



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-2: HTML & CSS

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Februari 2019

Topik

- Pengenalan HTML lanjut dan CSS

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mahasiswa mampu membuat web statis menggunakan HTML dan CSS

Perhatian

Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan. Soal dapat dijawab langsung di dalam kolom yang disediakan dengan menggunakan PDF Editor.

Pendahuluan

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 yang dapat dilakukan oleh CSS.

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 hubungan kedalam file HTML atau PHP yang ingin kita design dengan CSS menggunakan syntax berikut ini :

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

dengan tag seperti di atas di gunakan untuk menghubungkan file HTML dengan file CSS. Syntax di atas di letakkan pada file html. Pada atribut `rel` dan `type` di tag `link` di atas di gunakan untuk mendefinisikan bahwa yang di panggil atau yang di hubungan 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 yang di tambahkan syntax di atas.

jika file css terletak di luar folder maka bisa menghubungkannya dengan :

href="../style.css"

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

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

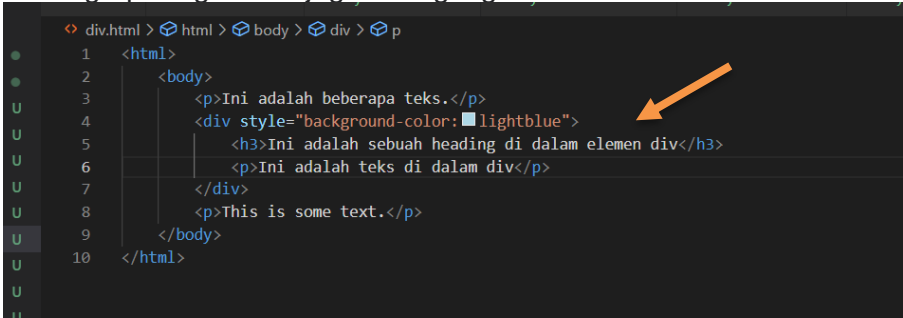
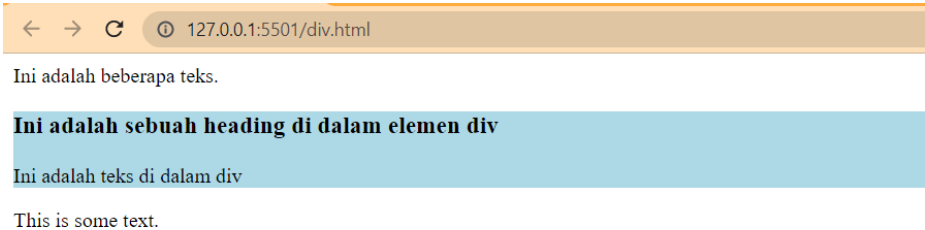
Praktikum Bagian 1. Menghubungkan HTML dengan CSS

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 <html> 2 <head> 3 <title>Main Page</title> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"> 5 </head> 6 <body> 7 <h2>Welcome To DasarWeb</h2> 8 </body> 9 </html></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 color : orange; 3 font-family : Trebuchet MS; 4 text-align: center; 5 }</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 <code>div.html</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam <code>div.html</code>
2	<pre> 1 <html> 2 3 <body> 4 5 <p>Ini adalah beberapa teks.</p> 6 7 <div style="background-color: lightblue"> 8 <h3>Ini adalah sebuah heading di dalam elemen div</h3> 9 <p>Ini adalah teks di dalam div.</p> 10 </div> 11 12 <p>This is some text.</p> 13 14 </body> 15 16 </html> </pre>
3	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan <code>localhost/dasarWeb/div.html</code>
4	<p>Apa yang anda pahami dari penggunaan <code>div</code> pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1)</p> <p>Fungsi <code>div</code> pada HTML biasanya untuk mengelompokkan elemen atau tag-tag agar menjadi suatu grup. Tag <code>div</code> ini juga sering digunakan untuk mendefinisikan id atau class dari css.</p>  <p>Anak panah pada teks editor diatas menunjukkan element pada <code><div></code> sehingga akan menghasilkan output seperti gambar di bawah</p> 

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 <code>index.html</code> menjadi seperti kode pada langkah 2
2	<pre> 1 <html> 2 3 <head> 4 <title>Main Page</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"> 6 </head> 7 8 <body> 9 <h2>Welcome To DasarWeb</h2> 10

 11 <!-- contoh penggunaan class --> 12 <div class="kotak">kotak 1</div> 13 <div class="kotak">kotak 2</div> 14 <div class="kotak">kotak 3</div> 15 <!-- contoh penggunaan id --> 16 <div id="kotak">Kotak 4</div> 17 </body> 18 19 </html> </pre>
3	Lengkapi kode program di dalam file <code>style.css</code> . sehingga menjadi seperti kode pada langkah 4
4	
5	Simpan kedua file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
6	<p>Apa yang anda pahami dari penggunaan class dan id dalam <code>index.html</code>. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2)</p> <p>Atribut class berfungsi untuk menentukan nama class dari suatu elemen. Berbeda dengan id yang bersifat unik, class diperbolehkan untuk digunakan oleh lebih dari satu elemen yang ditandainya. Atribut class juga sering digunakan untuk menunjuk ke nama class pada (stylesheet)</p>

```

> backgroundCSS.html > html > body
1  <html>
2    <head>
3      <title>Main Page</title>
4      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
5    </head>
6    <body>
7      <h2>Welcome To DasarWeb</h2>
8      <br><br>
9      <div class="kotak"> kotak 1 </div>
10     <div class="kotak"> kotak 2</div>
11     <div class="kotak"> kotak 3</div>
12     <div id="kotak">kotak 4</div>
13   </body>
14 </html>

