

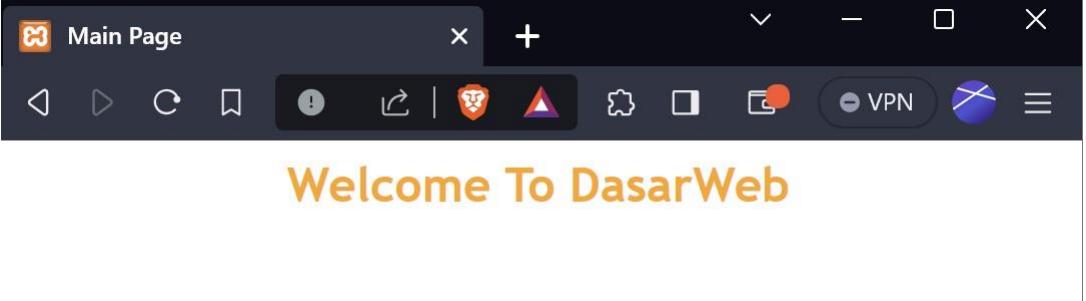
LAPORAN JOBSHEET 2
DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB



Disusun Oleh:
MOHAMAD DONA HARYANTO
2241760127 – SIB2A

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023

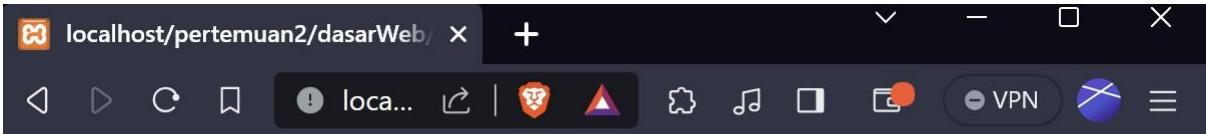
Praktikum Bagian 1. Menghubungkan HTML dengan CSS

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	Apa yang anda pahami dari penggunaan div pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1)  <p>Ini adalah beberapa teks</p> <p>Ini adalah sebuah heading di dalam elemen div</p> <p>Ini adalah teks di dalam div</p> <p>This is some text.</p> <p>Div digunakan untuk membuat sebuah kontainer atau bisa disebut juga membuat tempat khusus yang isi konten nya bisa kita buat macam-macam dan untuk membedakan antar konten pula merupakan pemanfaatan div.</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.

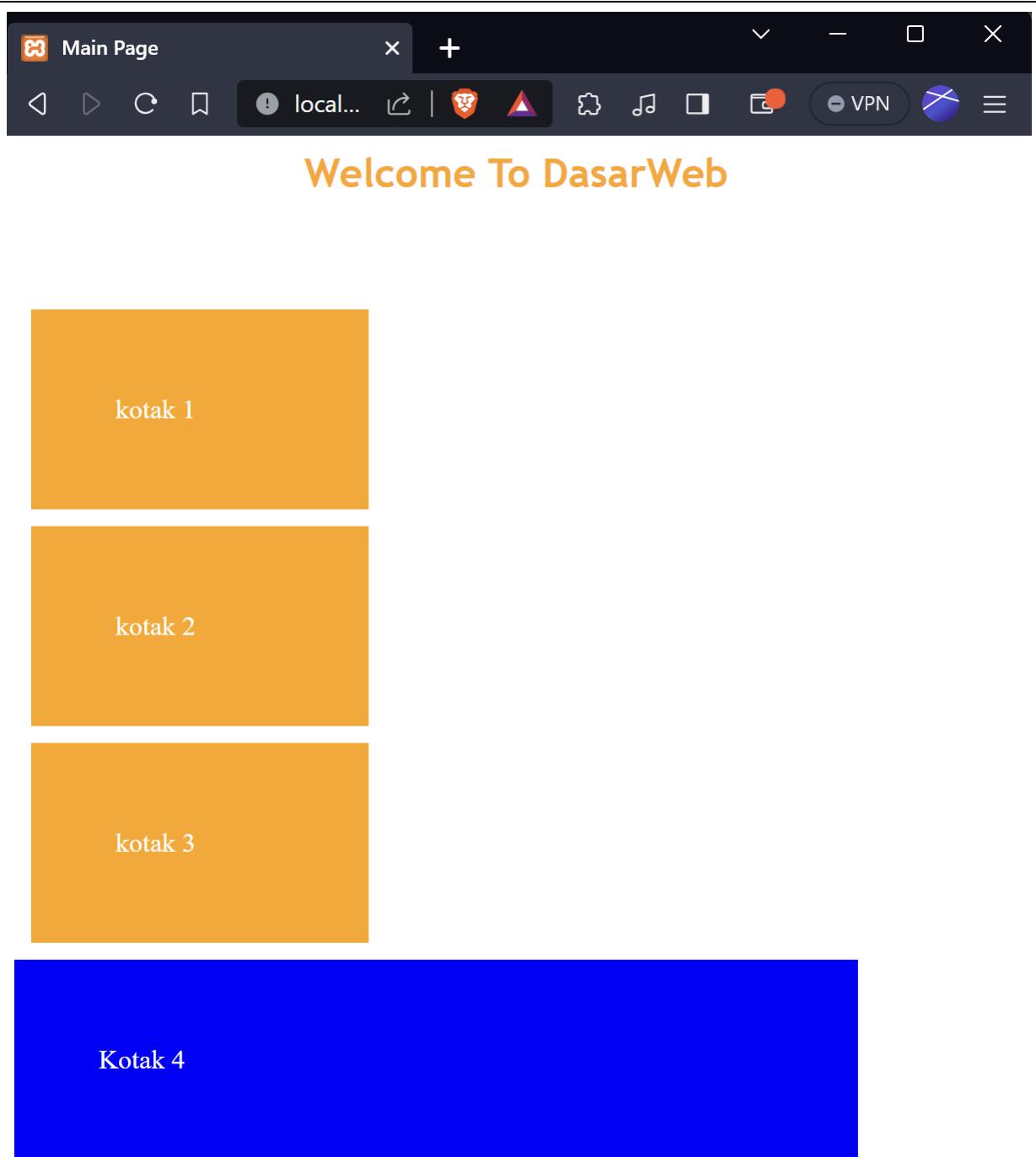
Perbedaan dari `class` dan `id` adalah `class` di panggil pada css atau javascript dengan menggunakan tanda titik “.”, dan `id` di panggil pada css atau javascript dengan tanda pagar “#”, ada kelebihan di sini untuk `class`, yaitu `class` dapat di berikan pada banyak element html dan dapat di

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	<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: white; 11 margin: 10px; 12 background: orange; 13 } 14 15 #kotak{ 16 width: 400px; 17 color: white; 18 background: blue; 19 padding: 50px; 20 }</pre>
5	Simpan kedua file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>



	Apa yang anda pahami dari penggunaan class dan id dalam index.html. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2) 6 Class dan Id adalah sama-sama sebuah penanda yang digunakan untuk membedakan isi konten dan memudahkan kita untuk menambah isi lainnya atau desain lainnya di css dan javascript. Namun, ada perbedaan antara class dan id, yaitu <code>class</code> dapat di berikan pada banyak element <code>html</code> dan dapat di panggil sekaligus, sedangkan <code>id</code> hanya dapat bekerja pada satu penandaan saja, maksudnya satu nama <code>id</code> hanya bisa di berikan pada satu element 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*

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>
	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 3)
4	<pre> h2{ color: orange; font-family: 'Trebuchet MS'; text-align: center; } .kotak{ padding: 50px; width: 100px; color: #fff; margin: 10px; background: orange; } #kotak{ width: 400px; color: #fff; background: blue; padding: 50px; } body{ background: lightcyan; color: white; } </pre>



Terdapat perubahan background yang sebelumnya adalah putih menjadi warna lightcyan yang disebabkan penambahan style pada css yang mentarget selector nya adalah sebuah body jadi, warna latarnya akan terus menjadi lightcyan. Kecuali, jika menggunakan kontainer seperti div yang memiliki warna nya tersendiri.

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

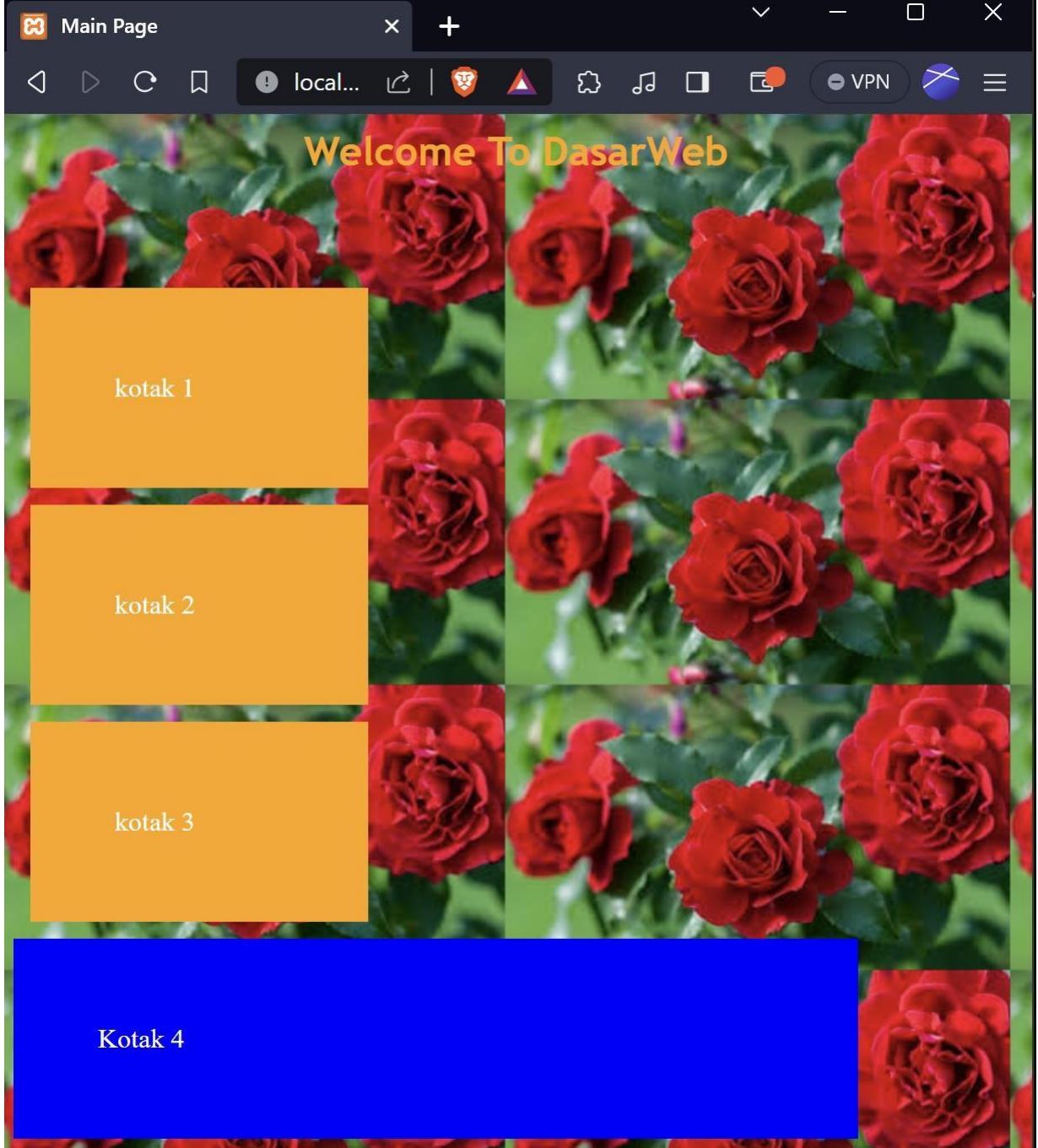
Properti *background-image* menetapkan satu atau lebih gambar *background* untuk suatu elemen. Secara default, gambar latar belakang ditempatkan di sudut kiri atas elemen, dan diulang secara vertikal dan horizontal.

