

# 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	<pre>1 h2{ 2</pre>
6	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan 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

```
<html>
         1
         2
         3
             <body>
         4
         5
                 Ini adalah beberapa teks.
         6
                 <div style="background-color: □ lightblue">
         7
         8
                    <h3>Ini adalah sebuah heading di dalam elemen div</h3>
2
         9
                    Ini adalah teks di dalam div.
        10
                 </div>
        11
        12
                 This is some text.
        13
        14
             </body>
        15
        16
             </html>
                    file
                                                           buka
       Simpan
                             tersebut,
                                           kemudian
                                                                     browser
                                                                                   dan
                                                                                            jalankan
3
       localhost/dasarWeb/div.html
       Apa yang anda pahami dari penggunaan div pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman
       anda. (soal no 1)
                  localhost/dasarWeb/div.html
                                                   New Tab
                              localhost/dasarWeb/div.html
        Ini adalah beberapa teks.
4
        Ini adalah sebuah heading di dalam elemen div
        Ini adalah teks di dalam div.
        This is some text.
```

## 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 =
                   <title>Main Page</title>
           4
           5
                   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
                  </head>
           6
           8 =
                  <body>
                     <h2>Welcome To DasarWeb</h2>
           9
2
          10
                     <br>><br>>
                     <!-- contoh penggunaan class -->
          11
                     <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
                 color : □orange;
          2
          3
                 font-family : Trebuchet MS;
          4
                 text-align: center;
          5
                padding: 50px;
          8
          9
                 width: 100px;
                 color: □#fff;
         10
4
         11
                 margin: 10px;
                 background: □orange;
         12
         13
         14
         15
         16
                 width: 400px;
         17
                 color: □#fff;
         18
                 background: ■blue;
                 padding: 50px;
         19
         20
                                file
                                        tersebut,
                                                     kemudian
                                                                     buka
                                                                                                   jalankan/refresh
        Simpan
                     kedua
                                                                              browser
                                                                                           dan
5
         localhost/dasarWeb
        Apa yang anda pahami dari penggunaan class dan id dalam index.html. Catat di bawah ini
6
        pemahaman anda. (soal no 2)
```



#### 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. Contoh:

```
<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

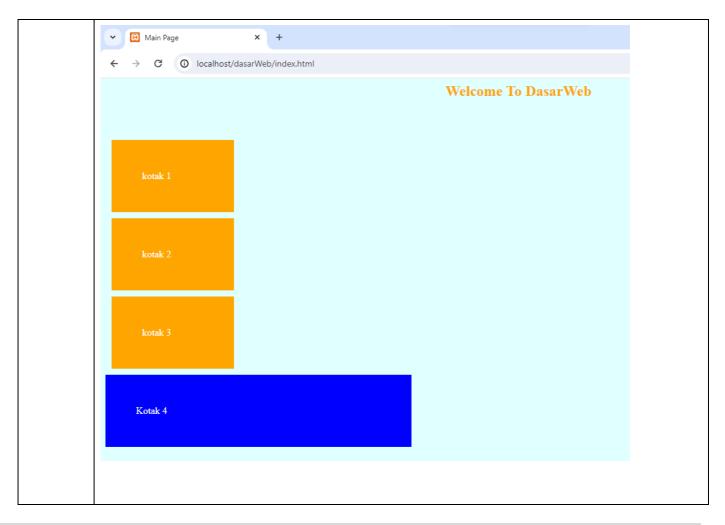
Cara pemanggilan *External Style Sheet* dalam sebuah halaman web yaitu dengan menggunakan tag link> dengan atribut rel yang diletakkan pada *section head*. Contoh:

```
<head>
k 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
1	Tambahkan potongan kode program pada langkah 2 di bawah pada file style.css
2	body{     background: □lightcyan;     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 3)



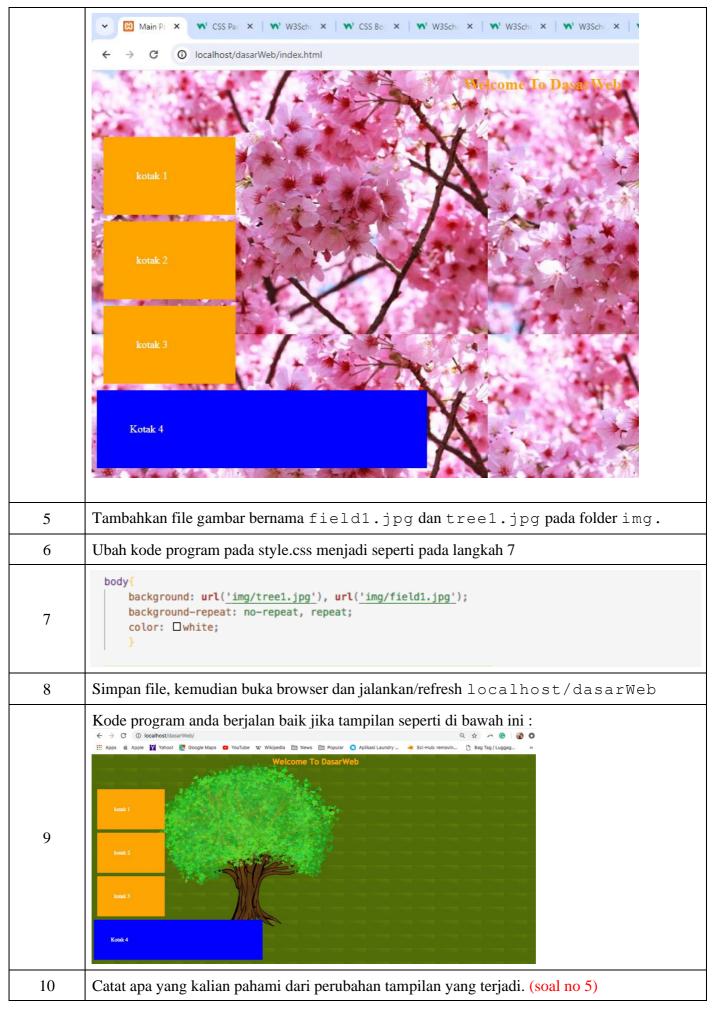
# Praktikum Bagian 5: Menggunakan image untuk Background

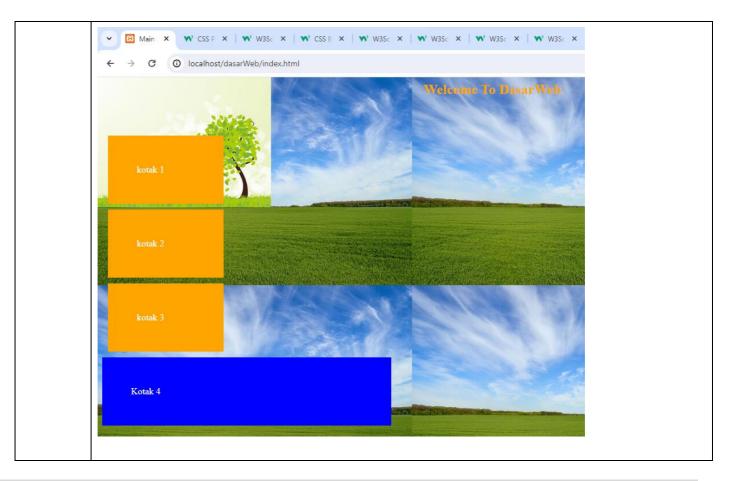
