



## Topik

- Pengenalan HTML lanjut dan CSS

## Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

- 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.

### **Anatomy CSS**

Anatomy atau stuktur dari CSS terdiri dari beberapa bagian diantaranya adalah sebagai beriku;

**Selector** {**property**: **value**;}

Contoh;

**h1** {**color**: blue;}

*Selector* digunakan untuk memilih dan memanipulasi elemen spesifik pada HTML, elemen HTML dipilih berdasarkan tag, id, class bahkan pola/ *pattern*. Semakin komplek struktur HTML, selector juga bisa semakin kompleks/ spesifik.

Untuk melihat macam macam dari *Property* dan *value* bisa mengunjungi halaman website berikut ini sebagai referensi <https://css-tricks.com/almanac>

## 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:

```
<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 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 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 <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>index.html</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>index.html</code> tersebut kode di bawah ini.
3	<pre>1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3     &lt;title&gt;Main Page&lt;/title&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"&gt; 5   &lt;/head&gt; 6   &lt;body&gt; 7     &lt;h2&gt;Welcome To Desain dan Pemrograman Web&lt;/h2&gt; 8   &lt;/body&gt; 9 &lt;/html&gt;</pre>
4	Buat lagi satu file baru di dalam direktori <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>style.css</code> . Ketikkan kode di bawah ini di dalam file <code>style.css</code> .
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 <code>localhost/dasarWeb</code>
7	Dalam struktur halaman web, <code>index.html</code> akan selalu menjadi halaman utama sebuah web. Sehingga jika dalam sebuah direktori terdapat <code>index.html</code> maka dia akan selalu dipanggil dan ditampilkan di browser. Itulah sebabnya pada langkah 6 hanya diketik halaman <code>localhost/dasarWeb</code> tanpa nama file.

8	Pada kode program di dalam <code>index.html</code> terdapat tag <code>&lt;link&gt;</code> di bagian head di mana atribut <code>href</code> merujuk ke halaman <code>style.css</code> .
9	<code>style.css</code> berisi kode program untuk mengatur tampilan di dalam halaman yang merujuk ke file <code>style.css</code> , dalam praktikum ini adalah <code>index.html</code> . Sehingga tampilan di dalam <code>index.html</code> akan sesuai dengan properti yang diatur di dalam <code>style.css</code> .

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb/Minggu2/index.html

🔗 ☆ 🔄 🌐 🏠 🌱


## Welcome To Desain dan Pemrograman Web

Hasil print kode di atas

### 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  &lt;html&gt; 2 3  &lt;body&gt; 4    &lt;p&gt;Ini adalah beberapa teks.&lt;/p&gt; 5 6    &lt;div style="background-color: lightblue"&gt; 7      &lt;h3&gt;Ini adalah sebuah heading 3 di dalam elemen div&lt;/h3&gt; 8      &lt;p&gt;Ini adalah Paragraf di dalam div.&lt;/p&gt; 9    &lt;/div&gt; 10 &lt;/body&gt; 11 12 &lt;/html&gt; </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. <i>Capture</i> dan catat di bawah ini pemahaman anda.</p> <p>(soal no 1)</p> 

## Mengenal *class* dan *id* pada HTML

Class dan id digunakan sebagai penanda pada html, yang dimaksud dengan penanda di sini adalah elemen-elemen 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  &lt;html&gt; 2    &lt;head&gt; 3      &lt;title&gt;Main Page&lt;/title&gt; 4      &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"&gt; 5    &lt;/head&gt; 6 7    &lt;body&gt; 8      &lt;h2&gt;Welcome To Desain dan Pemrograman Web&lt;/h2&gt; 9      &lt;br&gt;&lt;br&gt; 10     &lt;!-- contoh penggunaan class --&gt; 11     &lt;div class="kotak"&gt;kotak A&lt;/div&gt; 12     &lt;div class="kotak"&gt;kotak B&lt;/div&gt; 13     &lt;div class="kotak"&gt;kotak C&lt;/div&gt; 14     &lt;!-- contoh penggunaan id --&gt; 15     &lt;div id="kotak"&gt;kotak D&lt;/div&gt; 16   &lt;/body&gt; 17 18 &lt;/html&gt; </pre>
3	Lengkapi kode program di dalam file <code>style.css</code> . sehingga menjadi seperti kode pada langkah 4
4	<pre> 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   padding: 50px; 17   width: 400px; 18   color: #fff; 19   background: blue; 20 } </pre>
5	Simpan kedua file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
6	Apa yang anda pahami dari pengguna an class dan id dalam <code>index.html</code> . Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2)



Dalam hal ini, penggunaan div dilakukan untuk membungkus elemen h3 dan sebuah elemen p yang kemudian pada elemen div diberi style berupa background-color sehingga warna background pada pembungkus elemen tersebut berubah menjadi lightblue.