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

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

Langkah-langkah Praktikum:

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

2	<pre><code>body{ background: url('bunga2.jpg'); color: white; }</code></pre>
3	<p>Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code></p> 
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4)</p>

```

h2{
    color: orange;
    font-family: 'Trebuchet MS';
    text-align: center;
}
.kotak{
    padding: 50px;
    width: 100px;
    color: #fff;
    margin: 10px;
    background: orange;
}

#kotak{
    width: 400px;
    color: #fff;
    background: blue;
    padding: 50px;
}

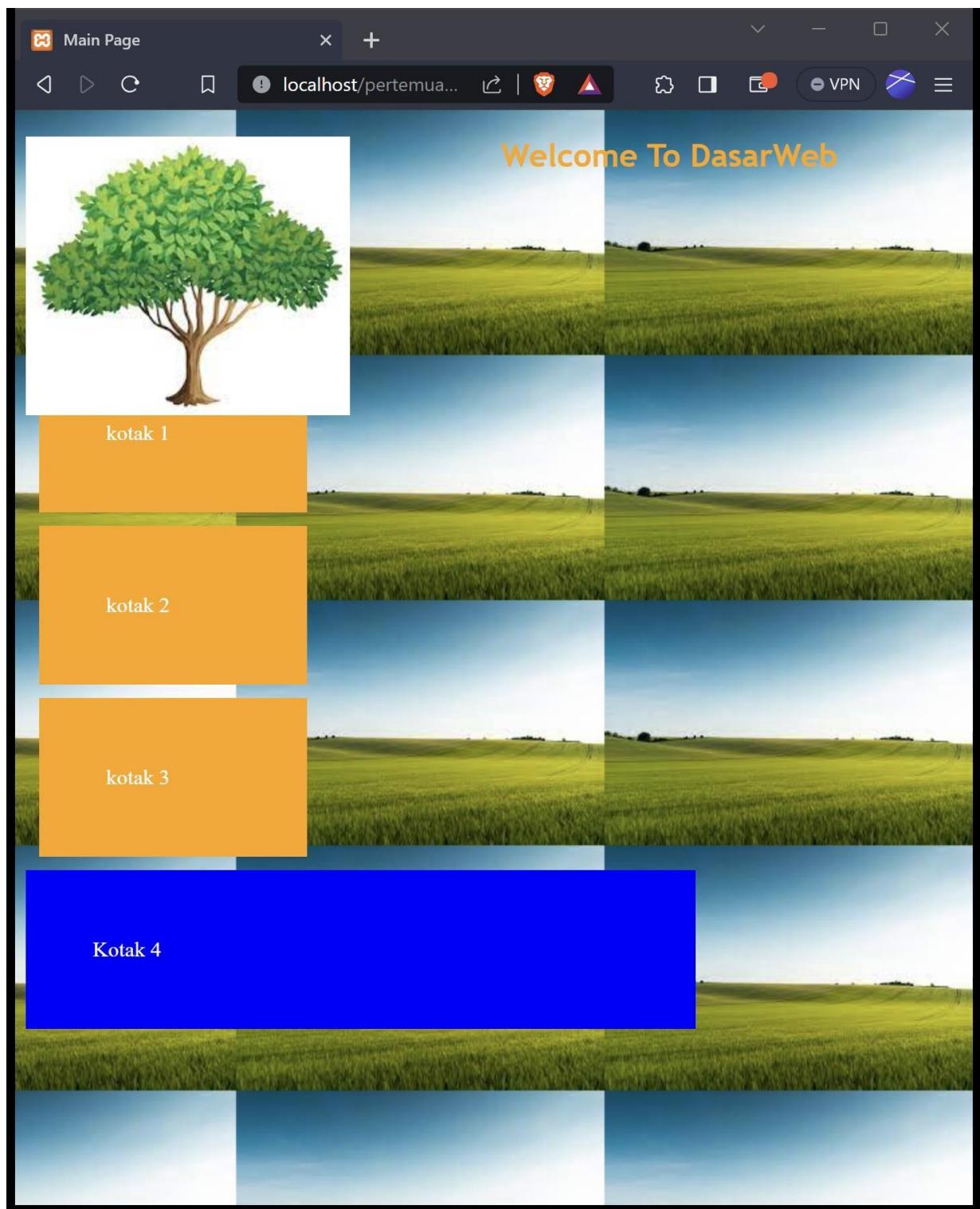
body{
    background: url(bunga2.jpg);
    color: white;
}

```

Terdapat perubahan pada background yang sebelumnya adalah hanya warna biasa. Kini menjadi seperti wallpaper dengan menggunakan gambar. Ini disebabkan terjadi perubahan value pada attribut background yang valuenya adalah sebuah url yang mentarget gambar dengan nama “bunga2.jpg”

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

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



Dari perubahan gambar diatas terdapat 2 cara untuk menampilkan gambar. Pertama, gambar bisa diulang-ulang dengan menggunakan repeat. Lalu, kedua menampilkan gambar hanya sekali dan tidak diulang-ulang.

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,

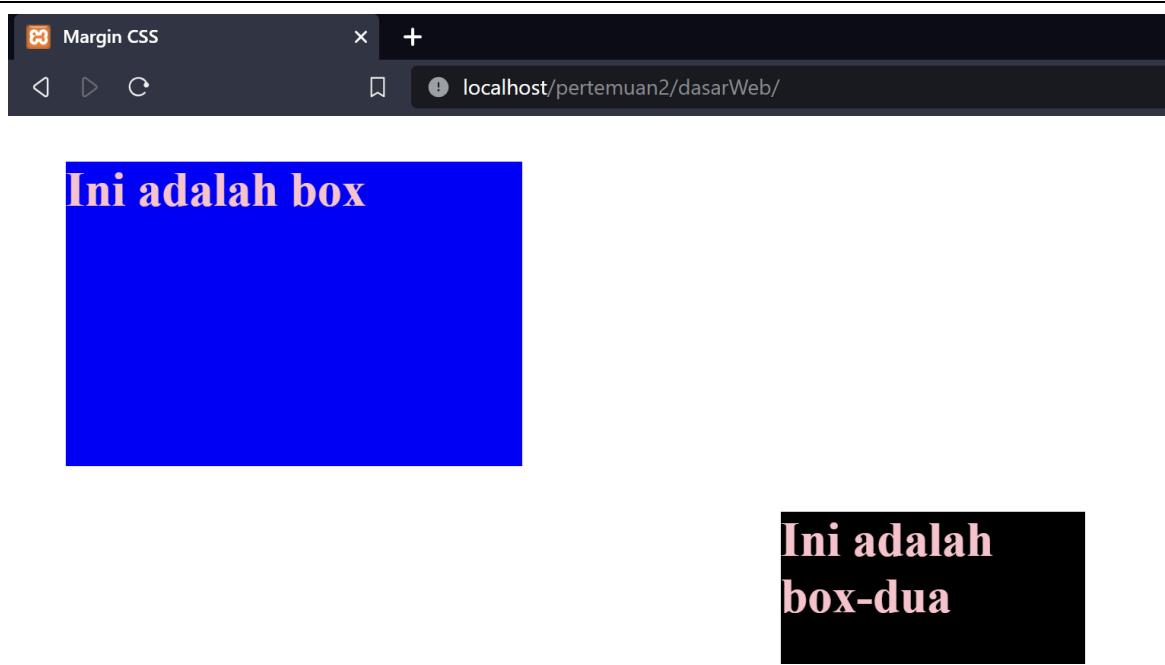
- margin atas di tuliskan pada css dengan ‘margin-top’,
- margin bawah atau jarak luar bagian bawah di tulis di CSS dengan ‘margin-bottom’,
- ‘margin-left’ sebagai jarak luar sebelah kiri element, dan

- ‘margin-right’ adalah sisi luar pada bagian sebelah kanan

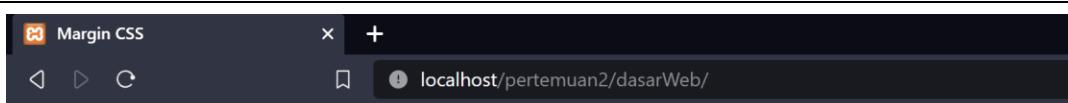
Tetapi jika anda hanya menggunakan syntax ‘margin’ saja maka akan secara otomatis mengatur jarak atas,bawah, kiri dan kanan element.

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 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Margin CSS</title> 6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleMargin.css"> 7 </head> 8 9 <body> 10 <div class="box"> 11 <h1>Ini adalah box</h1> 12 </div> 13 <div class="box-dua"> 14 <h1>Ini adalah box dua</h1> 15 </div> 16 </body> 17 18 </html></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



	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 6) Dari penerapan kode diatas dapat diketahui fungsi margin adalah untuk mengatur jarak antar element dengan membuat jarak dari sisi luarnya. Disini dapat diketahui dari box 1 yang berwarna biru memiliki jarak sisi luar sebesar 30px dimana terlihat box nya tidak terlalu mepet ke pinggir dan ke atas dan yang paling menonjol adalah pada box 2 yang memiliki jarak ke kiri sampai sebesar 500px dan hasilnya pada box 2 terlihat seperti pindah ke bagian kiri dan tidak mengikuti dibawah box 1.
8	Ubah nilai margin pada pengaturan .box menjadi margin : 300px;. Amati apa perbedaannya.



