

# **LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN WEB**

## **JOBSHEET 1**



**Oleh :**

**M. WAHYU PRASETYO / NIM : 1841720177  
KELAS TI 2B**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
2019**



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

#### Praktikum Bagian 1. Menghubungkan HTML dengan CSS

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, 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 DasarWeb&lt;/h2&gt; 8   &lt;/body&gt; 9 &lt;/html&gt;</pre>
4	Buat lagi satu file baru di dalam direktori dasarWeb, 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	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
2	<pre> 1  &lt;html&gt; 2 3  &lt;body&gt; 4 5      &lt;p&gt;Ini adalah beberapa teks.&lt;/p&gt; 6 7      &lt;div style="background-color: lightblue"&gt; 8          &lt;h3&gt;Ini adalah sebuah heading di dalam elemen div&lt;/h3&gt; 9          &lt;p&gt;Ini adalah teks di dalam div.&lt;/p&gt; 10     &lt;/div&gt; 11 12     &lt;p&gt;This is some text.&lt;/p&gt; 13 14 &lt;/body&gt; 15 16 &lt;/html&gt; </pre>
3	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/div.html

4	<p>Apa yang anda pahami dari penggunaan div pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1)</p> <div data-bbox="336 253 1121 548"> <p>Ini adalah beberapa text</p> <p><b>Ini adalah sebuah heading di dalam elemen div</b></p> <p>ini adalah tekx di dalam div.</p> <p>This is some text</p> </div> <p>Tag &lt;div&gt; disini berfungsi untuk block line yang dapat digunakan sebagai penampung beberapa elemen menjadi satu</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 index.html menjadi seperti kode pada langkah 2

2	<pre> 1  &lt;html&gt; 2 3  &lt;head&gt; 4    &lt;title&gt;Main Page&lt;/title&gt; 5    &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"&gt; 6  &lt;/head&gt; 7 8  &lt;body&gt; 9    &lt;h2&gt;Welcome To DasarWeb&lt;/h2&gt; 10   &lt;br&gt;&lt;br&gt; 11   &lt;!-- contoh penggunaan class --&gt; 12   &lt;div class="kotak"&gt;kotak 1&lt;/div&gt; 13   &lt;div class="kotak"&gt;kotak 2&lt;/div&gt; 14   &lt;div class="kotak"&gt;kotak 3&lt;/div&gt; 15   &lt;!-- contoh penggunaan id --&gt; 16   &lt;div id="kotak"&gt;Kotak 4&lt;/div&gt; 17 &lt;/body&gt; 18 19 &lt;/html&gt; </pre>
3	<p>Lengkapi kode program di dalam file <code>style.css</code>. sehingga menjadi seperti kode pada langkah 4</p>
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   width: 400px; 17   color: #fff; 18   background: blue; 19   padding: 50px; 20 } </pre>
5	<p>Simpan kedua file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb</p>
6	<p>Apa yang anda pahami dari penggunaan class dan id dalam index.html. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2)</p>

Welcome To Dasar Web

kotak 1

kotak 2

koatk 3

kotak 4

Jika kita mengakses class kita bias mengganti seruluh class yang ada di html  
Jika kita mengakses id kita hanya bias mengakses 1 id saja

## 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>Penambahan tag <code>&lt;body&gt;</code> dengan menambahkan warna background akan mengubah background</p>

## Praktikum Bagian 5 : Menggunakan image untuk Background

Definisi dan penggunaan :