## 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 <i>browser</i> dan jalankan/ <i>refresh</i> <code>localhost/dasarWeb</code>
4	<p><i>Capture</i> dan catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 3)</p>  <p>Setelah dilakukan penambahan style pada selector <code>body</code>, maka yang berubah adalah seluruh halaman html, karena setiap elemen yang tampil pada halaman browser pasti berada di dalam tag <code>body</code>. Dalam praktikum ini penambahan atribut style background color pada <code>body</code> dengan value <code>lightcyan</code> mengakibatkan warna background halaman html menjadi <code>lightcyan</code>.</p>

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

Definisi dan penggunaan:

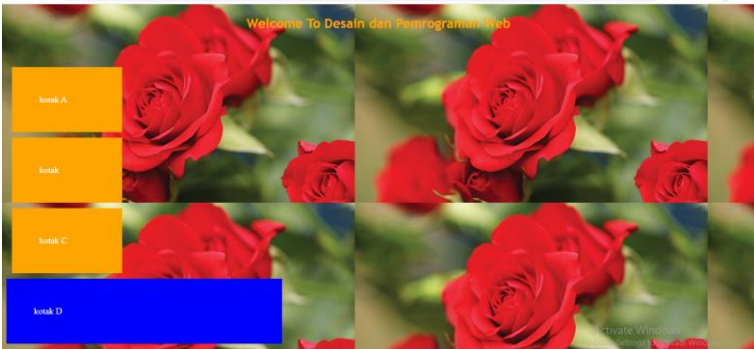
Properti *background-image* menetapkan satu atau lebih gambar *background* untuk suatu elemen.

Secara *default*, gambar latar belakang ditempatkan di sudut kiri atas elemen, dan diulang secara vertikal dan horizontal.

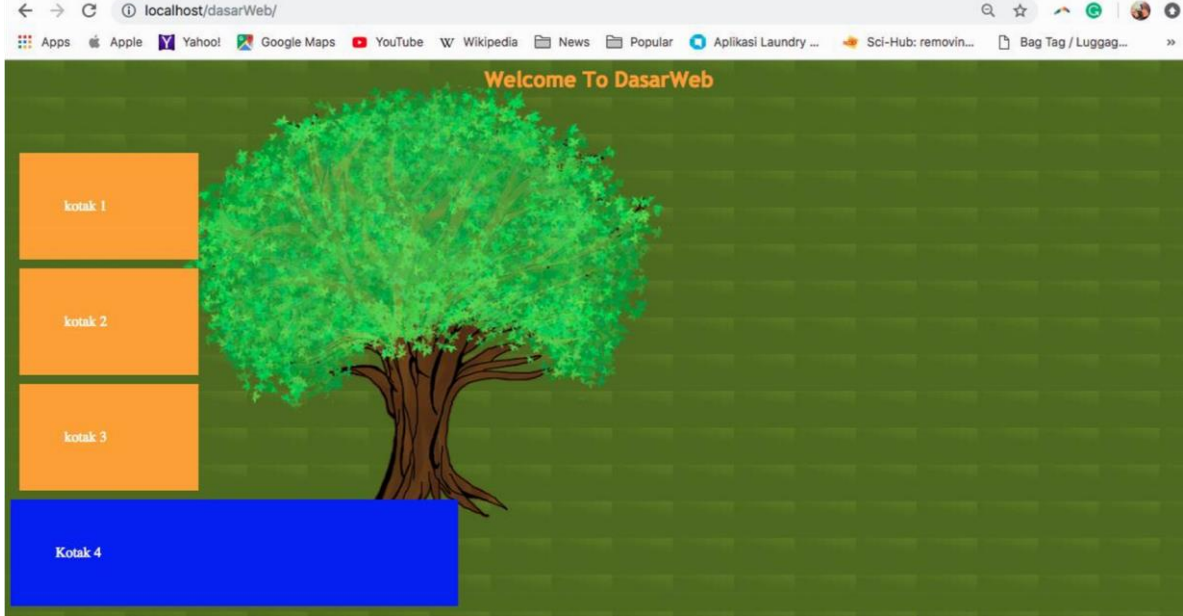
Tip: Latar belakang suatu elemen adalah ukuran total elemen, termasuk *padding* dan *border* (tetapi bukan *margin*).