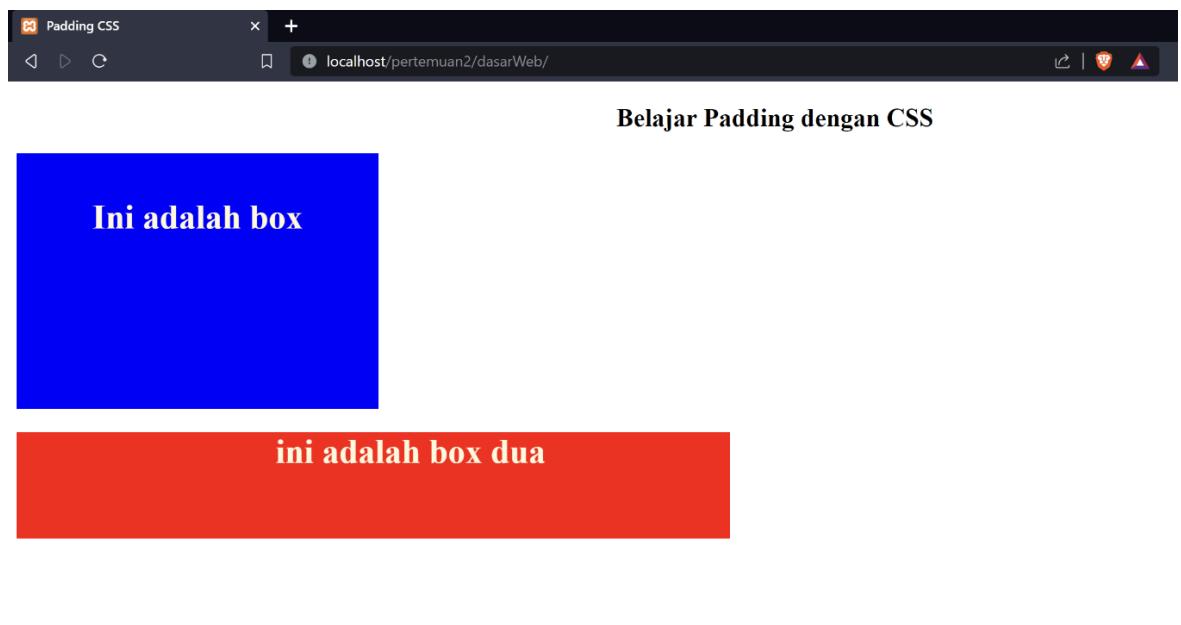
- 10 Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 7)
Terdapat perubahan yang signifikan pada box 1. Peletakkan box 1 lebih ke bawah dan ke samping dibandingkan pada langkah sebelumnya. Dikarenakan perubahan yang terjadi pada value margin di box 1. Sehingga peletakkannya pun ikut berubah.

❖ Mengenal *Padding* dalam CSS

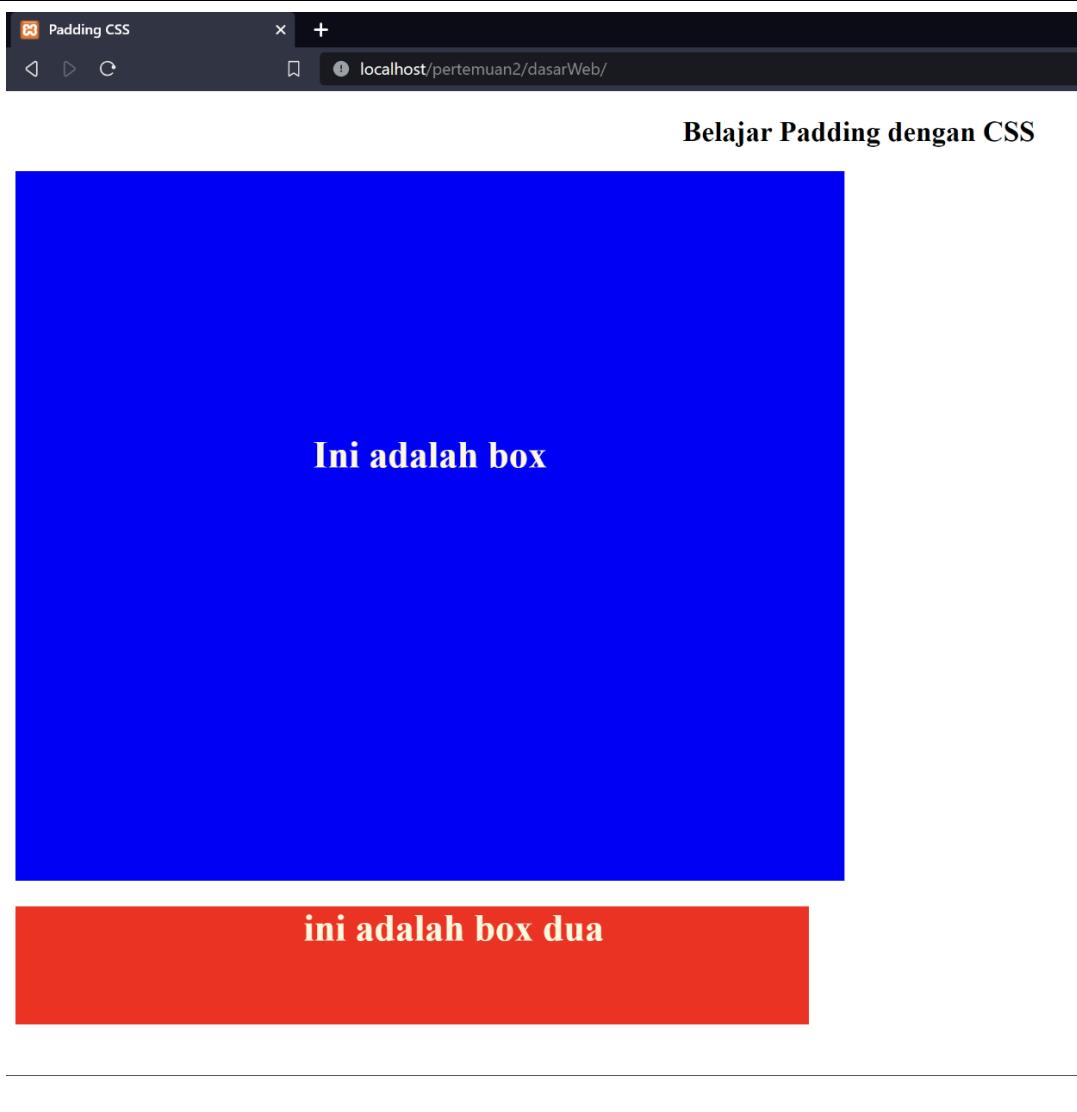
Padding adalah sisi dalam dari sebuah element. Kita bisa menggunakan syntax padding untuk mengatur jarak pada sisi dalam sebuah element yang kita tentukan. Sama seperti margin yang memiliki sisi-sisi. seperti top, left, right, bottom. jenis padding yaitu padding atas di tuliskan pada css dengan 'padding-top' 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 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Padding CSS</title> 6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylePadding.css"> 7 </head> 8 9 <body> 10 <h2>Belajar Padding dengan CSS</h2> 11 <div class="box"> 12 <h1>Ini adalah box</h1> 13 </div> 14 <div class="box-dua"> 15 <h1>Ini adalah box dua</h1> 16 </div> 17 </body> 18 19 </html></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: #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 <code>localhost/dasarWeb</code>



	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 8) Dari penerapan kode diatas dapat diketahui bahwa padding juga digunakan untuk mengatur jarak namun, jarak yang diatur adalah dari sisi dalam element. Pada contoh kasus di box 2 tulisan “ini adalah box dua” peletakkannya agak ke kanan dikarenakan adanya padding-left. Lalu, pada kasus box pertama peletakkan tulisannya rata ke tengah dan tidak terlalu kebawah dikarenakan adanya padding biasa yang sudah include padding-top, padding-left, dan padding-right sehingga seimbang.
10	Ubah nilai padding pada pengaturan .box menjadi padding=200px;



11

Catat di sini kesimpulan apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 9)

Kesimpulan yang dapat diambil adalah penggunaan padding tidak hanya mempengaruhi peletakan tempat tulisan/konten, melainkan juga mempengaruhi border atau box. Pada kasus ini nilai padding dibesarkan sehingga box nya pun menjadi ikut besar dikarenakan memiliki nilai padding yang besar.

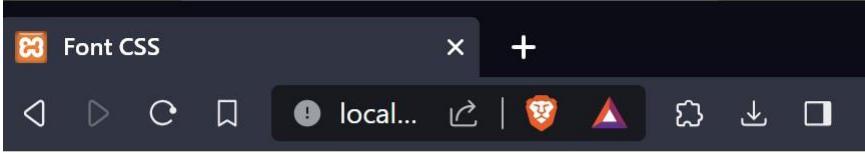
Praktikum Bagian 7: Pengaturan Font pada CSS

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 dasarWeb, 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 cihuuuuii</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 <code>localhost/dasarWeb</code></p>  <p>The screenshot shows a browser window with a dark theme. The title bar says "Font CSS". The address bar shows "localhost...". Below the address bar are various icons. The main content area displays three h1 headings. The first heading is in red, sans-serif font, bolded. The second heading is in green, italicized. The third heading is in blue, bolded. All three headings have a font size of 24pt.</p> <p>Belajar CSS Dasar asiiik</p> <p><i>Belajar CSS Dasar cihuuuuii</i></p> <p>Belajar CSS Dasar yuhuuuu</p>
9	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 10)

	Dari program diatas diketahui masing-masing tulisan memiliki karakteristik yang berbeda. Pada tulisan pertama memiliki gaya normal atau tulisan normal yang diberi warna merah saja. Pada tulisan kedua memiliki karakteristik miring atau italic dan diberi warna merah. Lalu, pada tulisan ketiga memiliki karakteristik tulisan yang tebal jika dibanding tulisan lainnya, serta memiliki tulisan yang unik hampir mirip dengan tulisan ke dua agak miring dan diberi warna biru.
--	--

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 diakhiri dengan tag di HTML. Ada 4 status yang dimiliki oleh *hyperlink* html dan bisa di manipulasi dengan menggunakan css. yaitu:

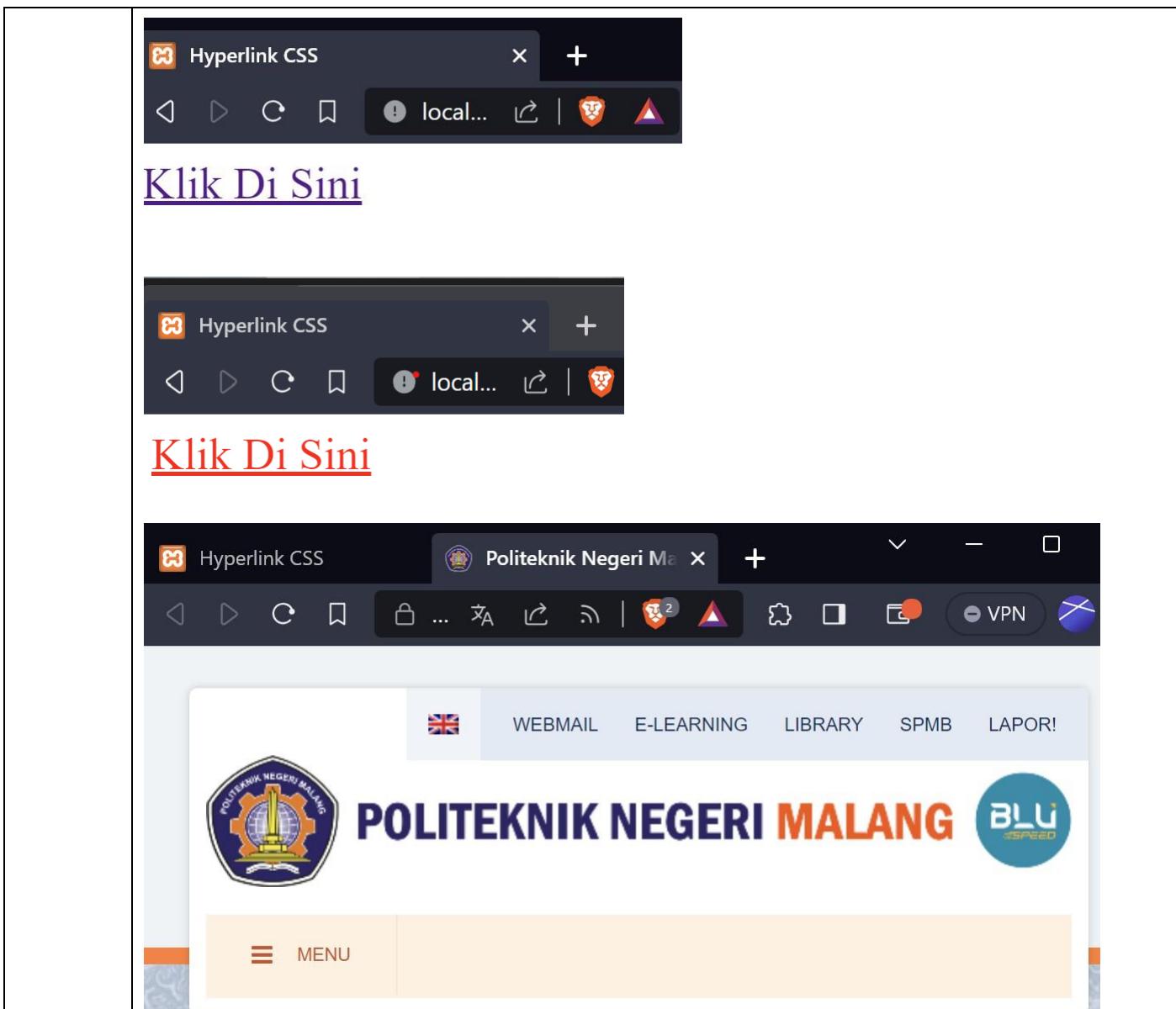
- *link*. merupakan link aktif biasa.
- *visited*. merupakan status sebuah link yang telah dikunjungi.
- *hover*. merupakan status sebuah link pada saat diletakkan cursor mouse di atasnya.
- *active*. merupakan status sebuah link atau *hyperlink* pada saat sudah diklik.