Properti *background-image* menetapkan satu atau lebih gambar *background* untuk suatu elemen. Secara default, gambar latar belakang ditempatkan di sudut kiri atas elemen, dan diulang secara vertikal dan horizontal.

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	<pre>body{     background: url('bunga2.jpg');     color:   white; }</pre>
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)





# 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

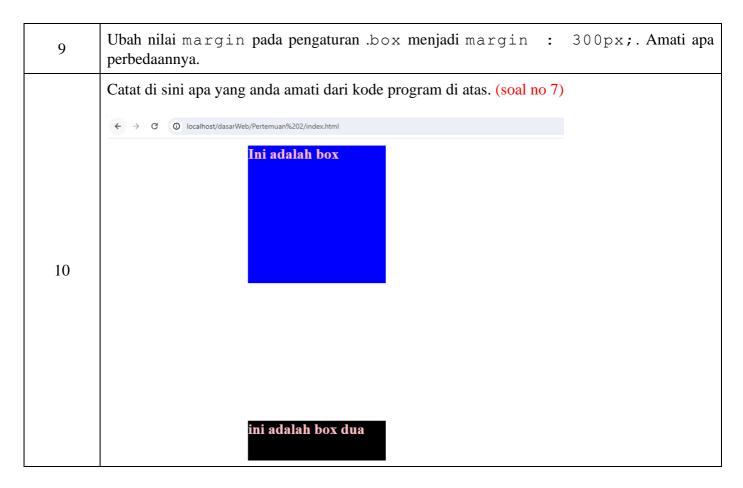
Tetapi jika anda hanya menggunakan syntax 'margin' saja maka akan secara otomatis mengatur jarak atas,bawah, kiri dan kanan element.

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