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

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Pada file <code>style.css</code> ubah <i>value</i> dari <i>background</i> menjadi <code>bunga2.jpg</code> seperti pada potongan kode pada langkah 2
2	<pre>body{   background: url('bunga2.jpg');   color: white; }</pre>
3	Simpan <i>file</i> , kemudian buka <i>browser</i> dan jalankan/ <i>refresh</i> <code>localhost/dasarWeb</code>
4	<p>Capture dan catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4)</p>  <p>Pemberian background dengan url berisi alamat dari sebuah gambar mengakibatkan background dari suatu elemen berubah menjadi gambar terkait. Dalam hal ini dikarenakan ukuran dimensi dari file gambar yang dijadikan background jauh melebihi ukuran dari elemen-elemen pada html</p>
5	Tambahkan file gambar bernama <code>field1.jpg</code> dan <code>tree1.jpg</code> pada folder <code>img</code> .
6	Ubah kode program pada <code>style.css</code> menjadi seperti pada langkah 7



7	<pre>body{   background: url('img/tree1.jpg'), url('img/field1.jpg');   background-repeat: no-repeat, repeat;   color: <input type="checkbox"/> white; }</pre>
8	Simpan file, kemudian buka <i>browser</i> dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
9	<p>Kode program anda berjalan baik jika tampilan seperti di bawah ini:</p> 
10	<i>Capture</i> dan catat apa yang kalian pahami dari perubahan tampilan yang terjadi. (soal no 5)

## 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 index.html menjadi backgroundCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
4	<pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3 4  &lt;head&gt; 5      &lt;title&gt;Margin CSS&lt;/title&gt; 6      &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleMargin.css"&gt; 7  &lt;/head&gt; 8 9  &lt;body&gt; 10     &lt;div class="box"&gt; 11         &lt;h1&gt;Ini adalah box&lt;/h1&gt; 12     &lt;/div&gt; 13     &lt;div class="box-dua"&gt; 14         &lt;h1&gt;Ini adalah box dua&lt;/h1&gt; 15     &lt;/div&gt; 16 &lt;/body&gt; 17 18 &lt;/html&gt; </pre>
5	Buat satu file baru bernama styleMargin.css di dalam folder dasarWeb
6	<p>Ketikkan kode program berikut ke dalam styleMargin.css</p> <pre> 1  h1{ 2      color: pink; 3  } 4  .box{ 5      background: blue; 6      height: 200px; 7      width: 300px; 8      margin: 30px; 9  } 10 11  .box-dua{ 12      background: black; 13      height: 100px; 14      width: 200px; 15      margin-left: 500px; 16  } </pre>
7	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
8	<p><i>Capture</i> dan catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 6)</p>  <p>Pada style 'margin' maka nilai yang dituliskan sebagai value akan diterapkan pada seluruh sisi dari elemen htmlnya (top,right,bottom,dan left). Sedangkan jika menggunakan atribut</p>

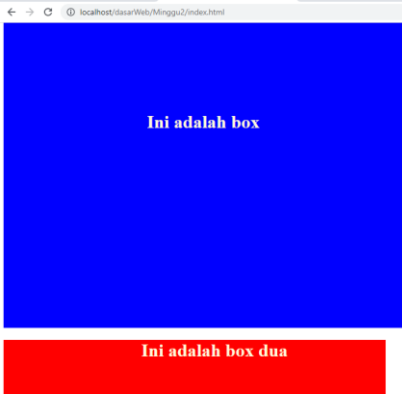
	spesifik seperti 'margin-left' maka hanya akan diterapkan pada bagian kirinya saja dari elemen terkait.