Syntax nya adalah sebagai berikut:

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

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Rename <code>index.html</code> menjadi <code>fontCSS.html</code>
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, 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 dasarWeb
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 9 .link:link{ 10 color: blue; 11 }</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. (soal no 11)
9	Dari program diatas kita telah membuat sebuah perubahan pada link. Maksudnya adalah ketika cursor kita mengarah ke link tersebut maka akan direspon dengan mengganti warna yang semula biru menjadi merah.
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)

```

.link{
    font-size: 20pt;
}
.link:hover{
    color: red;
}
.link:link{
    color: blue;
}
.link:visited{
    color: greenyellow;
}

```

Praktikum Bagian 9: Mengatur Format Text dengan CSS

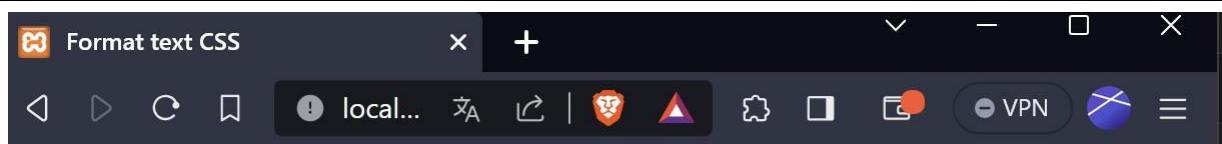
Pengaturan format text di dalam CSS adalah sebagai berikut:

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

Langkah-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 30 </html> 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>

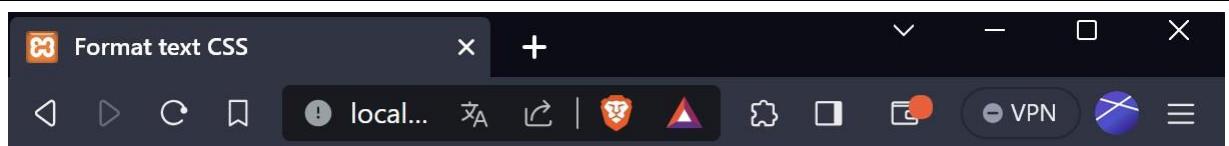


Mengatur format teks dengan CSS

Latin placeholder text (Lorem ipsum):

... sit amet consectetur, adipisicing elit. Sunt minima modi nihil amet sit maiores molestiae commodi fuga sapiente eum, distinctio illo. Recusandae quia ex doloremque iure sapiente necessitatibus ducimus, esse earum reiciendis. Cumque a reprehenderit tempore mollitia culpa perferendis, aspernatur unde beatae molestias tempora magnam obcaecati deserunt quos corrupti saepe eveniet id aliquid voluptatem repellendus harum voluptate. Libero possimus, magni et delectus tempore doloremque ipsa asperiores, itaque totam cupiditate explicabo reiciendis harum, ullam maxime aspernatur minus error earum quos laboriosam repudiandae minima dolor temporibus? Dolor error, obcaecati mollitia explicabo minus voluptatem consequatur accusamus quam maxime impedit excepturi quia reprehenderit ab vitae molestiae debitis iusto officia id fuga! Libero officia necessitatibus delectus reprehenderit, consequuntur inventore! Consectetur, consequuntur! Unde delectus illum, magni aperiam repellendus animi molestias soluta numquam. Nihil necessitatibus ratione aspernatur. Vitae harum distinctio molestiae a ad ipsum saepe aliquam officiis voluptate fugiat expedita at pariatur sapiente ex suscipit assumenda ducimus in totam quis dolorem vel similique, reprehenderit aperiam nesciunt! Natus debitis nam explicabo et. Libero commodi itaque modi enim incidunt quia quibusdam sapiente eaque eius dicta. Iste architecto nemo provident natus beatae omnis quidem ipsa libero exercitationem? Autem recusandae dolores rerum eveniet beatae est facilis praesentium hic accusamus expedita.

	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 13)
9	Dari program diatas kita dapat mengetahui untuk mewarnai teks pada CSS menggunakan color. Dibuktikan pada tulisan yang berwarna biru. Sedangkan, tulisan lain tidak berwarna dikarenakan pemberian warna biru hanya untuk class “tulisan_warna” sedangkan class yang lain belum diberikan apa-apa atau masih default.
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.



Mengatur format teks dengan CSS

1. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Sunt minima modi nihil amet sit maiores molestiae commodi fuga sapiente eum, distinctio illo. Recusandae quia ex doloremque iure sapiente necessitatibus ducimus, esse earum reiciendis. Cumque a reprehenderit tempore mollitia culpa perferendis, aspernatur unde beatae molestias tempora magnam obcaecati deserunt quos corrupti saepe eveniet id aliquid voluptatem repellendus harum voluptate. Libero possimus, magni et delectus tempore doloremque ipsa asperiores, itaque totam cupiditate explicabo reiciendis harum, ullam maxime aspernatur minus error earum quos laboriosam repudiandae minima dolor temporibus? Dolor error, obcaecati mollitia explicabo minus voluptatem consequatur accusamus quam maxime impedit excepturi quia reprehenderit ab vitae molestiae debitis iusto officia id fuga! Libero officia necessitatibus delectus reprehenderit, consequuntur inventore! Consectetur, consequuntur! Unde delectus illum, magni aperiam repellendus animi molestias soluta numquam. Nihil necessitatibus ratione aspernatur. Vitae harum distinctio molestiae a ad ipsum saepe aliquam officiis voluptate fugiat expedita at pariatur sapiente ex suscipit assumenda ducimus in totam quis dolorem vel similique, reprehenderit aperiam nesciunt! Natus debitis nam explicabo et. Libero commodi itaque modi enim incident quia quibusdam sapiente eaque eius dicta. Iste architecto nemo provident natus beatae omnis quidem ipsa libero exercitationem? Autem recusandae dolores rerum eveniet beatae est facilis praesentium hic accusamus expedita.

Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 14)

```
.tulisan_warna{  
    color: blue;  
    text-align: center;  
    text-decoration: underline;  
}
```

11

Tambahkan kode pada styleText.css untuk menambahkan garis bawah pada text.

13

Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 15)

```
.tulisan_warna{  
    color: blue;  
    text-align: center;  
    text-decoration: underline;  
}
```

14

Tambahkan kode program pada styleText.css untuk memberikan jarak antar karakter pada paragraf yang ada menjadi 5px dengan letter-spacing.

15

Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 16)

```

.tulisan_warna{
    color: blue;
    text-align: center;
    text-decoration: underline;
}
.perl{
    letter-spacing: 5px;
}

```

Praktikum Bagian 10: Mengenal Position CSS

Position pada CSS digunakan 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 ditetapkan.

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 mendahulunya 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 dasarWeb, 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>

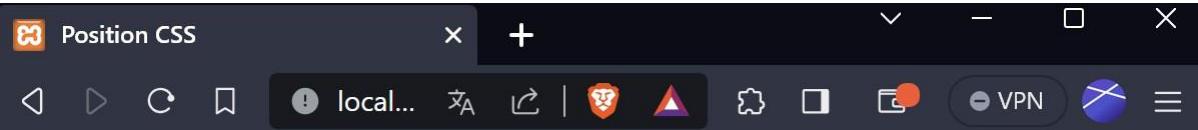
4

```

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>
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>
42 <br><br><br>
43 <br><br><br>
44 <br><br><br>
45 <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>
58 <br><br><br>
59
60 <h2>position: sticky;</h2>
61 <p>Cobalah untuk <b>scroll</b> 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:2000px">
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

```

5	Buat satu file baru bernama stylePosition.css di dalam folder dasarWeb
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam stylePosition.css.
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.relativel { 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 localhost/dasarWeb



Position static

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

Elemen ini diatur menggunakan posisi: static;

Position relative

Sebuah element HTML yang menggunakan position relative akan terletak pada posisi normal. Mengatur propoerti 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.:

Elemen ini diatur menggunakan posisi: relative;

Position 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:

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: relative;

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 scrollnya.

Cobalah untuk melakukan scroll.

Cobalah untuk melakukan scroll.. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis placeat blanditiis odio, dolorem qui ducimus preferendis, doloremque a eveniet ipsam asperiores aliquam ad fuga esse. Necessitatibus nulla labore iusto ea?

Cobalah untuk melakukan scroll.. Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis placeat blanditiis odio, dolorem qui ducimus preferendis, doloremque a eveniet ipsam asperiores aliquam ad fuga esse. Necessitatibus nulla labore iusto ea?

Hola Aku adalah sticky!

ipsam asperiores aliquam ad fuga esse. Necessitatibus nulla labore iusto ea?

Cobalah untuk melakukan scroll.. Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ab, velit nobis voluptas pariatur error nam exercitationem porro perspiciatis, cupiditate beatae corporis molestiae? Minus sed illum pariatur architecto similique ad sunt!

Elemen ini diatur menggunakan posisi: fixed;



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

9

Dari hasil penerapan kode program diatas dapat diketahui

- posisi static akan mengikuti posisi normal secara default
- posisi relative terletak pada posisi normal dan menyesuaikan dengan konten lain
- posisi fixed, akan tetap terletak pada posisi yang telah ditetapkan walaupun terkena scroll akan tetap tidak berubah

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - posisi absolute akan diposisikan relatif dengan elemen lain yang mendahuluinya yang terdekat sehingga akan mengikuti elemen yang berada didekatnya - posisi sticky akan berada di top = 0 ketika dilakukan scroll ke bawah. Walaupun sudah melewati elemen terkait akan tetap menempel pada top = 0 dan tidak akan berubah kecuali di scroll kembali ke atas |
|--|---|

Praktikum Bagian 11: Menggunakan Float

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

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

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

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Rename <code>index.html</code> menjadi <code>positionCSS.html</code>
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, 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>Dari kode program yang diterapkan, dapat membuat gambar melayang atau terformat maksudnya adalah ketika gambar di gabungkan dengan teks, penataan teksnya disini tidak berantakan melainkan teks nya menyesuaikan dengan gambarnya dengan memberikan space sesuai ukuran gambar sehingga membuat penggabungan keduanya menjadi lebih rapih.</p>

Apa itu CSS *Layouting* ?

