit in laborum dolor id aliqua dolore do fugiat sunt amet amet eu ullamco ut. Ea
dolor est aliquip. Nulla sunt culpa nisi nulla sed deserunt elit aute deserunt incididunt laborum duis mollit in in magna qui.
3
               Dan untuk file style.css sebagai berikut
4
                            l, body {
  margin: 0;
  padding: 0;
                            / {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  background-color: #dd;
  line-height: 1.65;
  line-height: 1.80
                             padding bottom: 1000px;
5
               Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Soal 28)
               Jawab: hasil yang diberikan yaitu terdapat 3 classs dengan menampilkan halaman
               dengan background warna keabu-abuan.
                     → ♂ localhost/dasarWeb/flexbox.html
                                                                                    ■ ☆ □ ① :
               Judul Artikel
               Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et
               dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex
               ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu
               fugiat nulla pariatur.
               Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
               laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
               labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
                aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor.
                in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
               Sidebar Satu
                  · Link 1
                  · Link 2

    Link 3

                  • <u>Link 4</u>

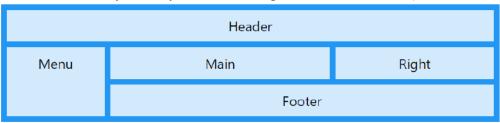
    Link 5

               Sidebar Dua
               Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et
               dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
               Tambahkan style pada class container-satu pada file style1.css seperti pada kode
6
               program di bawah ini
                             d, body {
  margin: 0;
                              padding: 0;
                             font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
background-color: #ddd;
                             line-height: 1.65;
padding-bottom: 1000px;
                        .container-satu {
                          width: 800px;
margin: 50px auto;
background-color: #fff;
                             padding: 20px;
box-sizing: border-box;
8
               Jalankan program. capture hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 29)
               Jawab: hasil yang diberikan yaitu menampilkan perubahan background yang awalnya
               full abu-abu menjadi warna putih pada bagian tengah. Dan letak box berada pada tengah-
               tengah halaman.
```



#### **CSS** Grid

CSS grid layout module menawarkan system layout berbasis grid dengan baris dan kolom sehingga mempermudah melakukan desain halaman web tanpa menggunakan float dan position. Merupakan modul CSS baru untuk mendefinisikan system layout berbentuk grid dalam 2 dimensi (baris dan kolom)



Gambar 6 Grid Layout Module

#### Grid element

Grid layout terdiri dari satu elemen induk dengan satu atau lebih elemen anak

#### CSS Grid Terminology

- Grid container: Element pembungkus grid, didefinisikan dengan menuliskan: display: grid;
- Grid item; element element yang berada (1 level) di dalam grid container
- *Grid line*; Garis horizontal (kolom) atau vertical (baris) yang memisahkan grid menjadi beberapa bagian dan ditandai dengan angka
- Grid cell; Perpotongan/pertemuan antara baris dan kolom di dalam grid
- Grid area; Kumpulan lebih dari satu grid cell yang membentuk kotak
- Grid track; Ukuran/jarak antara 2 grid line, bisa horizontal (kolom) atau vertical (baris)

• Grid gap; jarak antar grid track/cell

Untuk lebih detail tentang grid bisa mempelajari di website berikut ini https://www.w3schools.com/css/css\_grid.asp

Praktikum Bagian – 18. CSS Grid Langkah Keterangan Ketikkan kode program di bawah ini kemudian simpan file dengan nama grid.html 1 2 grid intm i <title>Grid</title> margin: 0; padding: 0; font-size: 20px; font-family: arial; color: white; text-transform: uppercase; .container {
 width: 600px;
 morgin: 50px auto;
 border: 5px solid #333;
 box-sizing: border-box;
 padding: 5px;
 display: grid;
 grid-template-areas: "header header"
 "aside main"
 "nov main"
 "footer footer": "Tov main"
"footer footer";
grid-template-columns: lfr 1.5fr;
grid-template-rows: lfr lfr 1.3fr;
} header {
 grid-area: header;
 background-color: #B063D8; justify-content: center; align-items: center; aside {
 grid-area: aside;
 background-color: #2F93FF; nav {
 grid-area: nav; background-color: #E45765; padding: 100px 0; main {
 grid-area: main;
 background-color: #E0AA77; flex: 1.5; display: flex; justify-content: center; align-items: center;