9	Ubah nilai <code>margin</code> pada pengaturan <code>.box</code> menjadi <code>margin : 300px;</code> . Amati apa perbedaannya.
10	<p><i>Capture</i> dan catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 7)</p>  <p>Perbedaan terjadi hanya pada besarnya margin pada box pertama, dari yang tadinya 30px menjadi 300px. Dari gambar bisa dilihat dari jaraknya yang semakin membesar.</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	<pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3 4  &lt;head&gt; 5      &lt;title&gt;Padding CSS&lt;/title&gt; 6      &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylePadding.css"&gt; 7  &lt;/head&gt; 8 9  &lt;body&gt; 10     &lt;h2&gt;Belajar Padding dengan CSS&lt;/h2&gt; 11     &lt;div class="box"&gt; 12         &lt;h1&gt;Ini adalah box&lt;/h1&gt; 13     &lt;/div&gt; 14     &lt;div class="box-dua"&gt; 15         &lt;h1&gt;Ini adalah box dua&lt;/h1&gt; 16     &lt;/div&gt; 17 &lt;/body&gt; 18 19 &lt;/html&gt; </pre>
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	<pre> 1  h1{ 2      text-align: center; 3      color: #f0f0f0; 4  } 5  h2{ 6      text-align: center; 7  } 8 9  .box{ 10     background: #0000ff; 11     height: 200px; 12     width: 300px; 13     padding: 20px; 14 } 15 .box-dua{background: #ff0000; 16     height: 100px; 17     width: 600px; 18     padding-left: 70px;} </pre>
8	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
9	Capture dan catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 8)
	 <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <code>localhost/dasarWeb/Minggu2/index.html</code>. The page title is "Belajar Padding dengan CSS". The main content area displays two boxes. The first box is blue with the text "Ini adalah box". The second box is red with the text "Ini adalah box dua".</p>

	Pemberian padding memberikan jarak suatu elemen yang berada di dalam elemen lain dari elemen parent tersebut.
10	Ubah nilai padding pada pengaturan <code>.box</code> menjadi <code>padding=200px;</code>
11	<p>Catat di sini kesimpulan apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 9)</p>  <p>Ukuran box pertama menjadi lebih besar karena jarak antara h1 yang ada di dalam div menjadi lebih besar yaitu 200px (atas,kanan,bawah,kiri).</p>


## 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  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3 4      &lt;head&gt; 5          &lt;title&gt;Font CSS&lt;/title&gt; 6          &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleFont.css"&gt; 7      &lt;/head&gt; 8 9      &lt;body&gt; 10         &lt;h1 class="tulisan_satu"&gt;Belajar CSS Dasar asiik&lt;/h1&gt; 11         &lt;h1 class="tulisan_dua"&gt;Belajar CSS Dasar cihuuuii&lt;/h1&gt; 12         &lt;h1 class="tulisan_tiga"&gt;Belajar CSS Dasar yuhuuuuu&lt;/h1&gt; 13     &lt;/body&gt; 14 15 &lt;/html&gt; </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	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 10)</p>  <p>Pemberian style pada element font dapat diubah dari segi ukuran font (font-size), ketebalan font (font-weight), warna (color), serta nama font itu sendiri (font-family)</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.

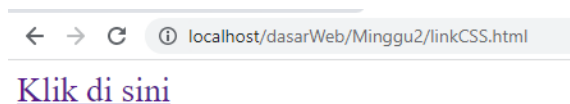
- active. merupakan status sebuah link atau hyperlink pada saat sudah di klik.

Syntax nya adalah sebagai berikut :

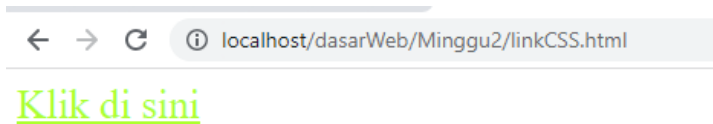
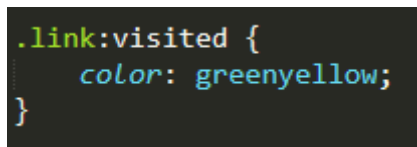
- a:link = untuk link biasa
- a:visited = merupakan status sebuah link yang telah di kunjungi.