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

CSS *Display*

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

Praktikum Bagian 12. CSS *Layouting*

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

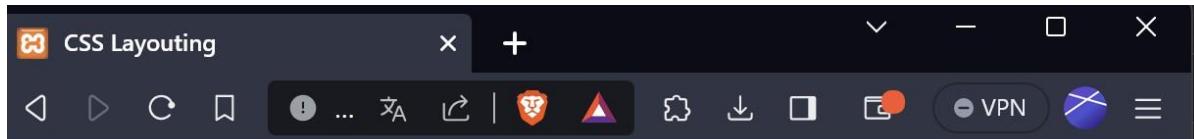
```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>CSS Layouting</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Selamat Datang Di Website Kami</h1>
8
9      <h2>Daftar Link</h2>
10     <a href="#">Link 1</a>
11     <a href="#">Link 2</a>
12     <a href="#">Link 3</a>
13     <a href="#">Link 4</a>
14
15     <h2>TEKNIK INFORMATIKA</h2>
16     
17     <p>Pada tahun 2010 berdasar kebutuhan masyarakat dan industri terkait Program Diploma IV bidang informatika maka Polinema mendirikan program studi baru Diploma IV (DIV) Teknik Informatika (TI). Pada awal berdirinya jumlah peserta didik Program D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.</p>
18
19     <p>Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. dibawa Jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III MI dan D-IV TI.</p>
20
21     <p class="copyright">Copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema</p>
22 </body>
23 </html>

```

3

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan `localhost/dasarWeb`



Selamat Datang Di Website Kami

Daftar Link

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#)

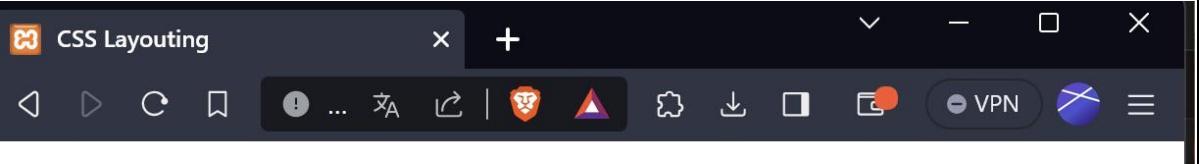
TEKNIK INFORMATIKA

4

Pada tahun 2010 berdasar kebutuhan masyarakat dan industri terkait Program Diploma IV bidang informatika maka Polinema mendirikan program studi baru Diploma IV (DIV) Teknik Informatika (TI). Pada awal berdirinya jumlah peserta didik Program D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.

Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. dibawa Jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III dan D-IV TI.

copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema

5	<p>Kemudian buatlah <div> pada halaman html yang sama seperti pada kode program di bawah ini</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>CSS Layouting</title> 5 </head> 6 <body> 7 <div class="header"> 8 <h1>Selamat Datang Di Website Kami</h1> 9 </div> 10 11 <div class="navigasi"> 12 <h2>Daftar Link</h2> 13 Link 1 14 Link 2 15 Link 3 16 Link 4 17 </div> 18 19 <div class="main"> 20 <h2>TEKNIK INFORMATIKA</h2> 21 22 <p>Pada tahun 2010 berdasar kebutuhan masyarakat dan industri terkait Program Diploma IV bidang informatika maka Polinema mendirikan program studi baru Diploma IV (DIV) Teknik Informatika (TI). Pada awal berdirinya jumlah peserta didik Program D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.</p> 23 24 <p>Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. dibawa Jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III MI dan D-IV TI.</p> 25 26 27 <div class="copyright"> 28 <p>Copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema</p> 29 </div> 30 31 </body> 32 </html></pre>
6	<p>Amati hasil dari kedua program tersebut sama atau berbeda., jelaskan alasanya (soal 19)</p>
7	 <p>Selamat Datang Di Website Kami</p> <p>Daftar Link</p> <p>Link 1 Link 2 Link 3 Link 4</p> <p>TEKNIK INFORMATIKA</p> <p>Pada tahun 2010 berdasar kebutuhan masyarakat dan industri terkait Program Diploma IV bidang informatika maka Polinema mendirikan program studi baru Diploma IV (DIV) Teknik Informatika (TI). Pada awal berdirinya jumlah peserta didik Program D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.</p> <p>Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. dibawa Jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III dan D-IV TI.</p> <p>copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema</p>

	Dari penambahan div ke dalam program, tidak terjadi perubahan apa-apa. Dikarenakan div digunakan hanya untuk membungkus atau mengelompokkan yang nantinya digunakan pada saat mengatur style di css agar diper mudah ingin mendesain kelompok yang mana. Jika hanya digunakan di html tanpa adanya css penggunaan div tidak kelihatan berbeda.
8	Tambahkan <i>style</i> pada <i>class navigasi</i> dan <i>class main</i> seperti pada kode program di bawah ini
9	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>CSS Layouting</title> 5 <style> 6 .navigasi { 7 background-color: pink; 8 } 9 .main { 10 background-color: lightgreen; 11 } 12 </style> 13 </head> 14 <body></pre>
	Jalankan program <i>capture</i> hasilnya dan jelaskan apa yang terjadi (soal 20)
10	 <p>Selamat Datang Di Website Kami</p> <h3>Daftar Link</h3> <p>Link 1 Link 2 Link 3 Link 4</p> <p>TEKNIK INFORMATIKA</p> <p>Pada tahun 2010 berdasar kebutuhan masyarakat dan industri terkait Program Diploma IV bidang informatika maka Polinema mendirikan program studi baru Diploma IV (DIV) Teknik Informatika (TI). Pada awal berdirinya jumlah peserta didik Program D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.</p> <p>Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. dibawa jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III dan D-IV TI.</p> <p>copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema</p> <p>Setelah ditambahkan css pada penggunaan div akan terlihat berbeda. Pemberian background color akan ditarget pada kelompoknya masing-masing atau class div nya. Sehingga tidak</p>

akan mempengaruhi class div yang tidak diberi background color dan hanya terfokus pada class div yang memiliki style background color.

Value dari *display*

❖ Display *inline*

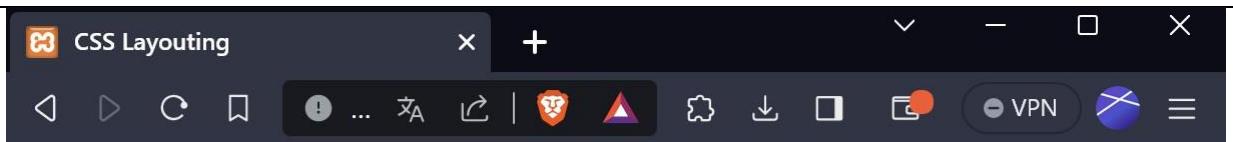
Elemen HTML yang secara *default* tidak menambahkan baris baru Ketika dibuat. Karakteristik dari *display inline* adalah

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

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

Praktikum Bagian – 13. Display *Inline*

Langkah	Keterangan
1	Silakan hapus <i>style</i> pada soal no.2. kemudian tambahkan link 5 pada <i>class</i> navigasi seperti kode program di bawah ini
2	<pre>4 <title>CSS Layouting</title> 5 <style> 6 7 </style> 8 </head> 9 <body> 10 <div class="header"> 11 <h1>Selamat Datang Di Website Kami</h1> 12 </div> 13 14 <div class="navigasi"> 15 <h2>Daftar Link</h2> 16 Link 1 17 Link 2 18 Link 3 19 Link 4 20 Link 5 21 </div></pre>
3	Jalankan program <i>capture</i> hasil dan amati apa yang terjadi. (Soal 21)



Selamat Datang Di Website Kami

Daftar Link

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#) [Link 5](#)

TEKNIK INFORMATIKA

Pada tahun 2010 berdasar kebutuhan masyarakat dan industri terkait Program Diploma IV bidang informatika maka Polinema mendirikan program studi baru Diploma IV (DIV) Teknik Informatika (TI). Pada awal berdirinya jumlah peserta didik Program D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.

Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. dibawa jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III dan D-IV TI.

copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema

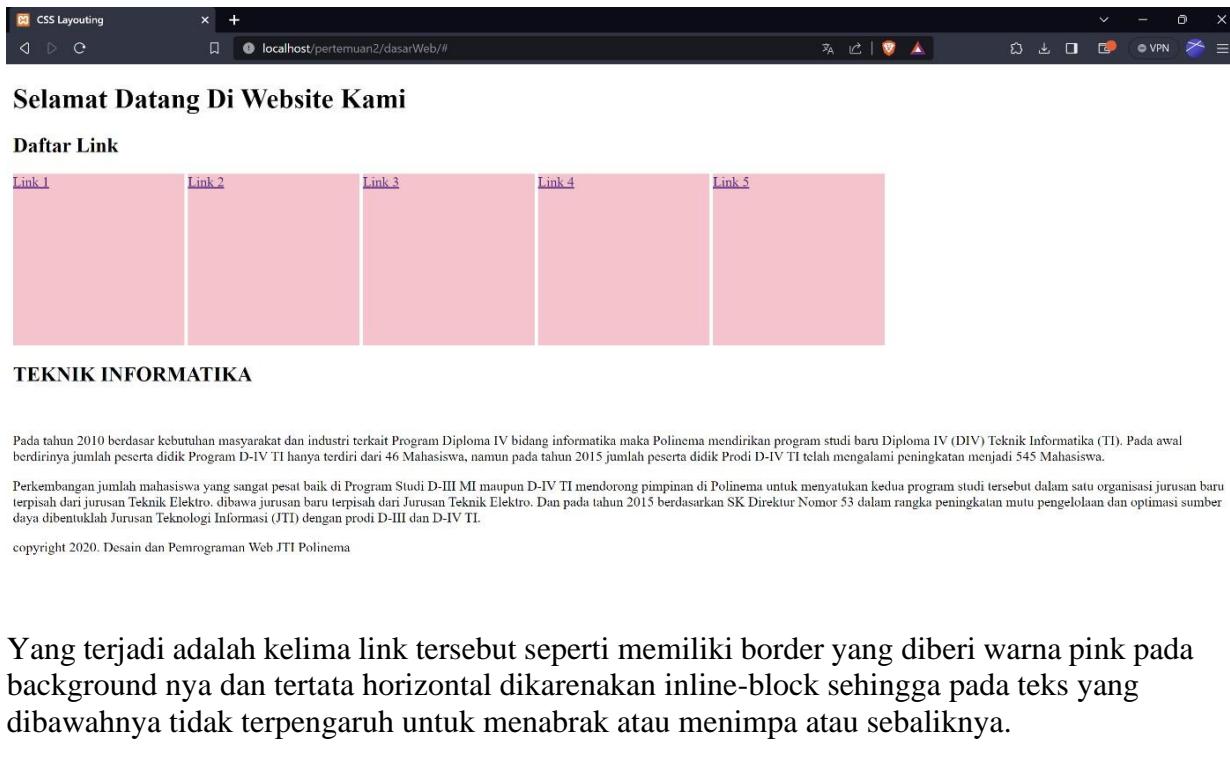
Yang terjadi adalah ketika style dihapus website akan dikembalikan seperti semula tanpa desain apa-apa dan pada saat penambahan link ke 5, jarak dan ukuran nya akan menyesuaikan link sebelumnya sehingga tidak ada perbedaan antara link ke 1 sampai link ke 5 pada ukuran, padding dan margin nya.