```
<!DOCTYPE html>
          1
          2
              <html>
          3
          4
             <head>
          5
                 <title>Margin CSS</title>
                <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleMargin.css">
          6
          7
          8
         9
             <body>
4
         10
                <div class="box">
                 <h1>Ini adalah box</h1>
         11
         12
                 </div>
                 <div class="box-dua">
         13
               <h1>Ini adalah box dua</h1>
         14
         15
         16
              </body>
         17
         18
             </html>
5
        Buat satu file baru bernama styleMargin.css di dalam folder dasarWeb
        Ketikkan kode program berikut ke dalam styleMargin.css
         2
                  color: □pink;
         3
         4
              .box{
         5
                background: background
         6
                 height: 200px;
         7
                 width: 300px;
6
         8
                 margin: 30px;
         9
        10
        11
             .box-dua{
                background: | black;
        12
        13
                  height: 100px;
        14
                 width: 200px;
        15
                  margin-left: 500px;
        16
7
        Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
        Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 6)

        ▼
        Margi X
        W³ CSS P X | W³ W3Sc X | W³ CSS B X | W³ W3Sc X | W³ W3Sc X | W³ W3Sc X | Y³

            → C ① localhost/dasarWeb/index.html
            Ini adalah box
8
                                                              ini adalah box
                                                              dua
```

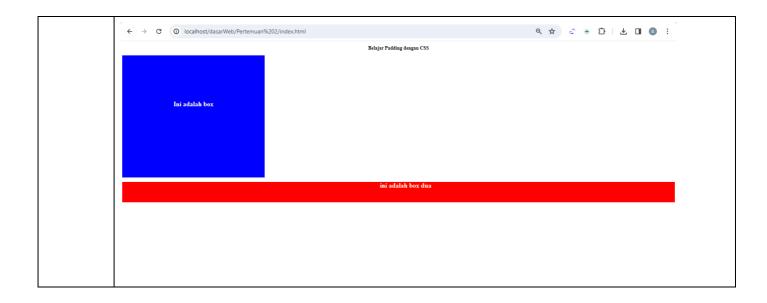


# Mengenal Padding dalam CSS

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