- a:hover = merupakan status sebuah link pada saat diletakkan cursor mouse di atasnya.
- a:active = merupakan status sebuah link atau hyperlink pada saat sudah di klik.

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadi fontCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
4	<pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3 4      &lt;head&gt; 5          &lt;title&gt;Hyperlink CSS&lt;/title&gt; 6          &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleLink.css"&gt; 7      &lt;/head&gt; 8 9      &lt;body&gt; 10         &lt;a class="link" href="http://www.polinema.ac.id" target="_blank"&gt;Klik di sini&lt;/a&gt; 11      &lt;/body&gt; 12 13 &lt;/html&gt; </pre>
5	Buat satu file baru bernama styleLink.css di dalam folder dasarWeb
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleLink.css.
7	<pre> 1  .link{ 2      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 localhost/dasarWeb
9	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 11)
10	Tambahkan kode pada styleLink.css untuk mengubah warna link menjadi hijau muda (greenyellow) setelah link dikunjungi.
11	Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 12)



Tugas no 11



Tugas 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 lainlain.

### g. word-spacing

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

### h. line-height

Digunakan untuk mengatur jarak antar baris pada text value yang di isi berupa nilai.

### 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.

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadi linkCSS.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  &lt;html&gt; 2 3      &lt;head&gt; 4          &lt;title&gt;format text CSS&lt;/title&gt; 5          &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleText.css"&gt; 6      &lt;/head&gt; 7 8      &lt;body&gt; 9          &lt;p class="tulisan_warna"&gt;Mengatur format text dengan CSS&lt;/p&gt; 10         &lt;p class="par1"&gt; 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         &lt;/p&gt; 28     &lt;/body&gt; 29 30 &lt;/html&gt; 31 </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	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 13)</p>  <p>Warna elemen dengan class tulisan_warna berubah menjadi biru.</p>
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	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 14)</p> <pre><code>.tulisan_warna {   color: blue;   text-align: center;   text-decoration: underline; }</code></pre>
12	<p>Tambahkan kode pada <code>styleText.css</code> untuk menambahkan garis bawah pada text.</p>
13	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 15)</p> <pre><code>.par1 {   text-decoration: underline; }</code></pre>
14	<p>Tambahkan kode program pada <code>styleText.css</code> untuk memberikan jarak antar karakter pada paragraf yang ada menjadi 5px dengan <code>letter-spacing</code>.</p>
15	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 16)</p> <pre><code>.par1 {   text-decoration: underline;   letter-spacing: 5px; }</code></pre>

## 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

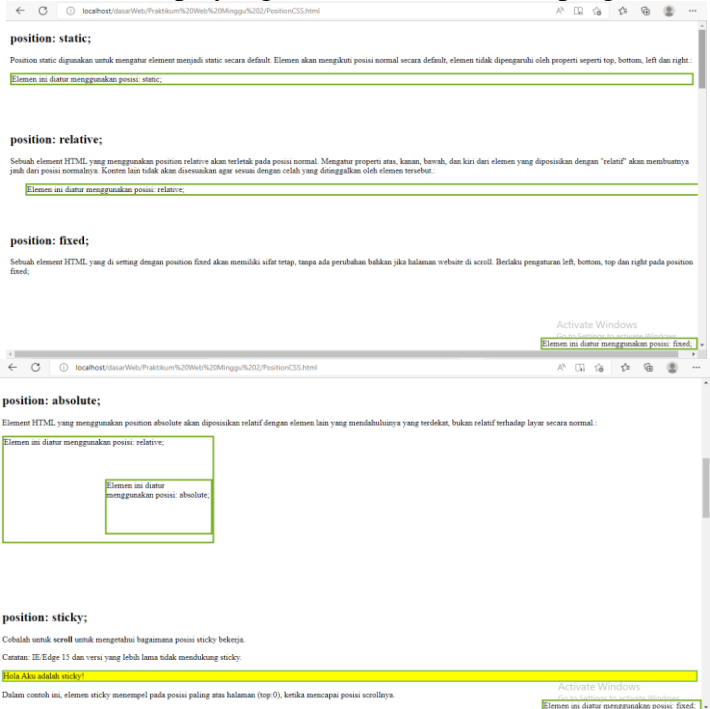
Unsur dengan posisi: sticky; diposisikan berdasarkan posisi scroll pengguna.