❖ *Display inline-block*

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

Praktikum Bagian – 14. Display *inline-block*

Langkah	Keterangan
2	ambahkan <i>weight</i> , <i>height</i> dan <i>display</i> pada <i>style</i> di elemen a seperti pada kode program dibawah ini

2	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>CSS Layouting</title> 5 <style> 6 a { 7 background-color: pink; 8 width: 200px; 9 height: 200px; 10 display: inline-block; 11 } 12 } 13 </style></pre>						
3	<p>Jalankan program <i>capture</i> hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 22)</p>  <p>Selamat Datang Di Website Kami</p> <p>Daftar Link</p> <table border="1"> <tr> <td>Link 1</td> <td>Link 2</td> <td>Link 3</td> <td>Link 4</td> <td>Link 5</td> </tr> </table> <p>TEKNIK INFORMATIKA</p> <p>Pada tahun 2010 berdasar kebutuhan masyarakat dan industri terkait Program Diploma IV bidang informatika maka Polinema mendirikan program studi baru Diploma IV (DIV) Teknik Informatika (TI). Pada awal berdirinya jumlah peserta didik Program D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.</p> <p>Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatakan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro, dibawa jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III dan D-IV TI.</p> <p>copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema</p>	Link 1	Link 2	Link 3	Link 4	Link 5	
Link 1	Link 2	Link 3	Link 4	Link 5			

❖ *Display Block*

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

Praktikum Bagian – 15. Display *block*

Langkah	Keterangan
1	Beri <i>style</i> pada elemen h1, h2 dan p dengan <i>background-color</i> warna <i>lightgreen</i> seperti pada kode program di bawah ini
2	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>CSS Layouting</title> 5 <style> 6 a { 7 background-color: pink; 8 } 9 h1, h2, p { 10 background-color: lightgreen; 11 } 12 </style></pre>
3	Jalankan program dan coba resize halaman web tersebut. <i>capture</i> hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 23)

Selamat Datang Di Website Kami

Daftar Link

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#) [Link 5](#)

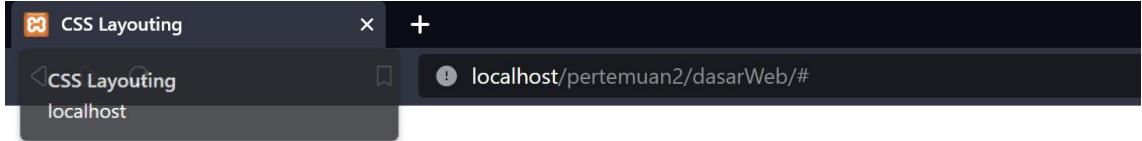
TEKNIK INFORMATIKA

Pada tahun 2010 berdasar kebutuhan masyarakat dan industri terkait Program Diploma IV bidang informatika maka Polinema mendirikan program studi baru Diploma IV (DIV) Teknik Informatika (TI). Pada awal berdirinya jumlah peserta didik Program D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.

Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. dibawa jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III dan D-IV TI.

copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema

Yang terjadi adalah pada kelima link menjadi seperti biasa dan hanya diberi warna pink. Lalu, pada teks diberi warna hijau muda untuk background nya. Lalu, pada letak belum ada perubahan yang terlihat.

4	Kemudian selanjutnya silakan tambahkan style pada class main seperti pada kode program dibawah ini
5	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>CSS Layouting</title> 5 <style> 6 a { 7 background-color: pink; 8 } 9 .main { 10 width: 600px; 11 background-color: lightgreen; 12 } 13 .main h2 { 14 background-color: pink; 15 } 16 </style> 17 </head></pre>
6	<p>Jalankan program. <i>capture</i> hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 24)</p>  <p>Selamat Datang Di Website Kami</p> <h2>Daftar Link</h2> <p>Link 1 Link 2 Link 3 Link 4 Link 5</p> <p>TEKNIK INFORMATIKA</p> <p>Pada tahun 2010 berdasar kebutuhan masyarakat dan industri terkait Program Diploma IV bidang informatika maka Polinema mendirikan program studi baru Diploma IV (DIV) Teknik Informatika (TI). Pada awal berdirinya jumlah peserta didik Program D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.</p> <p>Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. dibawa jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III dan D-IV TI.</p> <p>copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema</p> <p>Yang terjadi adalah terdapat perbedaan warna antara “Teknik Informatika” dan teks dibawahnya padahal mereka didalam satu class yang sama yaitu main. Perubahan tersebut dikarenakan pada css ditambahkan main h2 sehingga yang menjadi target adalah tulisan teknik informatika tersebut. Lalu, pada warna hijau dibawah tulisan teknik informatika dan diatas teks tersebut bisa terjadi adalah dikarenakan masih ke dalam satu class yaitu main dan jarak tersebut diakibatkan karena penempatan h2 yang memberi jarak pada teks atau elemen dibawahnya. Lalu, dikarenakan penambahan width atau lebar sehingga tidak memanjang full dan isi konten pun sama akan menyesuaikan lebar yang diberi pada class tersebut.</p>

❖ *Display none*

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

Dimensi dan *Overflow* pada CSS

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

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

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

Box model pada CSS

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



Gambar 1. Komponen Box Model

1. *Margin*: area transparan di sekitar kotak (diluar *border*)
2. *Border*: batas disekeliling *content* dan *padding*
3. *Padding*: area transparan di dalam kotak (antara *content* dan *border*)
4. *Content*: konten sebenarnya di dalam *box*, bisa berupa teks atau gambar

Cara mengatur propertinya seperti pada tabel 1 dibawah ini

Tabel 1. Cara mengatur *property* box model

<i>Margin</i>	<i>Padding</i>	<i>Border</i>
<i>Margin-top</i>	<i>Padding-top</i>	<i>Border-top</i>
<i>Margin-right</i>	<i>Padding-right</i>	<i>Border-right</i>
<i>Margin-bottom</i>	<i>Padding-bottom</i>	<i>Border-bottom</i>
<i>Margin-left</i>	<i>Padding-left</i>	<i>Border-left</i>
<i>margin</i>	<i>Padding</i>	<i>Border</i>

❖ *Box Model: Margin*

Ovelapping margin

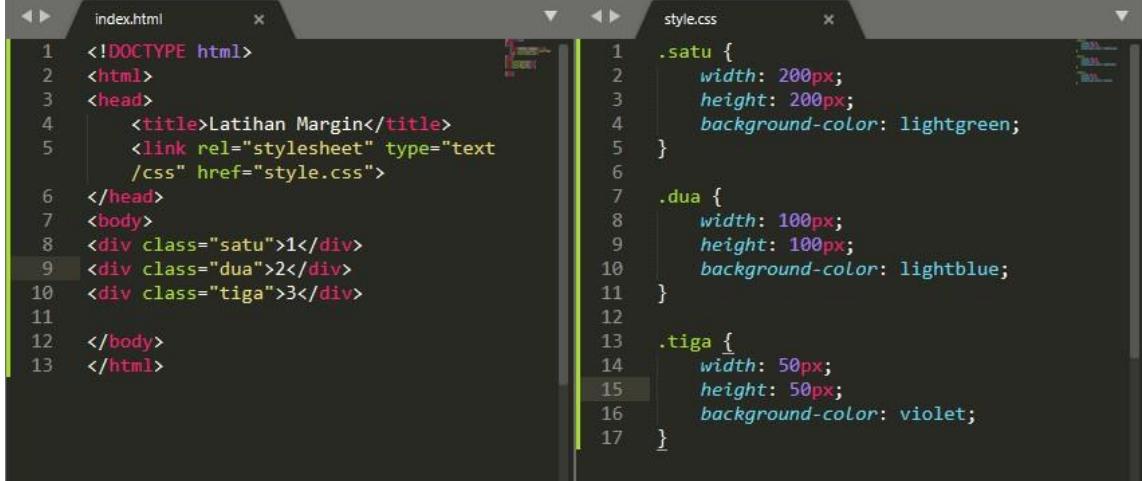
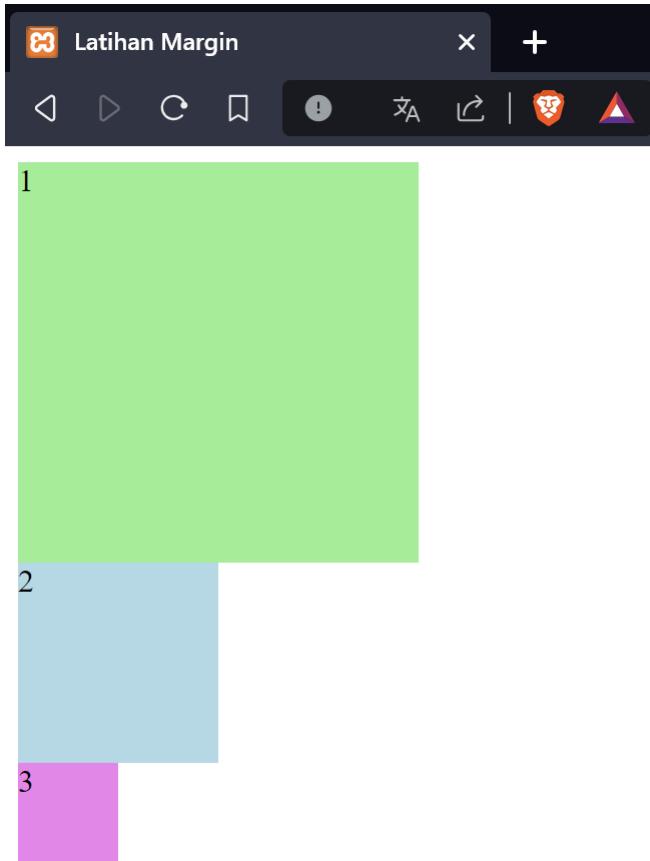
Terjadi Ketika kita menggabungkan dua buah margin. Kiri dan kanan atau atas dengan bawah. Secara teori jika terjadi maka akan diambil nilai yang paling besar.