```

Sehingga tag **class** dan **id** dapat di akses pada **css**, seperti pada gambar di bawah

```

# stylePosition.css  # styleText.css  # styleFontLess  # styleMargin.css  # style.css
# style.css > ...
1  h2{
2    color : orange;
3    font-family: Trebuchet MS ;
4    text-align: center;
5  }
6
7  .kotak{
8    padding: 50px;
9    width: 100px;
10   color: #fff;
11   margin: 10px;
12   background: orange ;
13 }
14
15 #kotak{
16   width: 400px;
17   color: #fff;
18   background: blue;
19   padding: 50px;
20 }
21 }

```

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

External Style Sheet 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

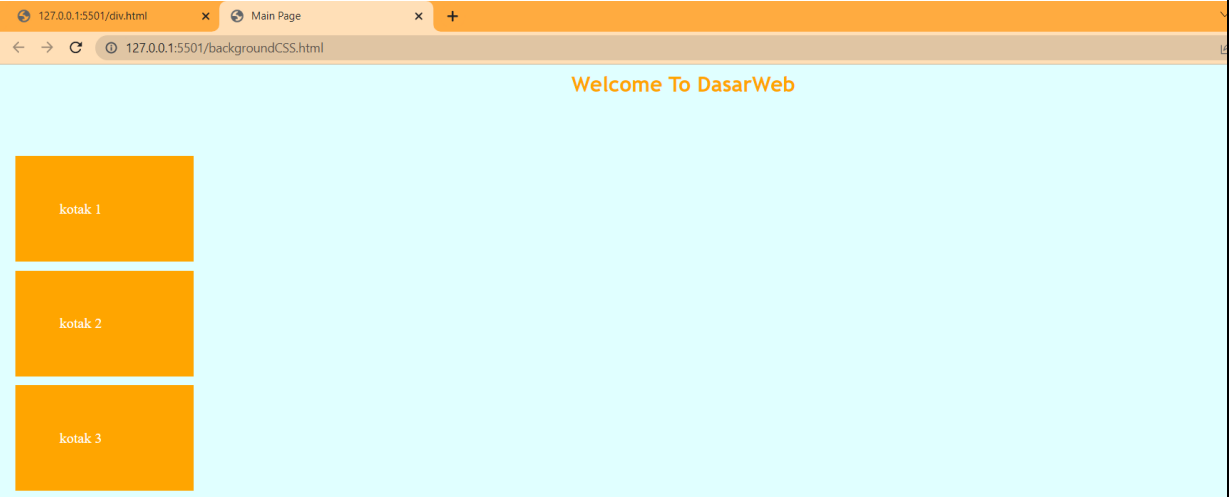
Cara pemanggilan External Style Sheet dalam sebuah halaman web yaitu dengan menggunakan tag `<link>` dengan atribut `rel` yang diletakkan pada section head. Contoh :

```
<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-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Tambahkan potongan kode program pada langkah 2 di bawah pada file <code>style.css</code>
2	<pre>body{ background: lightcyan; color: white; }</pre>
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 3)</p> <p>Setelah menambahkan kode background dan color pada css maka akan merubah warna background dan color pada output seperti pada gambar dibawah</p> 

Praktikum Bagian 5 : Menggunakan image untuk Background

Definisi dan penggunaan :

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-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Pada file <code>style.css</code> ubah value dari background menjadi <code>bunga2.jpg</code> seperti pada potongan kode pada langkah 2

2	
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)
5	Tambahkan file gambar bernama field1.jpg dan tree1.jpg pada folder img .
6	Ubah kode program pada style.css menjadi seperti pada langkah 7
7	<pre>body{ background: url('img/tree1.jpg'), url('img/field1.jpg'); background-repeat: no-repeat, repeat; color: □white; }</pre>
8	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
9	<p>Kode program anda berjalan baik jika tampilan seperti di bawah ini :</p> 

10

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

Ketika kita memasukkan kode **URL** pada teks editor maka **URL** akan mengakses dan menampilkan file tempat gambar yang kita simpan seperti pada contoh di bawah