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 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  &lt;html&gt; 2 3  &lt;head&gt; 4    &lt;title&gt;Position CSS&lt;/title&gt; 5    &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylePosition.css"&gt; 6  &lt;/head&gt; 7 8  &lt;body&gt; 9 10   &lt;h2&gt;position: static;&lt;/h2&gt; 11 12   &lt;p&gt;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.&lt;/p&gt; 15 16   &lt;div class="static"&gt; 17     Elemen ini diatur menggunakan posisi: static; 18   &lt;/div&gt; 19   &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 20   &lt;h2&gt;position: relative;&lt;/h2&gt; 21 22   &lt;p&gt;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.&lt;/p&gt; 26 27</pre>

	<pre> 28 &lt;div class="relative"&gt; 29     Elemen ini diatur menggunakan posisi : relative; 30 &lt;/div&gt; 31 &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 32 &lt;h2&gt;position: fixed;&lt;/h2&gt; 33 34 &lt;p&gt;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:&lt;/p&gt; 37 38 &lt;div class="fixed"&gt; 39     Elemen ini diatur menggunakan posisi: fixed; 40 &lt;/div&gt; 41 &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 42 &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 43 &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 44 &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 45 &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 46 47 &lt;h2&gt;position: absolute;&lt;/h2&gt; 48 49 &lt;p&gt;Element HTML yang menggunakan position absolute akan diposisikan relatif dengan 50     element lain yang mendahuluinya yang terdekat, 51     bukan relatif terhadap layar secara normal.:&lt;/p&gt; 52 53 &lt;div class="relative1"&gt;Elemen ini diatur menggunakan posisi: relative; 54     &lt;div class="absolute"&gt;Elemen ini diatur menggunakan posisi: absolute;&lt;/div&gt; 55 &lt;/div&gt; 56 57 &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 58 &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 59 60 &lt;h2&gt;position: sticky;&lt;/h2&gt; 61 &lt;p&gt;Cobalah untuk &lt;b&gt;scroll&lt;/b&gt; untuk mengetahui bagaimana posisi sticky bekerja.&lt;/p&gt; 62 &lt;p&gt;Catatan: IE/Edge 15 dan versi yang lebih lama tidak mendukung sticky.&lt;/p&gt; 63 64 &lt;div class="sticky"&gt;Hola Aku adalah sticky!&lt;/div&gt; 65 66 &lt;div style="padding-bottom:200px"&gt; 67     &lt;p&gt; Dalam contoh ini, elemen sticky menempel pada posisi paling atas halaman (top:0), 68     ketika mencapai posisi scrollnya.&lt;/p&gt; 69     &lt;p&gt;Cobalah untuk melakukan scroll.&lt;/p&gt; 70     &lt;p&gt;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.&lt;/p&gt; 73     &lt;p&gt;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.&lt;/p&gt; 76   &lt;/div&gt; 77 &lt;/body&gt; 78 79 &lt;/html&gt; 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 </pre>

	<pre> 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	<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 dengan bahasamu. (soal no 17)</p>  <p>Position static adalah value default dari setiap elemen pada html. Position relative artinya elemen tersebut dapat diatur letaknya dengan top, bottom, right, dan left akan tetapi position relative akan membuat elemen lainnya yang mengelilingi tidak disesuaikan agar sesuai dengan celahnya. Sedangkan untuk position fixed, elemen dengan position tersebut akan bersifat tetap dan terkesan melayang dapat berada tepat diatas elemen yang lain tanpa mengganggu posisi dari elemen lain. Untuk elemen dengan position absolute maka elemen tersebut seperti elemen relative hanya saja absolute relative terhadap container nya bukan layar. Untuk elemen sticky akan menempel jika elemen tersebut telah menabrak border atau batas layar ketika dilakukan scroll. Jika tidak maka akan seperti elemen relative.</p>

## 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

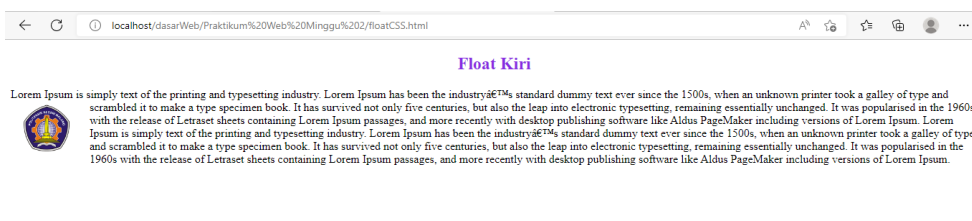
Dalam penggunaannya yang paling sederhana, properti float dapat digunakan untuk membungkus teks di sekitar gambar.