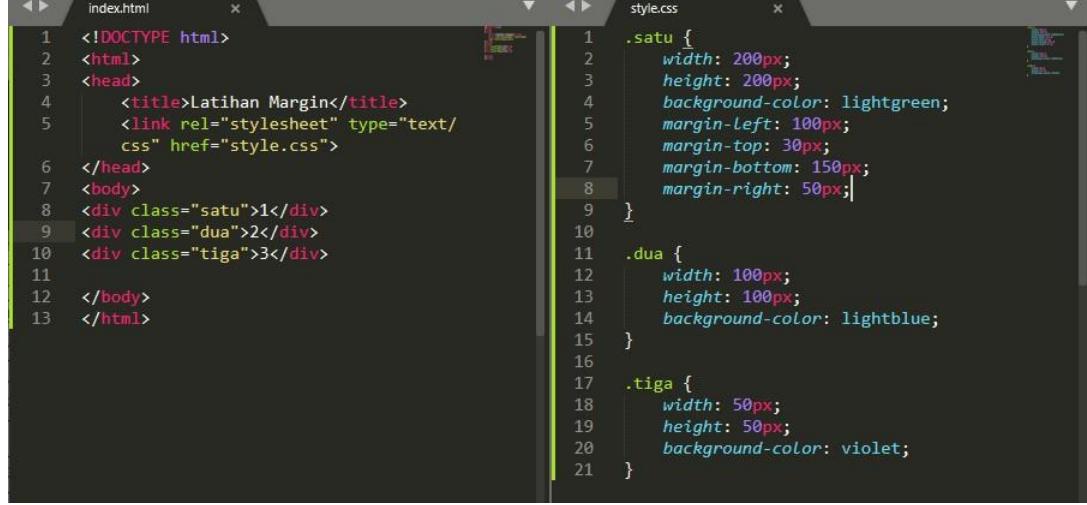
Negative margin akan membuat kotak berlawanan arah. Bisa digunakan jika kita ingin menyembunyikan elemen.

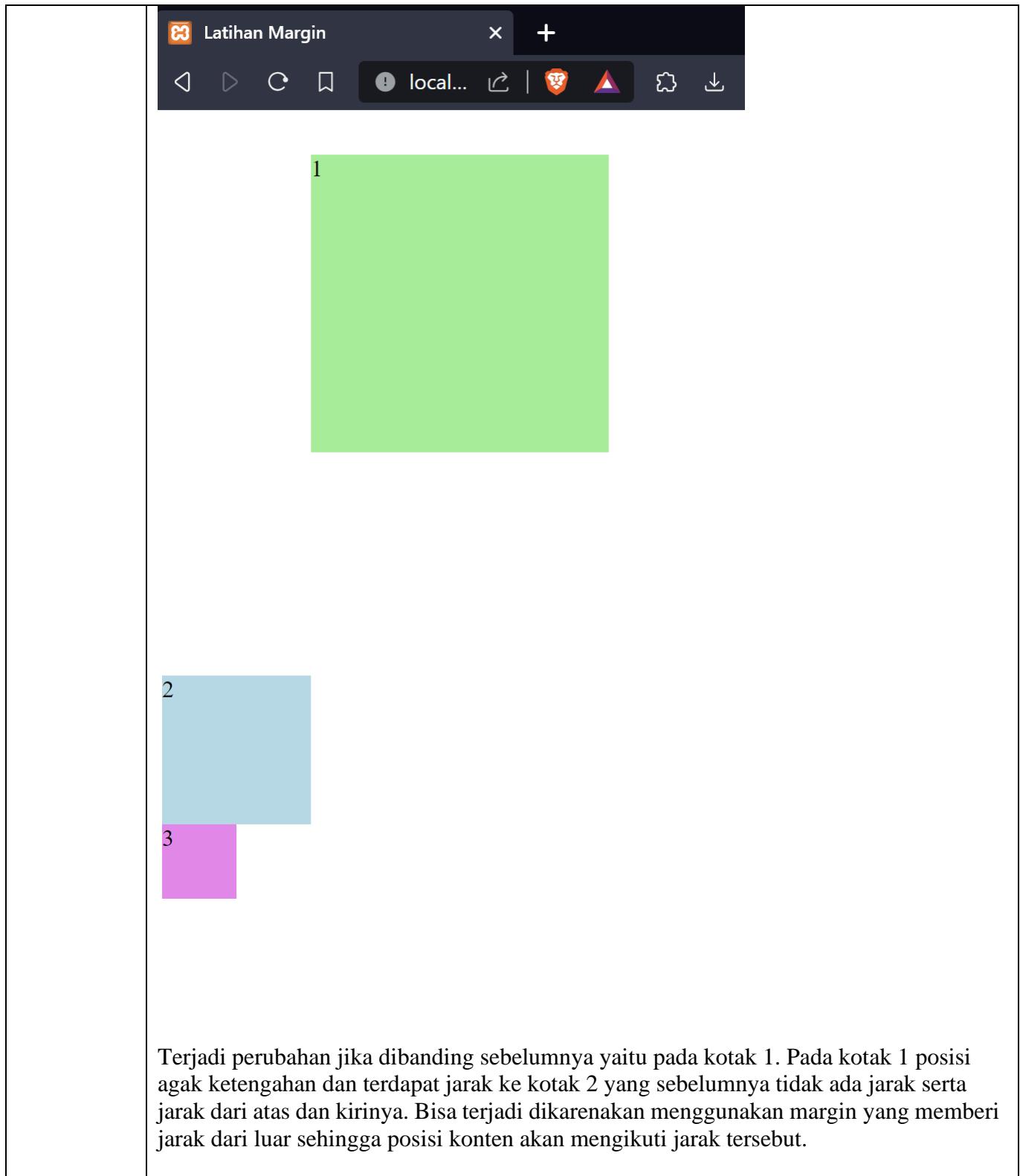
Auto margin adalah nilai yang dapat kita kasih kedalam margin khusus untuk margin kiri dan margin kanan. *Auto* ini akan membuat elemen berada di tengah-tengah halaman web browser

Shorthand margin adalah cara menyingkat penulisan margin

Praktikum Bagian – 16. Box Model: Margin

Langkah	Keterangan
1	Buatlah 2 file seperti pada gambar di bawah ini. File yang pertama dengan nama index.html dan file yang kedua style.css
2	 <pre>index.html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Latihan Margin</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text 6 /css" href="style.css"> 7 </head> 8 <body> 9 <div class="satu">1</div> 10 <div class="dua">2</div> 11 <div class="tiga">3</div> 12 </body> 13 </html></pre> <pre>style.css 1 .satu { 2 width: 200px; 3 height: 200px; 4 background-color: lightgreen; 5 } 6 .dua { 7 width: 100px; 8 height: 100px; 9 background-color: lightblue; 10 } 11 .tiga { 12 width: 50px; 13 height: 50px; 14 background-color: violet; 15 }</pre>
3	Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Soal 25)  <p>Pada program diatas menghasilkan 3 kotak yang memiliki panjang dan lebar yang berbeda-beda dari kotak 1 sampai 3 dan memiliki warna nya masing-masing serta peletakannya adalah vertikal kebawah.</p>

4	<p>Selanjutnya adalah memberi <i>margin</i>, dimana <i>margin</i> adalah <i>area transparan</i> yang ada di sekitar kotak. Tambahkan <i>style</i> pada <i>style.css margin-top</i> sebesar 100px pada class.satu simpan dan kemudian jalankan pada web browser. Capture dan amati hasilnya (Soal 26)</p>
5	<p>Kemudian tambahkan ukuran <i>margin</i> yang lain seperti pada kode program berikut ini;</p>
6	 <pre> index.html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Latihan Margin</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"> 6 </head> 7 <body> 8 <div class="satu">1</div> 9 <div class="dua">2</div> 10 <div class="tiga">3</div> 11 12 </body> 13 </html> </pre> <pre> style.css 1 .satu { 2 width: 200px; 3 height: 200px; 4 background-color: lightgreen; 5 margin-left: 100px; 6 margin-top: 30px; 7 margin-bottom: 150px; 8 margin-right: 50px; 9 } 10 11 .dua { 12 width: 100px; 13 height: 100px; 14 background-color: lightblue; 15 } 16 17 .tiga { 18 width: 50px; 19 height: 50px; 20 background-color: violet; 21 } </pre>
7	<p>Jalankan program. <i>capture</i> hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 27)</p>



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

Padding

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

Border

Cara menulisnya;

Border: width style color;

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

Box sizing

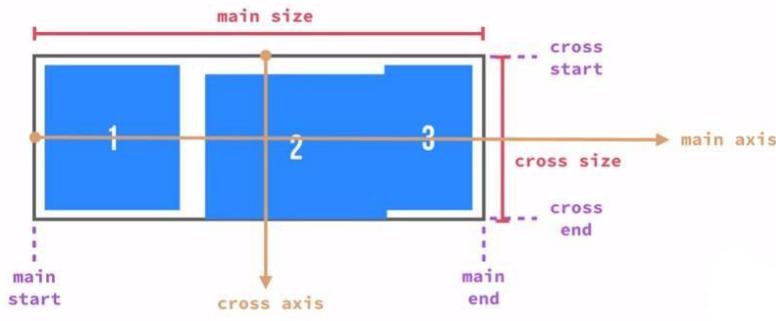
Box sizing adalah properti yang menerima nilai *padding* dan *border* pada suatu elemen termasuk sebagai nilai total dari *width* dan *height* suatu elemen.

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

Flex Box

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

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



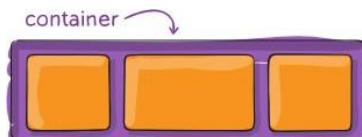
Gambar 2 Istilah-istilah pada flex Box

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

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

Property pada container

Container adalah pembungkus dari elemen element



Gambar 3 Container

Display

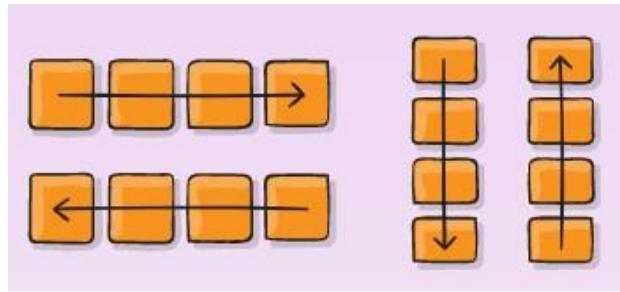
```
.container {  
    display: flex; /* or inline-flex */  
}
```