```
grid-area: footer;
background-color: #666;
                     padding: 20mx 0;
                      class="container">
                      ader>Header</head
ide>Aside</aside>
                      v>Nav</nav>
                        er>Footer</footer>
5
          Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Soal 31)
          Jawab: hasil yang diberikan yaitu kombinasi dari beberapa box sehingga menjadi
          layout yang dapat membentuk persegi dengan menggunakan grid. Pada setiap class
          menggunakan warna yang berbeda dengan ukuran yang berbeda juga.
```

#### **Tugas Jobsheet 2:**

1. Buatlah tampilan dari hasil *flex-box* sebelumnya menjadi seperti ini



- 2. Tambahkan gambar dan aplikasikan permainan warna untuk backgroundnya supaya menjadi lebih menarik
- Kode HTML

```
C: > xampp > htdocs > dasarWeb > 🥴 flexbox.html > 😚 html > 😭 body > 😭 div.container-satu > 🤣 div.kolom-utama
     <!DOCTYPE html>
            <title>Latihan FlexBox</title>
             k rel="stylesheet" href="style1.css">
             <div class="container-satu">
                 <div class="kolom-utama"
10
                    <h2>Judul Artikel</h2>
                    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
                       ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
                        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
                        in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
                    Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
                       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
                        ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
                        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor.
                    in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
                    <h3>Sidebar Satu</h3>
                           <a href="">Link 1</a>
                           <a href="">Link 2</a>
                           <a href="">Link 3</a>
                           <a href="">Link 4</a>
                           <a href="">Link 5</a>
                  <div class="sidebar-dua">
                       <h3>Sidebar Dua</h3>
                       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
                           ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
```

## Kode CSS

```
> xampp > htdocs > dasarWeb > # style1.css > 😫 .sidebar-dua
                                                     C: > xampp > htdocs > dasarWeb > # style1.css > 6 .sidebar-dua
 1 v html, body{
                                                             .sidebar-satu{
         margin: 0;
                                                                 order: 1;
         padding: 0;
                                                                 width: 160px;

∨ body{
                                                                 padding: 20px;
         font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
                                                                 background-color: | lightblue;
         background: url('img/bg1.jpg');
                                                                 margin: 8px;
         background-repeat: repeat;
        background-size: 1000px auto;
                                                             .sidebar-dua{
                                                       33
        line-height: 1.50;
                                                                 order: 3;
        padding-bottom: 5px;
                                                                 width: 250px;
                                                                 padding: 20px;
14 v .container-satu{
                                                                 background-color: | lightblue;
        width: 800px;
                                                                 margin: 8px;
        margin: 15px auto;
        background-color: #fff;
                                                             .kolom-utama{
        padding: 20px;
                                                                 order: 2;
         box-sizing: border-box;
                                                                 width: 360px;
        display: flex;
         justify-content: space-between;
                                                                 padding: 20px;
         flex-direction: row;
                                                                 background-color: lightblue;
        align-items: top;
                                                                 margin: 8px;
```

Tampilan



**Kata kunci**; gunakan *property flex* dan *order* pada masing-masing *selector* itemnya. Kemudian *capture* kode program dan hasilnya

#### Referensi:

- 1) Jason Beaird, The principles of Beautiful Web Design
- 2) Rian Ariona, Belajar HTML dan CSS (Tutorial Fundamental dalam mempelajari HTML dan CSS)
- 3) Adi Hadisaputra, HTML dan CSS Fundamental dari Akar menuju Daun John Duckett,HTML dan CSS design and build websites
- 4) <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Block-level elements">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Block-level elements</a>
- 5) https://css-tricks.com/almanac/properties/d/display
- 6) http://www.w3.org/TR/CSS2/box.html)
- 7) http://www.w3schools.com/css/css\_boxmodel.asp)