```
<!DOCTYPE html>
          2
              <html>
          3
          4
          5
                 <title>Padding CSS</title>
                <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylePadding.css">
          6
          7
          8
          9
              <body>
4
          10
                 <h2>Belajar Padding dengan CSS</h2>
                 <div class="box">
          11
          12
                 <h1>Ini adalah box</h1>
          13
                  </div>
          14
                 <div class="box-dua">
          15
                 <h1>Ini adalah box dua</h1>
                 </div>
          16
          17
               </body>
          18
         19
              </html>
5
        Buat satu file baru bernama stylePadding.css di dalam folder dasarWeb
6
        Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam stylePadding.css.
          2
                 text-align: center;
          3
                 color: □cornsilk;}
          4
          5
          6
                 text-align: center;
          8
          9
              .box{
                 background: ■blue;
         10
         11
                 height: 200px;
         12
                 width: 300px;
                 padding: 20px;}
         13
         14
         15
              .box-dua{background: ■red;
         16
                    height: 100px;
         17
                     width: 600px;
         18
                    padding-left: 70px;}
        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 8)
         ← → ♂ O localhost/dasarWeb/Pertemuan%202/index.html
                                                                                Belajar Padding dengan CSS
9
                                                     ini adalah box dua
10
        Ubah nilai padding pada pengaturan .box menjadi padding=200px;
        Catat di sini kesimpulan apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 9)
11
```



# 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
4	<pre>1  <!DOCTYPE html>     2  <html> 3 4</html></pre>
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{
         2
                   color: ■red;
         3
                    font-family: sans-serif;
         4
                    font-style: normal;
         5
         6
         7
             .tulisan_dua{
         8
                   color: ■green;
        9
                    font-size: 24pt:
7
        10
                   font-style: italic;
        11
        12
             .tulisan_tiga{
        13
                   color:■blue;
        15
                   font-weight: bold;
        16
                    font-style: oblique;
        17
        18
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)
                       localhost/dasarWeb/Pertemuan%202/index.html
        Belajar CSS Dasar asiik
        Belajar CSS Dasar cihuuuii
        Belajar CSS Dasar yuhuuuu
9
```

#### 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

```
Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda
2
       mempunyai satu file index.html yang baru.
3
        Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
            <!DOCTYPE html>
        2
            <html>
        4
               <head>
               <title>Hyperlink CSS</title>
        5
        6
                 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleLink.css">
4
        7
               </head>
        8
        9
              <a class="link" href="http://www.polinema.ac.id" target="_blank">Klik di sini</a>
        10
               </body>
        11
        12
        13
            </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.
             .link
         1
         2
                font-size: 20pt;
         3
         4
         5
             .link:hover{
7
         6
                color: red; }
         8
            .link:link{
         9
                color: ■blue;
        10
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 11)
                           Politekr ×  Politel
              🔀 Hyper li 🗙
                   C O localhost/dasarWeb/Perter
9
        Klik di sini
       Tambahkan kode pada styleLink.cssuntuk mengubah warna link menjadi hijau muda
10
        (greenyellow) setelah link dikunjungi.
       Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 12)
        .link:visited{
            color: greenyellow;
        ← → C ① localhost/dasarWeb/Pertemuans
11
```

# 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>dead&gt;</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.
7	<pre>1 .tulisan_warna{ 2   color: ■blue; 3 } 4</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 13)
10	Tambahkan kode pada styleText.css untuk mengubah posisi text menjadi di tengah dengan menambahkan text-align:center; dan menambahkan dekorasi berupa garis bawah.
11	Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 14)  text-align: center;
12	Tambahkan kode pada styleText.css untuk menambahkan garis bawah pada text.
13	Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 15)  text-decoration: underline;
14	Tambahkan kode program pada styleText.css untuk memberikan jarak antar karakter pada paragraf yang ada menjadi 5px dengan letter-spacing.
15	Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 16)  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
                    <br><br><br><br>>
          42
                    43
                    <br><br><br><br>>
           44
          45
                    <br><br><br><br>>
          46
           47
                    <h2>position: absolute;</h2>
           48
           49
                    Element HTML yang menggunakan position absolute akan diposisikan relatif dengan
                       element lain yang mendahuluinya yang terdekat,
          50
          51
                        bukan relatif terhadap layar secara normal.:
           52
          53
                    <div class="relative1">Elemen ini diatur menggunakan posisi: relative;
                      <div class="absolute">Elemen ini diatur menggunakan posisi: absolute;</div>
          54
          55
                    </div>
          56
           57
                    58
          59
          60
                    <h2>position: sticky:</h2>
                    Cobalah untuk <br/>b>scroll</b> untuk mengetahui bagaimana posisi sticky bekerja.
          61
          62
                    Catatan: IE/Edge 15 dan versi yang lebih lama tidak mendukung sticky.
          63
          64
                    <div class="sticky">Hola Aku adalah sticky!</div>
          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.
                           Affert laboramus repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.
          72
          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 {
                position: relative;
                  left: 30px;
          9
                 border: 3px solid ■#73AD21;
          10
          11
          13
                position: fixed;
7
          14
                 bottom: 0:
          15
                 right: 0;
                  width: 300px:
          17
                 border: 3px solid ■#73AD21;
          18
          19
              div.relative1 {
          20
          21
                position: relative;
          22
                  width: 400px:
          23
                  height: 200px:
          24
                 border: 3px solid ■#73AD21;
          26
```