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

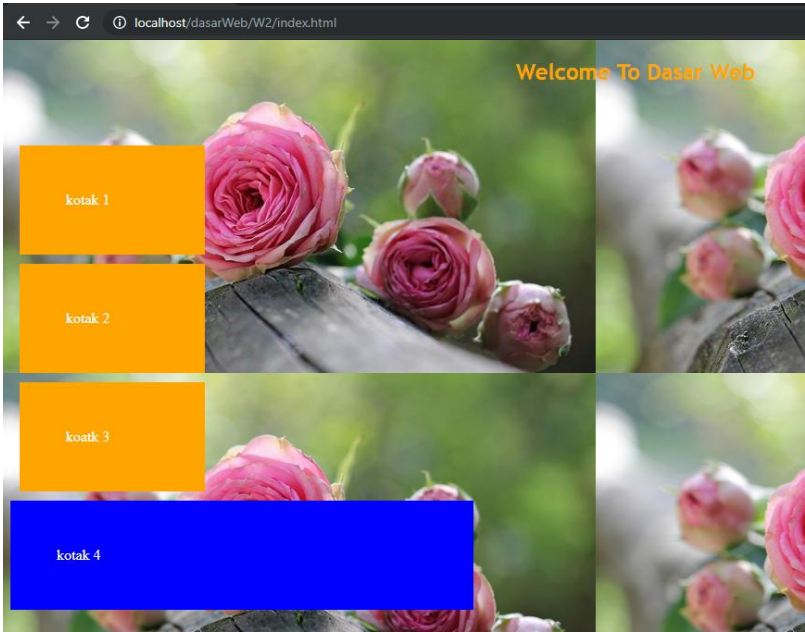
Secara default, gambar latar belakang ditempatkan di sudut kiri atas elemen, dan diulang secara vertikal dan horizontal.


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 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	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4)</p>  <p>Pengubahan background dengan url('bunga2.jpg') akan mengganti latar background dengan gambar</p>
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	<p>Catat apa yang kalian pahami dari perubahan tampilan yang terjadi. (soal no 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penambahan 2 gambar background akan memberi 2 latar belakang dengan 2 gambar berbeda</li> <li>• Background-repeat: no-repeat berfungsi membuat background tunggal (tak berulang), background-repeat: repeat berfungsi membuat background berulang dalam arah vertikal dan horizontal</li> </ul>

## 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,

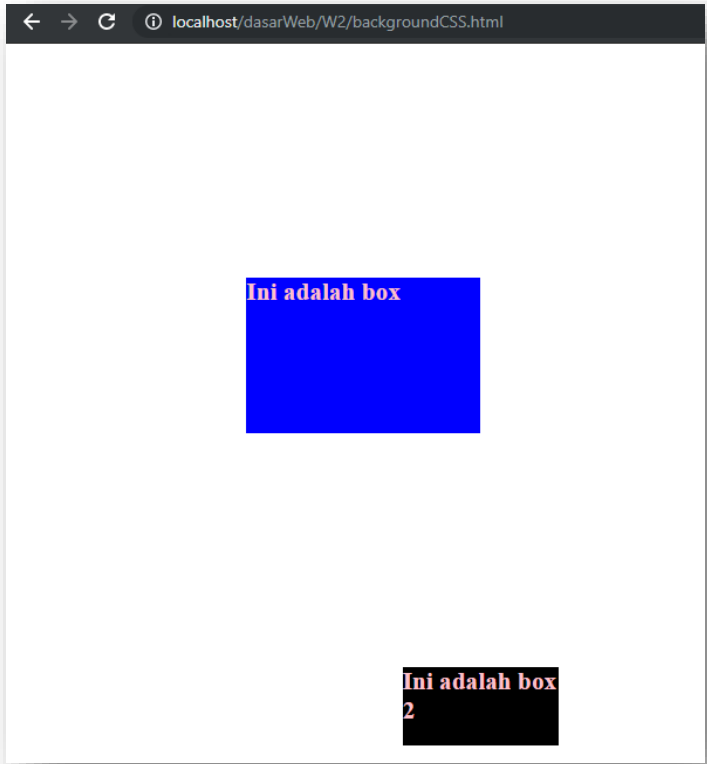
- margin atas di tuliskan pada css dengan 'margin-top',
- margin bawah atau jarak luar bagian bawah di tulis di CSS dengan 'margin-bottom',
- 'margin-left' sebagai jarak luar sebelah kiri element, dan
- 'margin-right' adalah sisi luar pada bagian sebelah kanan

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>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 6)</p> 