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  &lt;html&gt; 2    &lt;head&gt; 3      &lt;title&gt;Menggunakan Float&lt;/title&gt; 4      &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleFloat.css"&gt; 5    &lt;/head&gt; 6    &lt;body&gt; 7      &lt;h2&gt;Float Kiri&lt;/h2&gt;&lt;br&gt; 8      &lt;div class="float1"&gt; 9        &lt;p&gt; 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         &lt;img class="gambar" src="img/lambang-polinema1.png"&gt; 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       &lt;/p&gt; 33     &lt;/div&gt; 34   &lt;/body&gt; 35 &lt;/html&gt; </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	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 18)



Gambar bunga jadi menempel pada bagian kiri halaman sedangkan text-nya akan dibuat mengitari elemen `img`.

## Tugas Jobsheet 2:

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

Minimal 2 halaman.

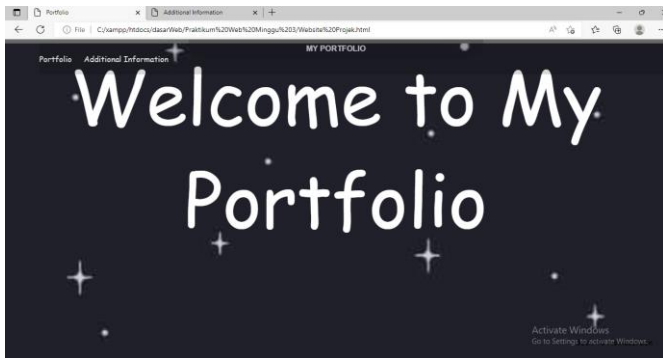
b. Menggunakan semua pengaturan HTML dan CSS yang telah diberikan dalam *Jobsheet 1* dan 2.

c. Disimpan dalam 1 folder dan diberi nama dengan format: *namakelas\_namaMhs*.

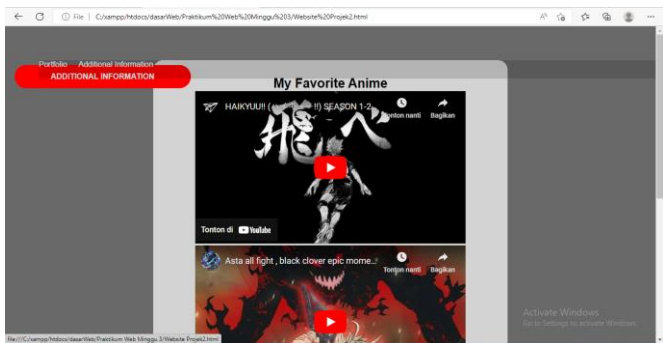
d. Gambar-gambar yang digunakan disimpan dalam folder *img* di dalam folder utama.

Pada tugas ini saya membuat website portofolio yang berisi 2 halaman, halaman pertama adalah Home yaitu menampilkan nama dan foto saya kemudian saya juga menyisipkan beberapa contoh layout yang pernah saya buat.

Halaman 1 tentang portfolio utama



Halaman kedua berisi tambahan informasi



Referensi:

- 1) Jason Beard, 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) <https://css-tricks.com/almanac>
- 5)