```

22
23 body{
24     background: url('img/tree1.jpg'), url('img/field1.jpg');
25     background-repeat:no-repeat, repeat;
26     color: white;
27 }

```

pada teks editor **URL** mengakses lokasi dimana file gambar **tree1.jpg** dan **field1.jpg** disimpan maka output akan menampilkan gambar yang kita tuju



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.

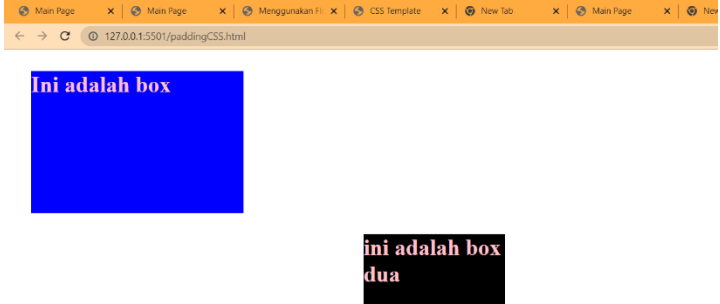
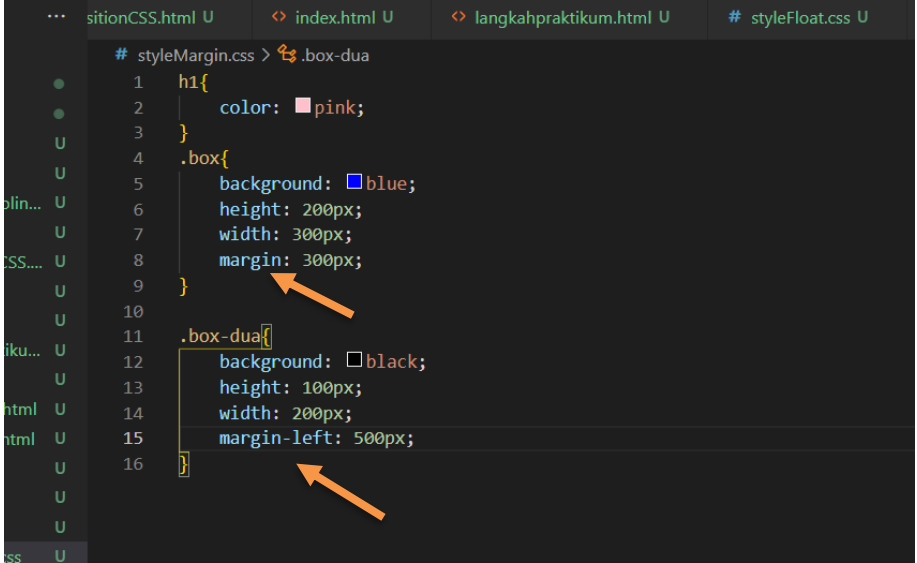
Terdapat beberapa sisi luar margin yaitu,

- 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-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Rename <code>index.html</code> menjadi <code>backgroundCSS.html</code>
2	Buat sebuah file baru di dalam folder <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>index.html</code> . Ini berarti anda mempunyai satu file <code>index.html</code> yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam <code>index.html</code>
4	
	<p>Link git hub DesainWeb01 = https://github.com/R1d40/Dasar-Web</p> <p>Link git hub DesainWeb02 = https://github.com/R1d40/HTML-02</p> <p>Link git hub DesainWeb03= https://github.com/R1d40/DesainWeb03/tree/main/CSS</p> <p>Link git hub kuis = https://github.com/R1d40/Kuis-Desain-Web/tree/main/KUIS%20DESWEB</p>

5	Buat satu file baru bernama <code>styleMargin.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program berikut ke dalam <code>styleMargin.css</code>
7	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 6)</p> <p>Setelah mengatur ukuran margin pada css .box-dua dan .box maka output akan dihasilkan seperti gambar di bawah</p>  <p>Fungsi margin digunakan untuk mengaplikasikan jarak tepi pada sebuah elemen bagian luar (tepi garis luar). Margin memiliki 4 macam penjabaran yang dapat digunakan secara terpisah sendiri-sendiri, yaitu: <code>margin-top</code> , <code>margin-right</code> , <code>margin-bottom</code> dan <code>margin-left</code> .</p> 

9	Ubah nilai <code>margin</code> pada pengaturan <code>.box</code> menjadi <code>margin : 300px;</code> . Amati apa perbedaannya.
10	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 7)</p> <p>Ketika <code>.box</code> diubah menjadi <code>margin : 300 px</code> maka posisi element <code>.box</code> akan berpindah posisi ini di karenakan penambahan jarak pada margin menjadi 300 px sehingga margin pun akan memberi jarak pada output seperti gambar di bawah</p> 

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, padding 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-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Rename <code>index.html</code> menjadi <code>marginCSS.html</code>
2	Buat sebuah file baru di dalam folder <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>index.html</code> . Ini berarti anda mempunyai satu file <code>index.html</code> yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam <code>index.html</code>
4	
5	Buat satu file baru bernama <code>stylePadding.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>stylePadding.css</code> .
7	
8	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
9	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 8)

10	Ubah nilai <code>padding</code> pada pengaturan <code>.box</code> menjadi <code>padding=200px;</code>
11	Catat di sini kesimpulan apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 9)

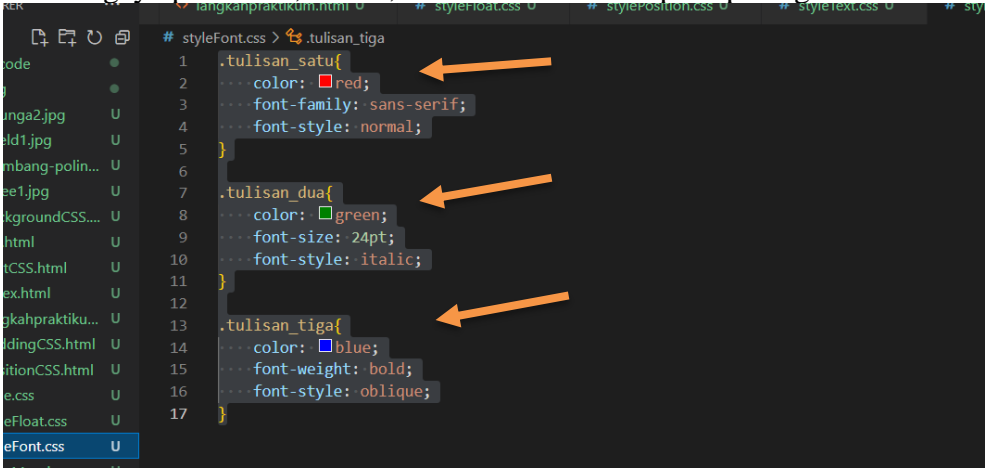

Praktikum Bagian 7 : Pengaturan Font pada CSS