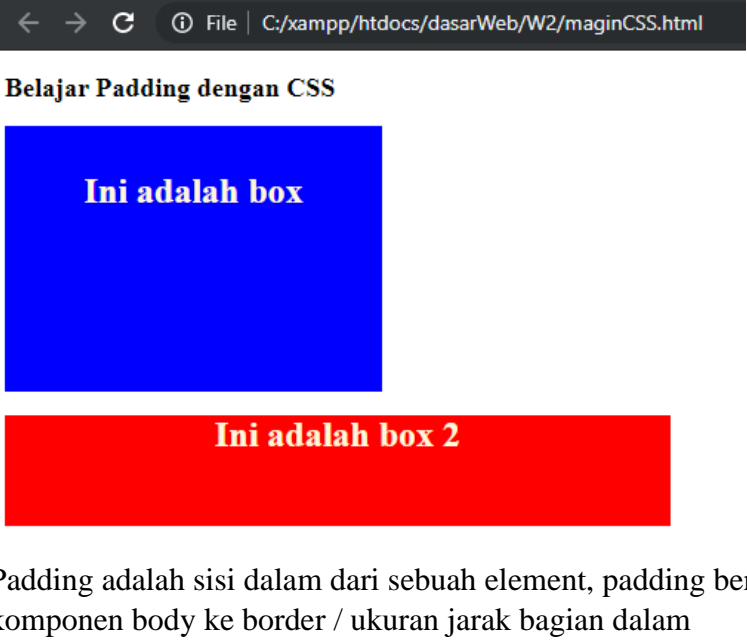
	Pada tahap ini kita akan mengatur margin, margin merupakan spasi di dalam box dimana margin berada diluar konten, yakni yang membatasi sebuah element dengan elemen lain
9	Ubah nilai margin pada pengaturan .box menjadi margin : 300px;. Amati apa perbedaannya.
10	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 7)</p>  <p>Di tahap ini kita disuruh mengubah ukuran margin dimana hasilnya memiliki ruang elemen yang memiliki luas bertambah dari sebelumnya</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 index.html menjadi marginCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
4	<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 stylePadding.css di dalam folder dasarWeb
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam stylePadding.css.
7	<pre> 1  h1{ 2      text-align: center; 3      color: #cornsilk; 4 5  h2{ 6      text-align: center; 7  } 8 9  .box{ 10     background: blue; 11     height: 200px; 12     width: 300px; 13     padding: 20px; 14 15     .box-dua{background: red; 16         height: 100px; 17         width: 600px; 18         padding-left: 70px;} </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 8)

	 <p>Belajar Padding dengan CSS</p> <p>Ini adalah box</p> <p>Ini adalah box 2</p> <p>Padding adalah sisi dalam dari sebuah element, padding berfungsi menentukan jarak komponen body ke border / ukuran jarak bagian dalam</p>
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> <pre><code>.box{   background: blue;   height: 200px;   width: 300px;   padding: 200px; }</code></pre> <p>Jika ukuran padding diubah menjadi 200px, maka padding bagian atas, kiri, kanan, dan bawah akan berubah.</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 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  &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 styleFont.css di dalam folder dasarWeb
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleFont.css.
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 localhost/dasarWeb
9	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 10)



## 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  &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 <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>Link:hover digunakan saat link diklik crursor, warna akan berubah menjadi merah  Link:link adalah saat link belum di klik akan berwarna biru</p>
10	Tambahkan kode pada <code>styleLink.css</code> untuk mengubah warna link menjadi hijau muda (greenyellow) setelah link dikunjungi.
11	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 12)</p> <pre> .link{     font-size: 20pt;     color: greenyellow; } </pre>

## 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. <sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub> 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. <sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub> e. text-indent

Digunakan untuk mengatur jarak alinea pada text, value yang bisa digunakan berupa nilai pixel dan lainnya sesuai kebutuhan. <sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub>

f. letter-spacing

Digunakan untuk mengatur jarak antar karakter pada text, value yang di isi berupa nilai pixel dan lainlain. <sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub>

g. word-spacing

Digunakan untuk mengatur jarak antar kata pada text, value yang di isi juga berupa nilai pixel. <sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub> h. line-height