```
27
                div.absolute -
          28
                    position: absolute;
          29
                    top: 80px:
          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:
                    background-color: □yellow;
          40
                    border: 2px solid ■#4CAF50:
          41
          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)
                                                                                      position: static;
         elemen ini diatur menggunakan posisi: static;
           Elemen ini diatur menggunakan posisi: relative
9
          Element HTML yang menggunakan position absolute akan dipo
                                                                                                Elemen ini diatur Elemen ini diatur
```

#### 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

```
Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda
2
         mempunyai satu file index.html yang baru.
         Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
3
          1
               <html>
          2
                  <head>
          3
                      <title>Menggunakan Float</title>
          4
                     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleFloat.css">
          5
                   </head>
          6
          7
                      <h2>Float Kiri</h2><br>
          8
                      <div class="float1">
          9
                             Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.
         10
         11
                             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.
         12
         13
                             <img class="gambar "src="img/lambang-polinema1.png":</pre>
         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.
                             Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s,
          19
          20
                             when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.
          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
         24
                             like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
         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.
         28
                             It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting,
         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>
         35
               </html>
         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
         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)
          ← → ♂ ⊙ localhost/da
                                                                                  № 0 ★ ☆ + ひ | ± □ ® :
9
```

## 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	ClDCTYPE html>   Clntml>
4	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb
5	Kemudian buatlah <div> pada halaman html yang sama seperti pada kode program di bawah ini</div>

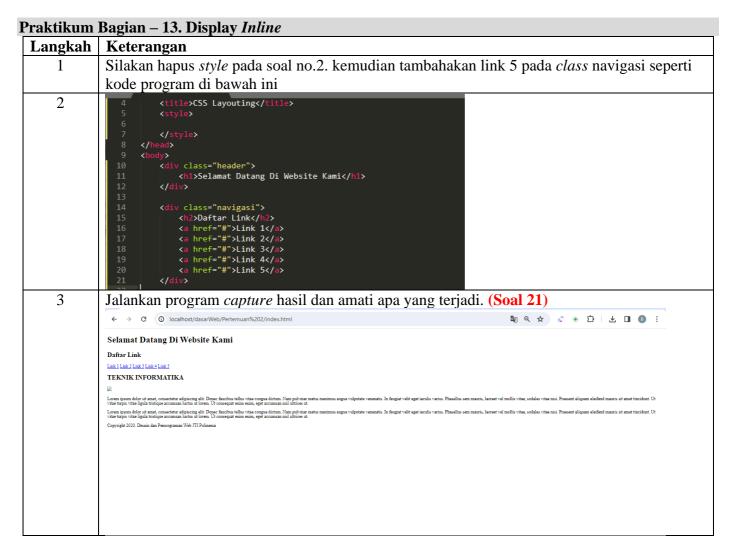
```
ead>
<title>CSS Layouting</title>
                                       <div class="main">
     <h2>TEKNIK INFORMATIKA</h2>
 6
                                              Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. dibawa Jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomoro 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JII) dengan prodi D-III MI dan D-IV TI.
                                       Amati hasil dari kedua program tersebut sama atau berbeda., jelaskan alasanya (soal 19)
                        Selamat Datang Di Website Kami
                       Daftar Link
                        Link 1 Link 2 Link 3 Link 4 Link 5
                       TEKNIK INFORMATIKA
                       Loren ipsom delor at met, consectetr adjuscing akt. Done fancious tellus vitae congo dictum. Nan pulvinar metus maximus agus vulyante venenzis. In fengiat velé eget inculis varius. Planellus sem mauris, lacrest vel mellis vitae, codales vitae mis Pranent aliquam elefined mauris at ament vitae tarquis vitae lagula vinique accumana luctus ur forem. Ut consequer esim esim, eget accuman mis utrices ut.
                       Lorem ipsum delor ut amet, consectetar adiptioning dil. Denne financhon tellas vitas conque deletum. Nam pulvinar mettu manimus augus vulputate venenatis. In fragiat velit eget inculis varius. Planellus sem mauris, horest vel mollis vitas, sodales vitas mis. Planesta aliquam eleifend mauris ut amet tincidum. Ut tras trajus titus ligida funiques accommans licture at forum. Ut consequer sem estim, eget accomman mis ultrices ut.
 7
                       Tambahkan style pada class navigasi dan class main seperti pada kode program di bawah
 8
                      ini
                                            <title>CSS Layouting</title>
                                                         background-color: pink;
 9
                                                   .main {
   background-color: lightgreen;
                       Jalankan program capture hasilnya dan jelaskan apa yang terjadi (soal 20)
                                                                                                                                                                              Selamat Datang Di Website Kami
                       Daftar Link
                        Link 1 Link 2 Link 3 Link 4 Link 5
                        TEKNIK INFORMATIKA
10
                        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus tellus vitae congue dictum. Nam pulvinar metus maximus auguse vulputate vene
vitae turpis vitae ligula tristque accumsan loctus ut lorem. Ut consequat enim enim, eget accumsan nisl ultrices ut.
                        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus tellus vitae conque dictum. Nam pulvinar m
vitae turpis vitae lizula tristique accumaan loctus ut lorem. Ut consequat enim enim, enet accumaan nist ultrices ut.
```

## 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*.

I	Praktikum i	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

Praktikum Bagian – 15. Display block

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. capture hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 23)