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-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Rename <code>index.html</code> menjadi <code>paddingCSS.html</code>
2	Buat sebuah file baru di dalam folder <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>index.html</code> . Ini berarti anda mempunyai satu file <code>index.html</code> yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam <code>index.html</code>
4	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Font CSS</title> 6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleFont.css"> 7 </head> 8 9 <body> 10 <h1 class="tulisan_satu">Belajar CSS Dasar asiiik</h1> 11 <h1 class="tulisan_dua">Belajar CSS Dasar cihuuuii</h1> 12 <h1 class="tulisan_tiga">Belajar CSS Dasar yuhuuuuu</h1> 13 </body> 14 15 </html> </pre>
5	Buat satu file baru bernama <code>styleFont.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>styleFont.css</code> .

7	<pre> 1 .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; 10 font-style: italic; 11 } 12 13 .tulisan_tiga{ 14 color: blue; 15 font-weight: bold; 16 font-style: oblique; 17 } 18 </pre>
8	<p>Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb</p>
9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 10)</p> <p>Pada css stylefont ada beberapa code yang akan mengatur format text yang akan kita buat baik itu dari gaya penulisan, warna, dan ukuran huruf seperti pada gambar di bawah</p>  <p>Sehingga output yang dihasilkan akan mengikuti sesuai dengan format yang kita ketikkan pada file stylefont.css seperti gambar di bawah</p>  <p>Belajar CSS Dasar Asiik</p> <p><i>Belajar CSS Dasar Cihuuuuui</i></p> <p><i>Belajar CSS Dasar yuhuuuuu</i></p>

--	--

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. Untuk mempercantik, mengubah atau mengatur hyperlink dengan css caranya akan di jelaskan sbb :

Ada empat 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-langkah Praktikum :

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

4	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Hyperlink CSS</title> 6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleLink.css"> 7 </head> 8 9 <body> 10 Klik di sini 11 </body> 12 13 </html> </pre>
5	Buat satu file baru bernama <code>styleLink.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>styleLink.css</code> .
7	<pre> 1 .link{ 2 font-size: 20pt; 3 } 4 5 .link:hover{ 6 color: red; } 7 8 .link:link{ 9 color: blue; 10 } </pre>
8	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 11)</p> <p>Ketika kita menjalankan kode program yang kita buat maka akan memunculkan sebuah link yang akan menghantarkan kita pada website polinema ini terjadi karena kita menginputkan code href="http://www.polinema.ac.id seperti pada gambar di bawah</p> 
10	Tambahkan kode pada <code>styleLink.css</code> untuk mengubah warna link menjadi hijau muda (greenyellow) setelah link dikunjungi.

11	Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 12)
----	---

Praktikum Bagian 9 : Mengatur Format Text dengan CSS

Pengaturan format text di dalam CSS adalah sebagai berikut :

- a. color
digunakan untuk mengatur warna text, value yang dapat diisi berupa warna atau kode warna
- b. text-align

digunakan 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

digunakan 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

digunakan 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

Digunakan untuk mengatur jarak alinea pada text, value yang bisa digunakan berupa nilai pixel dan lainnya sesuai kebutuhan.

f. letter-spacing