Digunakan untuk mengatur jarak antar baris pada text value yang di isi berupa nilai. <sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub> 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. <sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub>

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  &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 <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>Di dalam <code>&lt;p&gt;</code> pertama dengan <code>class="tulisan_warna"</code>. Di sini kita akan mengubah format text tersebut dengan mengganti color text menjadi blue/biru.</p>
10	Tambahkan kode pada <code>styleText.css</code> untuk mengubah posisi text menjadi di tengah dengan menambahkan <code>text-align:center;</code> dan menambahkan dekorasi berupa garis bawah.
11	Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 14)

	<pre><code>.tulisan_warna{     color: blue;     text-align: center;     text-decoration: underline; }</code></pre>
12	Tambahkan kode pada <code>styleText.css</code> untuk menambahkan garis bawah pada text.
13	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 15)</p> <pre><code>.part1{     text-decoration: underline; }</code></pre>
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> <pre><code>.part1{     text-decoration: underline;     letter-spacing: 2px; }</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 <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>

```

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     <br><br><br><br>
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     <br><br><br><br>
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     <br><br><br><br>
42     <br><br><br><br>
43     <br><br><br><br>
44     <br><br><br><br>
45     <br><br><br><br>
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     <br><br><br><br>
58     <br><br><br><br>

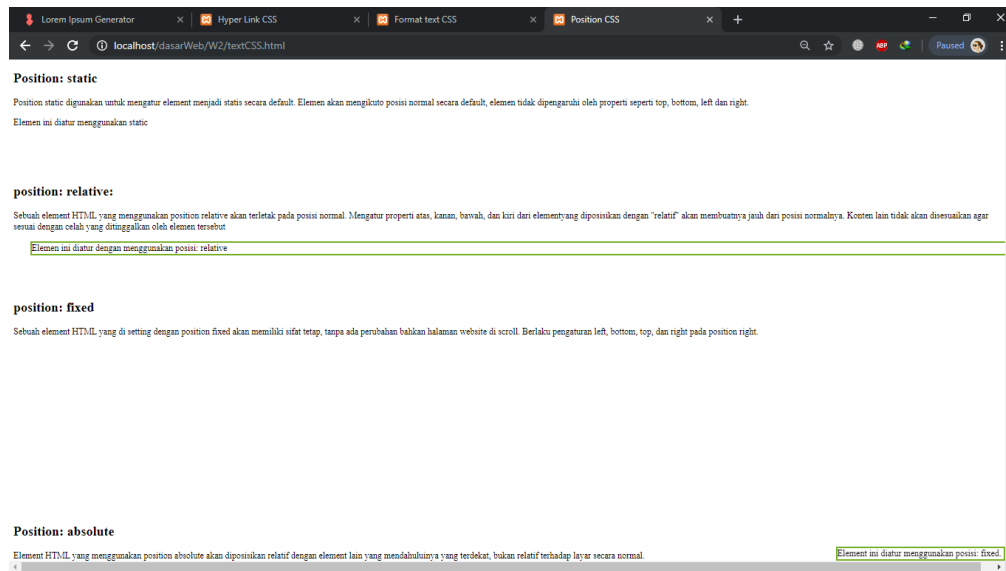
```

	<pre> 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:2000px"&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 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>



Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 17)

9



Kesimpulan dari penggunaan position adalah untuk mengubah posisi elemen satu dengan yang lain pada html. Model position memiliki bermacam jenis mulai dari fixed, relative, absolute, sticky, dan static.

## 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	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 18)</p>  <p>Float digunakan untuk menentukan apakah sebuah elemen harus mengapung atau tidak. Tujuan utamanya adalah untuk mengatur text agar melipat disekitar elemen image (seperti contoh diatas dimana dibawah logo polinema terdapat text).</p>
---	---

### 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