```
Kemudian selanjutnya silakan tambahkan style pada class main seperti pada kode
                   program dibawah ini
5
                                 <!DOCTYPE html>
                                        <title>CSS Layouting</title>
                                                      background-color: pink;
                                                 main {
                                                      background-color: lightgreen;
                                                .main h2 {
    background-color: pink;
6
                   Jalankan program. capture hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 24)

    localhost/dasarWeb/Pertemuan%202/index.html

                     Selamat Datang Di Website Kami
                     Daftar Link
                     Link 1 Link 2 Link 3 Link 4 Link 5
                     TEKNIK INFORMATIKA
                          um. Nam pulvinar metus maximus augue vulputate venenatis. In feugiat velit eget ia
us. Phasellus sem mauris, laoreet vel mollis vitae, sodales vitae nisi. Praesent aliquar
fend mauris sit amet tincidumt. Ut vitae turpis vitae ligula tristique accumsan luctus u
m. Ut consequat enim enim, eget accumsan nisl ultrices ut.
                                 ım dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus tellus vitae co
                          um. Nam pulvinar metus maximus augue vulputate venenatis. In feugiat velit eget iaculi
us. Phasellus sem mauris, lacreet vel mollis vitae, sodales vitae nisi. Praesent aliquam
'end mauris sit amet tincidum. Ut vitae turpis vitae ligula tristique accumsan luctus ut
m. Ut consequat enim enim, eget accumsan nisi ultrices ut.
                     Copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema
```

#### 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.

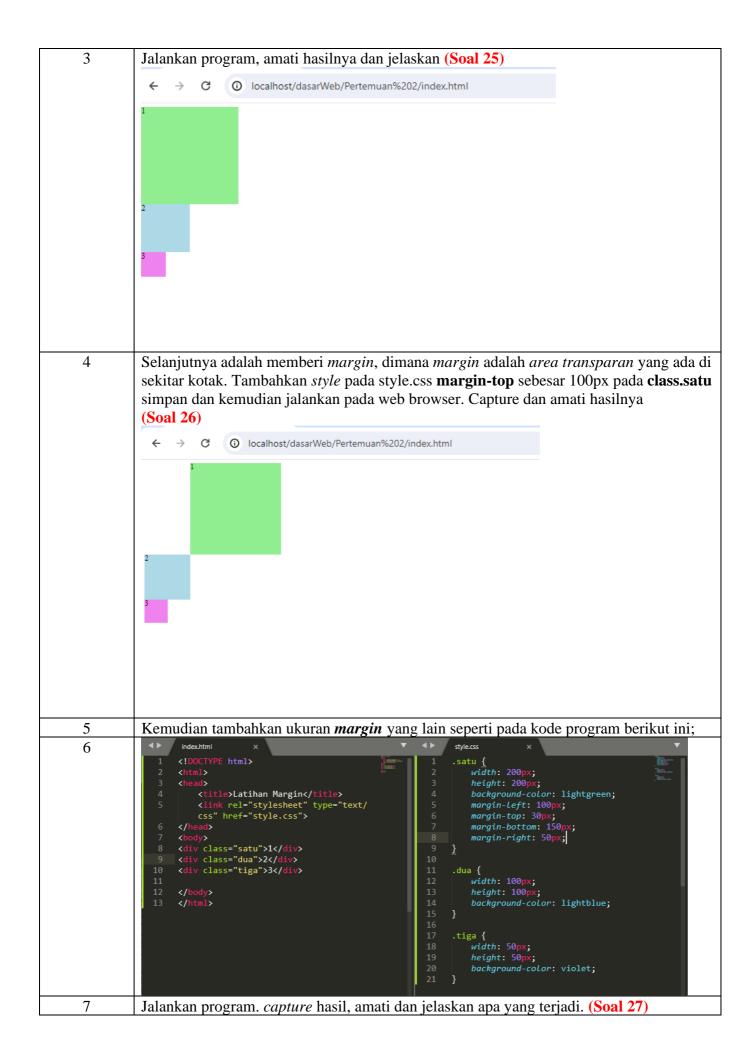
*Negative* margin akan membuat kotak berlawanan arah. Bisa digunakan jika kita ingin menyembunyikan elemen.

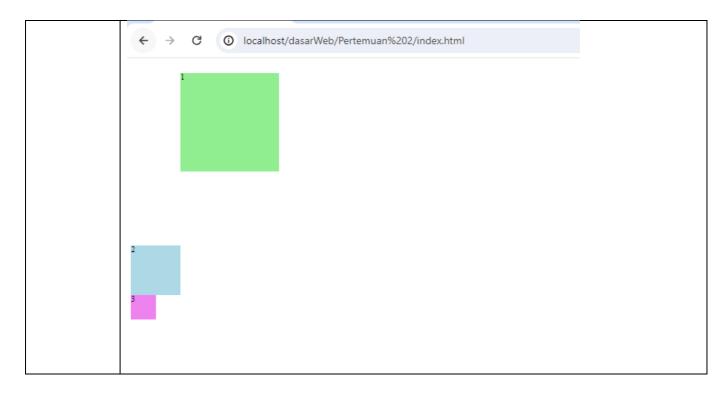
*Auto* margin adalah nilai yang dapat kita kasih kedalam margin khusus untuk margin kiri dan margin kanan. Auto ini akan membuat elemenya berada di tengah-tengah halaman web browser

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 ×			
	1 html 2 <html> 3 <head> 4 <title>Latihan Margin</title> 4 /css" href="style.css"&gt; 5  6 </head> 7 <hody> 8 <div class="satu">1 1</div></hody></html>			





# ❖ 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

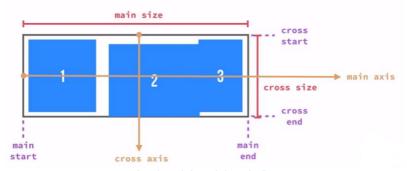
Box sizing adalah properti yang menerima nilai padding dan border pada suatu elemen termasuk sebagai nilai total dari width dan height suatu elemen.

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.



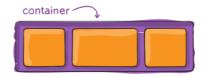
Gambar 2 Istilah-istilah pada flex Box

(sumber; <a href="https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/">https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/</a>)

- *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

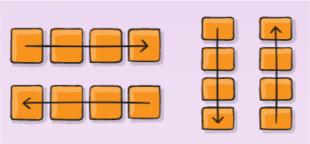
# **Display**

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

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

## Flex- directtion

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

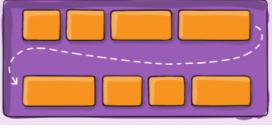


Gambar 4 Flex- direcrtion