Digunakan untuk mengatur jarak antar karakter pada text, value yang di isi berupa nilai pixel dan lain-lain.

g. word-spacing

Digunakan untuk mengatur jarak antar kata pada text, value yang di isi juga berupa nilai pixel. `[] [SEP]`

h. line-height

Digunakan untuk mengatur jarak antar baris pada text value yang di isi berupa nilai. `[] [L] [SEP]`

i. text-shadow

Digunakan 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.

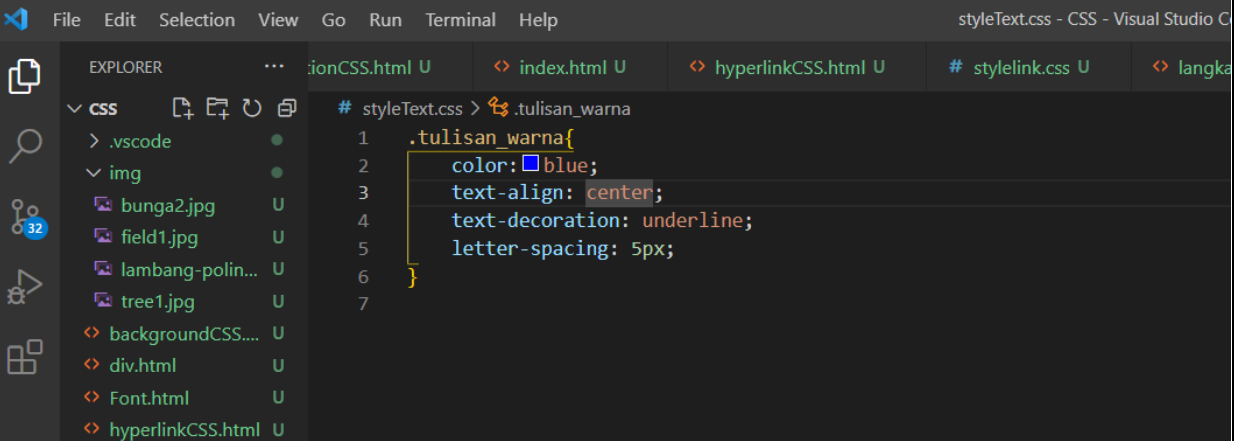
j. vertical-align

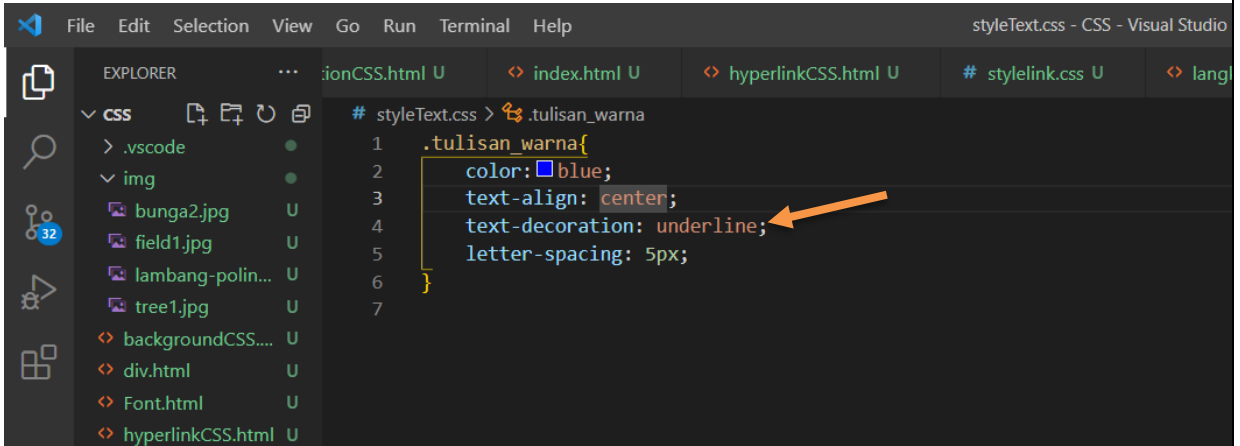
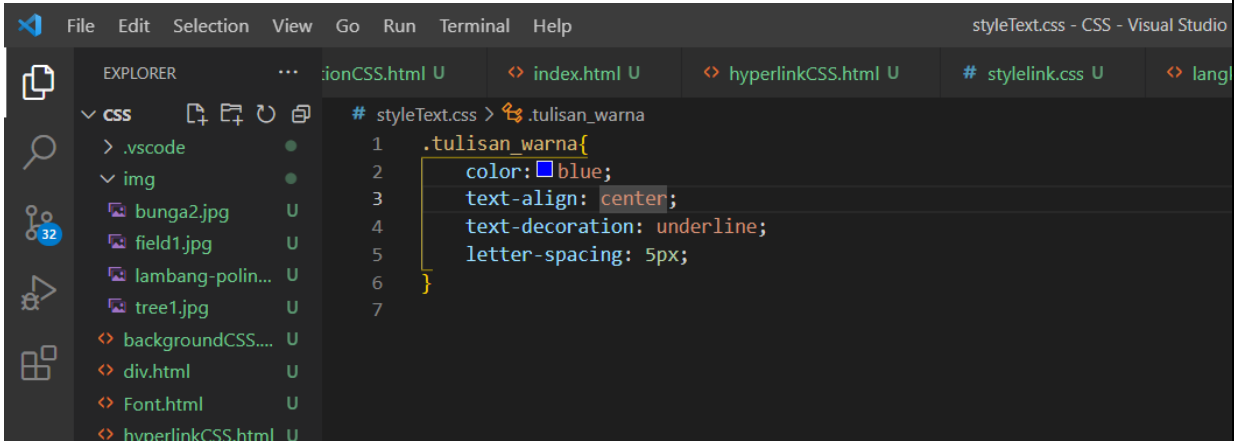
Digunakan untuk mengatur align dalam bentuk vertikal pada text value yang digunakan adalah left untuk membuat text rata kiri, right untuk rata atas dan center untuk rata tengah. `[] [SEP]`

Langkah-langkah Praktikum :

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

4	<pre> 1 <html> 2 3 <head> 4 <title>format text CSS</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleText.css"> 6 </head> 7 8 <body> 9 <p class="tulisan_warna">Mengatur format text dengan CSS</p> 10 <p class="par1"> 11 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, 12 sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. 13 Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 14 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in 15 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. 16 Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia 17 deserunt mollit anim id est laborum. 18 19 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, 20 sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. 21 Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 22 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in 23 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. 24 Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia 25 deserunt mollit anim id est laborum. 26 27 </p> 28 </body> 29 </html> 30 31 </pre>
5	Buat satu file baru bernama <code>styleText.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>styleText.css</code> .
7	<pre> 1 .tulisan_warna{ 2 color: blue; 3 } 4 </pre>
8	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 13)</p> <p>Setelah kita memasukkan kode diatas maka akan menghasilkan output seperti gambar di bawah</p> <p>Pada bagian yaitu judul tulisan berwarna biru ini dikarenakan pada file css format warna telah di ubah menjadi biru seperti pada gambar di bawah</p>

	 <p>The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left displays a project structure with folders like .vscode and img, and files like bunga2.jpg, field1.jpg, lambang-polin..., tree1.jpg, backgroundCSS..., div.html, Font.html, and hyperlinkCSS.html. The main editor area shows the 'styleText.css' file with the following content:</p> <pre># tulisan_warna 1 .tulisan_warna{ 2 color: blue; 3 text-align: center; 4 text-decoration: underline; 5 letter-spacing: 5px; 6 } 7</pre>
10	<p>Tambahkan kode pada styleText.css untuk mengubah posisi text menjadi di tengah dengan menambahkan text-align:center; dan menambahkan dekorasi berupa garis bawah.</p>
11	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 14)</p>  <p>This screenshot is identical to the one in the first row, showing the same Visual Studio Code interface and the content of the 'styleText.css' file.</p>

12	Tambahkan kode pada <code>styleText.css</code> untuk menambahkan garis bawah pada <code>text</code> .
13	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 15)</p> 
14	Tambahkan kode program pada <code>styleText.css</code> untuk memberikan jarak antar karakter pada paragraf yang ada menjadi 5px dengan <code>letter-spacing</code> .
15	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 16)</p> 

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 menetapkan 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-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Rename <code>index.html</code> menjadi <code>textCSS.html</code>
2	Buat sebuah file baru di dalam folder <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>index.html</code> . Ini berarti anda mempunyai satu file <code>index.html</code> yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam <code>index.html</code>
4	<pre> 1 <html> 2 3 <head> 4 <title>Position CSS</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylePosition.css"> 6 </head> 7 8 <body> 9 10 <h2>position: static;</h2> 11 12 <p>Position static digunakan untuk mengatur element menjadi statis secara default. 13 Elemen akan mengikuti posisi normal secara default, 14 elemen tidak dipengaruhi oleh properti seperti top, bottom, left dan right.</p> 15 16 <div class="static"> 17 Elemen ini diatur menggunakan posisi: static; 18 </div> 19

 20 <h2>position: relative;</h2> 21 22 <p>Sebuah element HTML yang menggunakan position relative akan terletak pada posisi normal. 23 Mengatur properti atas, kanan, bawah, dan kiri dari elemen yang diposisikan dengan "relatif" 24 akan membuatnya jauh dari posisi normalnya. 25 Konten lain tidak akan disesuaikan agar sesuai dengan celah yang ditinggalkan oleh elemen tersebut.</p> 26 27 28 <div class="relative"> 29 Elemen ini diatur menggunakan posisi : relative; 30 </div> 31

 32 <h2>position: fixed;</h2> 33 34 <p>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:</p> 37 38 <div class="fixed"> 39 Elemen ini diatur menggunakan posisi: fixed; 40 </div> 41

 42

 43

 44

 45

 46 47 <h2>position: absolute;</h2> 48 49 <p>Element HTML yang menggunakan position absolute akan diposisikan relatif dengan 50 element lain yang mendahuluinya yang terdekat, 51 bukan relatif terhadap layar secara normal.</p> 52 53 <div class="relative1">Elemen ini diatur menggunakan posisi: relative; 54 <div class="absolute">Elemen ini diatur menggunakan posisi: absolute;</div> 55 </div> 56 57

 58

 </pre>

	<pre> 59 60 <h2>position: sticky;</h2> 61 <p>Cobalah untuk scroll untuk mengetahui bagaimana posisi sticky bekerja.</p> 62 <p>Catatan: IE/Edge 15 dan versi yang lebih lama tidak mendukung sticky.</p> 63 64 <div class="sticky">Hola Aku adalah sticky!</div> 65 66 <div style="padding-bottom:200px"> 67 <p> Dalam contoh ini, elemen sticky menempel pada posisi paling atas halaman (top:0), 68 ketika mencapai posisi scrollnya.</p> 69 <p>Cobalah untuk melakukan scroll.</p> 70 <p>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.</p> 73 <p>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.</p> 76 </div> 77 </body> 78 79 </html> 80 </pre>
5	Buat satu file baru bernama <code>stylePosition.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>stylePosition.css</code> .
7	<pre> 1 div.static { 2 position: static; 3 border: 3px solid #73AD21; 4 } 5 6 div.relative { 7 position: relative; 8 left: 30px; 9 border: 3px solid #73AD21; 10 } 11 12 div.fixed { 13 position: fixed; 14 bottom: 0; 15 right: 0; 16 width: 300px; 17 border: 3px solid #73AD21; 18 } 19 20 div.relative1 { 21 position: relative; 22 width: 400px; 23 height: 200px; 24 border: 3px solid #73AD21; 25 } 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 { 37 position: -webkit-sticky; /* Safari */ 38 position: sticky; 39 top: 0; 40 background-color: yellow; 41 border: 2px solid #4CAF50; 42 } 43 </pre>