```
.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-">https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-</a> flexbox/

P <u>raktikum Ba</u>	agian – 17. Flex Box		
Langkah	Keterangan		
1	Ketikkan kode program di bawah ini kemudian simpan file dengan nama flexbox.html		
2	ClDCTYPE html>   Climin    Climin		
3	Dan untuk file style.css sebagai berikut		
4	<pre>feeboox.html</pre>		
5	Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Soal 28)		
	← → C O localhost/dasar/Web/Pertemuan%202/index.html Q ☆ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
6	Tambahkan <i>style</i> pada class <b>container-satu</b> pada file style1.css seperti pada kode program di bawah ini		

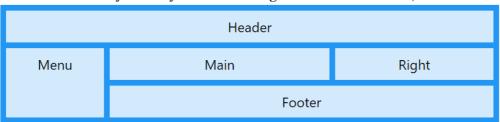
```
Tambahkan property display pada selector container-satu dengan value flex. Capture dan jelaskan hasil nya (Soal 30)

Tambahkan property display pada selector container-satu dengan value flex. Capture dan jelaskan hasil nya (Soal 30)

Tambahkan property display pada selector container-satu dengan value flex. Capture dan jelaskan hasil nya (Soal 30)
```

#### **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

Praktikum Bagian – 18. CSS Grid

```
Langkah
                                       Keterangan
                                        Ketikkan kode program di bawah ini kemudian simpan file dengan nama grid.html
            1
            2
                                                            <title>Grid</title>
                                                             html {
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-size: 20px;
  font-family: arial;
  color: white;
  text-transform: uppercase;
  text-alian; center;
                                                          .container {
    width: 600px;
    margin: 50px auto;
    border: 5px solid #333;
    box-sizing: border-box;
    padding: 5px;
    display: grid;
    grid-template-areas: "header header"
    "aside main"
                                                            grta-template-areas: "header heade
    "aside main"
    "nav main"
    "footer footer";
    grid-template-columns: 1fr 1.5fr;
    grid-template-rows: 1fr 1fr 1.3fr;
}
                                                             header {
   grid-area: header;
   background-color: #B063D8;
   display: flex;
   iustifu contact
                                                                    align-items: center;
                                                                grid-area: aside;
background-color: #2F93FF;
                                                              padding: 60px 0;
                                                             nav {
   grid-area: nav;
   background-color: #E45765;
   padding: 100px 0;
}
                                                          main {
  grid-area: main;
  background-color: #E0AA77;
  box-sizing: border-box;
  flex: 1.5;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}
                                                            footer {
    grid-area: footer;
    background-color: #666;
    thisa: 20px 0;
                                                        }
</style>
</head>
                                                            <footer>Footer</footer>
</div>
</body>
```



**Tugas ktp** 



# Tugas Jobsheet 2:

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

Sidebar Satu	Judul Artikel	Sidebar Dua
• Link 1 • Link 2 • Link 3 • Link 4 • Link 5	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 veilt esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.  nec ullamcorper sit amet risus nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus purus in massa tempor nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut tortor pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor vitae purus faucibus ornare suspendisse sed nisi lacus sed viverra tellus.  cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies	reprehenderit in Slaborum 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

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

 ${f Kata~kunci};$  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) <a href="https://css-tricks.com/almanac/properties/d/display">https://css-tricks.com/almanac/properties/d/display</a>
- 6) <a href="http://www.w3.org/TR/CSS2/box.html">http://www.w3.org/TR/CSS2/box.html</a>)
- 7) http://www.w3schools.com/css/css\_boxmodel.asp)