8	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 17)</p> <p>Setelah kita menginputkan kode diatas maka akan menghasilkan output seperti pada gambar di bawah</p>

position: static;

Position static digunakan untuk mengatur elemen menjadi statis secara default. Elemen akan mengikuti posisi normal secara default, elemen tidak dipengaruhi oleh properti seperti top, bottom, left dan right.

position: relative;

Sebuah elemen HTML yang menggunakan position relative akan terletak pada posisi normal. Mengatur properti atas, kanan, bawah, dan kiri dari elemen yang diposisikan dengan "relative" akan memindahkannya dari posisi normalnya. Kontrol lain tidak disediakan agar sesuai dengan cara yang ditunjukkan oleh elemen tersebut.

Elemen ini diatur menggunakan posisi: relative;

position: fixed;

Sebuah elemen HTML yang di setting dengan position fixed akan memiliki sifat tetap, tanpa ada perubahan bahan jika halaman website di scroll. Berlaku pengaturan left, bottom, top dan right pada position fixed.

Elemen ini diatur menggunakan posisi: fixed;

position: absolute;

Element HTML yang menggunakan position absolute akan diposisikan relatif dengan element lain yang mendahuluinya yang terdekat bukan relatif terhadap layar secara normal.

Elemen ini diatur menggunakan posisi: absolute;

Elemen ini diatur menggunakan posisi: absolute;

position: sticky;

> Cobalah untuk scroll untuk mengetahui bagaimana posisi sticky bekerja.

Catatan: IE/Edge 15 dan versi yang lebih lama tidak mendukung sticky.

Hola Aku adalah sticky!

Dalam contoh ini, elemen sticky menempel pada posisi paling atas halaman (top:0) ketika mencapai posisi scrollyaya.

Cobalah untuk melakukan croll.

Cobalah untuk melakukan croll. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitions no quo, mahusiet Affert laboramus repudiandae nec et, incidierint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptate nulla nec nulla.

Elemen ini diatur menggunakan posisi: fixed;

Position merupakan property **css** yang digunakan untuk menentukan sifat posisi suatu elemen di suatu dokument. Sifat di sini dalam artian elemen bisa berubah, tetap, dan lain lain. Nilai dari propety bisa berbentuk static, relative, absolute, atau fixed.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
stylePosition.css - CSS - Visual Studio Code

EXPLORER
  CSS
    stylePosition.css
  img
    bunga2.jpg
    field.jpg
    lambang polin...
    tree.jpg
  backgroundCSS...
  di.html
  Feat.html
  hyperlinkCSS.html
  index.html
  langkahpraktiku...
  paddingCSS.html
  positionCSS.html
  style.css
  styleFloat.css
  styleFont.css
  styleLink.css
  styleMargin.css
  stylePosition.css
  styleText.css
  textCSS.html

1  div.static{
2    position: static;
3    border: 3px solid #73AD21;
4  }
5
6  div.relative{
7    position: relative;
8    left: 30px;
9    border: 3px solid #73AD21;
10 }
11
12 div.fixed{
13   position: fixed;
14   bottom: 0;
15   right: 0;
16   width: 300px;
17   border: 3px solid #73AD21;
18 }
19
20 div.relative{
21   position: relative;
22   width: 400px;
23   height: 200;
24 }
25
26 div.absolute{
27   position: absolute;
28   top: 80px;
29   right: 0;
30   width: 200px;
31   height: 100px;
32   border: 3px solid #73AD21;
33 }
34 }
```

--	--

--	--

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, mis. 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. Berikut akan diberikan contoh tentang penggunaan float pada CSS. Properti float dapat memiliki salah satu dari nilai berikut:

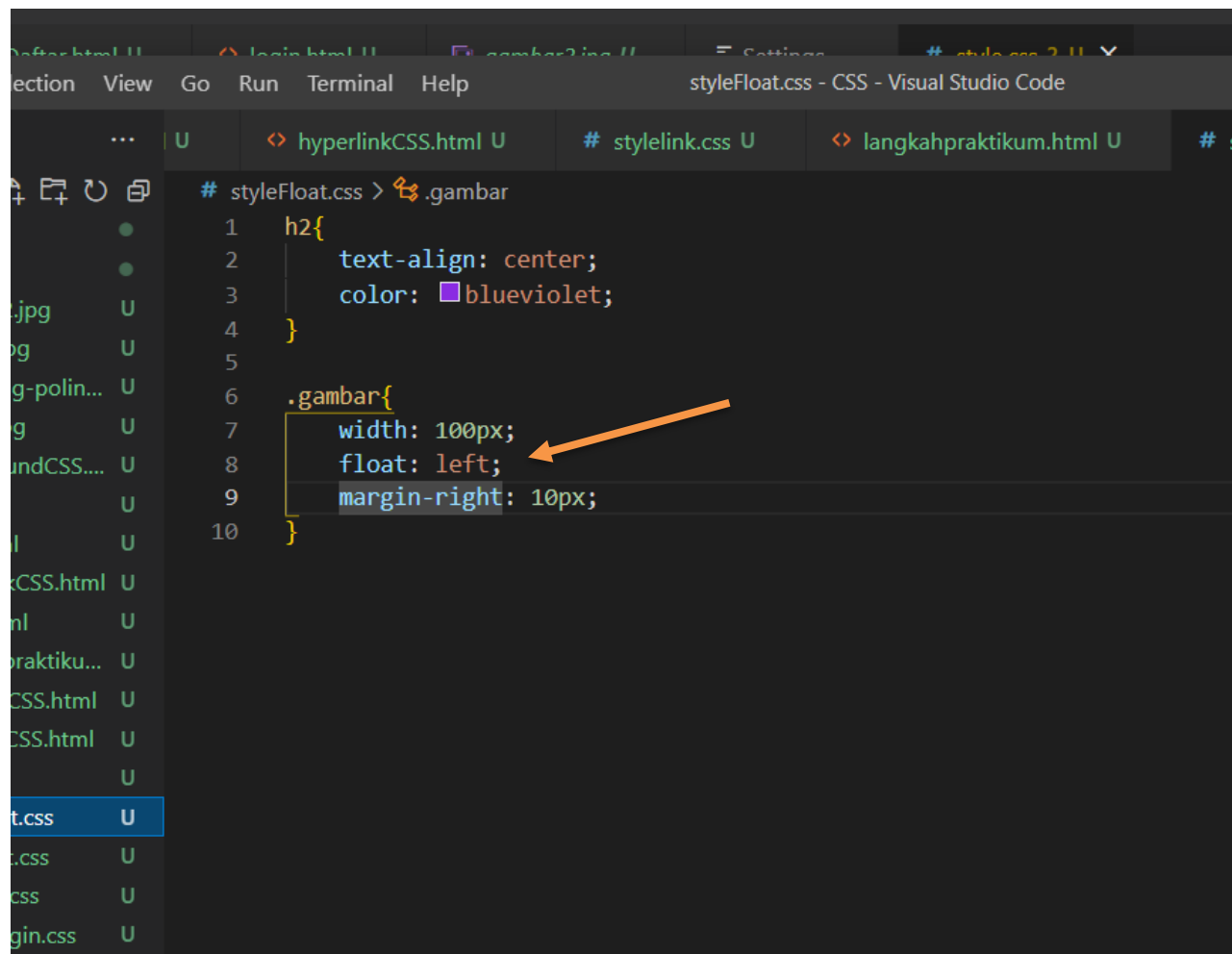
- kiri - Elemen mengapung di sebelah kiri wadahnya
- kanan- Elemen mengapung di sebelah kanan wadahnya
- tidak ada - Elemen tidak mengambang (akan ditampilkan tepat di tempat teks tersebut muncul). Ini standar
- inherit - Elemen ini mewarisi nilai float dari induknya

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

Langkah-langkah Praktikum :

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

4	<pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title>Menggunakan Float</title> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleFloat.css"> 5 </head> 6 <body> 7 <h2>Float Kiri</h2>
 8 <div class="float1"> 9 <p> 10 Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. 11 Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, 12 when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. 13 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. 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, 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 </p> 33 </div> 34 </body> 35 </html> </pre>
5	Buat satu file baru bernama <code>styleFloat.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>styleFloat.css</code> .
7	<pre> 1 h2{ 2 text-align: center; 3 color: blueviolet; 4 } 5 6 .gambar{ 7 width: 100px; 8 float: left; 9 margin-right: 10px; 10 } 11 </pre>
8	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 18)</p> <p>Setelah kita memasukkan kode diatas maka akan menghasilkan output seperti pada gambar di bawah</p> <div data-bbox="300 1666 1388 1839" data-label="Image"> </div> <p>loat digunakan untuk mengatur posisi elemen secara horizontal, Value yang bisa anda gunakan untuk property float ini ada left,right,inherit, dan none.</p>



```
# styleFloat.css > .gambar
1  h2{
2      text-align: center;
3      color: blueviolet;
4  }
5
6  .gambar{
7      width: 100px;
8      float: left;
9      margin-right: 10px;
10 }
```


Tugas Jobsheet 2 :

Buatlah sebuah website pribadi statis untuk diri sendiri dengan ketentuan sebagai berikut :

- a. Minimal 2 halaman.
- b. Menggunakan semua pengaturan HTML dan CSS yang telah diberikan dalam Jobsheet 1 dan 2.
- c. Disimpan dalam 1 folder dan diberi nama dengan format : `namakelas_namaMhs`.
- d. Gambar-gambar yang digunakan disimpan dalam folder `img` di dalam folder utama.

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