CSS

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

Flex- direction

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

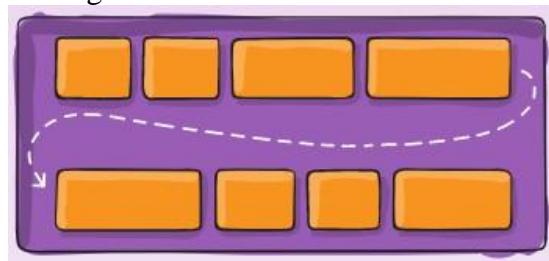


Gambar 4 Flex- direction

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

Flex-wrap

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



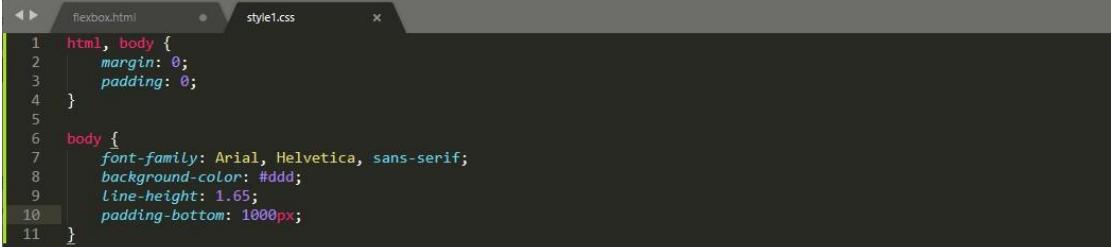
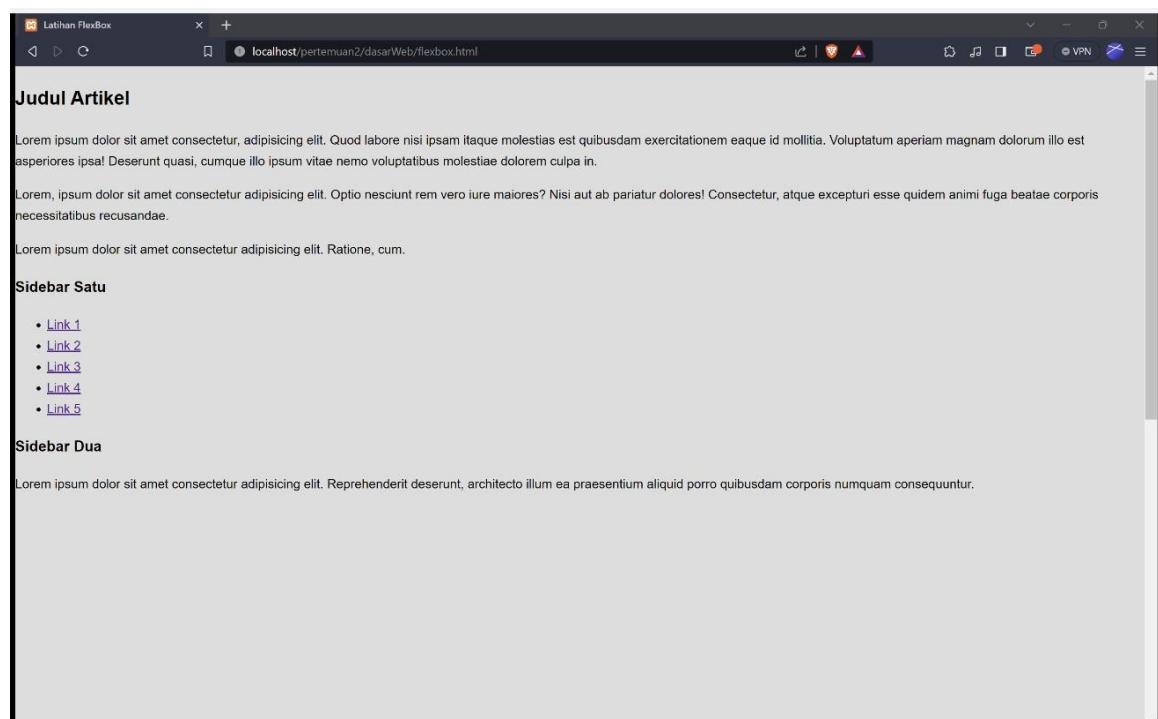
Gambar 5 Flex-Wrap

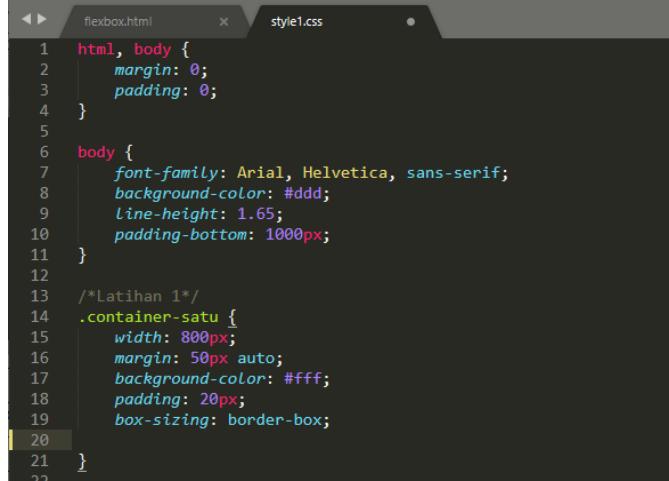
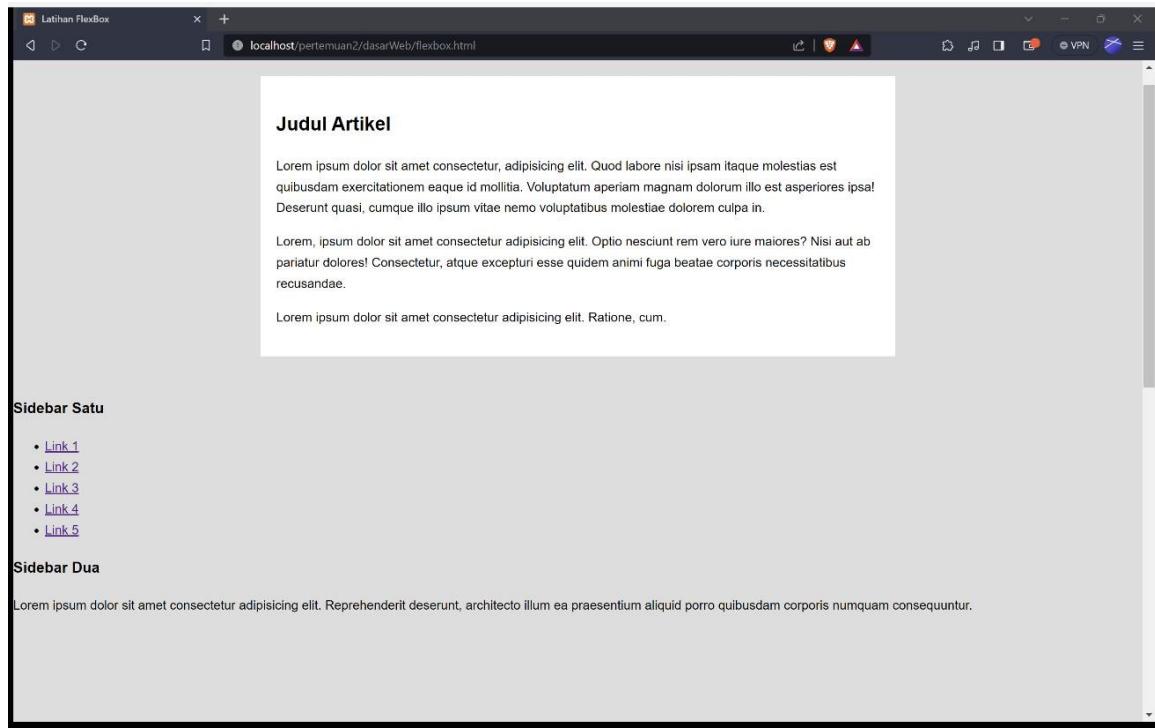
```
.container {
    flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
}
```

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

Praktikum Bagian – 17. Flex Box

Langkah	Keterangan
1	Ketikkan kode program di bawah ini kemudian simpan file dengan nama flexbox.html
2	<pre><code>flexbox.html style1.css 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Latihan FlexBox</title> 5 <link rel="stylesheet" href="style1.css"> 6 </head> 7 <body> 8 9 <!-- Latihan 1 - Kolom --> 10 <div class="container-satu"> 11 <div class="kolom-utama"> 12 <h2>Judul Artikel</h2> 13 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p> 14 <p>nec ullamcorper sit amet risus nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus purus in massa tempor nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut tortor pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor vitae purus faucibus ornare suspendisse sed nisi lacus sed viverra tellus.</p> 15 <p>cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies</p> 16 </div> 17 18 <div class="sidebar-satu"> 19 <h3>Sidebar Satu</h3> 20 21 Link 1 22 Link 2 23 Link 3 24 Link 4 25 Link 5 26 27 </div> 28 29 30</code></pre>

	<pre> 30 31 <div class="sidebar-dua"> 32 <h3>Sidebar Dua</h3> 33 <p>Duis ex mollit tempor. Ad anim reprehenderit in laborum dolor id aliqua dolore do fugiat sunt amet amet eu ullamco ut. Ea 34 dolor est aliquip. Nulla sunt culpa nisi nulla sed deserunt elit aute deserunt incididunt laborum duis mollit in magna qui. 35 </p> 36 </div> 37 </div> 38 </body> 39 </html></pre>
3	Dan untuk file style.css sebagai berikut
4	 <pre> 1 html, body { 2 margin: 0; 3 padding: 0; 4 } 5 6 body { 7 font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; 8 background-color: #ddd; 9 line-height: 1.65; 10 padding-bottom: 1000px; 11 }</pre>
5	Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Soal 28)
	 <p>Dari program diatas menghasilkan 3 class yang terlihat yaitu untuk artikel, sidebar satu, dan sidebar dua. Dari ketiga class tersebut tidak ada perbedaan yang signifikan kecuali pada sidebar satu yang menggunakan unordered list. Lalu, dari program yang dihasilkan menggunakan background color agak keabu-abuan.</p>
6	Tambahkan <i>style</i> pada class container-satu pada file style1.css seperti pada kode program di bawah ini

7	 <pre> 1 html, body { 2 margin: 0; 3 padding: 0; 4 } 5 6 body { 7 font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; 8 background-color: #ddd; 9 line-height: 1.65; 10 padding-bottom: 1000px; 11 } 12 13 /*Latihan 1*/ 14 .container-satu { 15 width: 800px; 16 margin: 50px auto; 17 background-color: #fff; 18 padding: 20px; 19 box-sizing: border-box; 20 21 } 22 </pre>
8	<p>Jalankan program. <i>capture</i> hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 29)</p>  <p>Judul Artikel</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Quod labore nisi ipsam itaque molestias est quibusdam exercitationem eaque id mollitia. Voluptatum aperiam magnam dolorum illo est asperiores ipsa! Deserunt quasi, cumque illo ipsum vitae nemo voluptatibus molestiae dolorem culpa in.</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Optio nesciunt rem vero iure maiores? Nisi aut ab pariatur dolores! Consectetur, atque excepturi esse quidem animi fuga beatae corporis necessitatibus recusandae.</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ratione, cum.</p> <p>Sidebar Satu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Link 1 • Link 2 • Link 3 • Link 4 • Link 5 <p>Sidebar Dua</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reprehenderit deserunt, architecto illum ea praesentium aliquid porro quibusdam corporis numquam consequuntur.</p>
9	<p>Setelah adanya penambahan untuk class container-satu, terdapat perbedaan yang signifikan untuk membedakan dia dengan class lain. Class tersebut memiliki margin serta padding yang memberikan jarak dari luar untuk membentuk tata letak yang center dan jarak dari dalam sehingga teks nya tidak terlalu dekat dengan box nya. Lalu, diberi warna putih untuk background color nya.</p> <p>Tambahkan property display pada selector container-satu dengan value flex. Capture dan jelaskan hasil nya (Soal 30)</p>

Judul Artikel

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Quod labore nisi ipsam itaque molestias est quibusdam exercitationem eaque id mollitia. Voluptatum aperiam magnam dolorum illo est asperiores ipsa! Deserunt quasi, cumque illo ipsum vitae nemo voluptatibus molestiae dolorem culpa in.

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Optio nesciunt rem vero iure maiores? Nisi aut ab pariatur dolores! Consectetur, atque excepturi esse quidem animi fuga beatae corporis necessitatibus recusandae.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ratione, cum.

Sidebar Satu

- [Link 1](#)
- [Link 2](#)
- [Link 3](#)
- [Link 4](#)
- [Link 5](#)

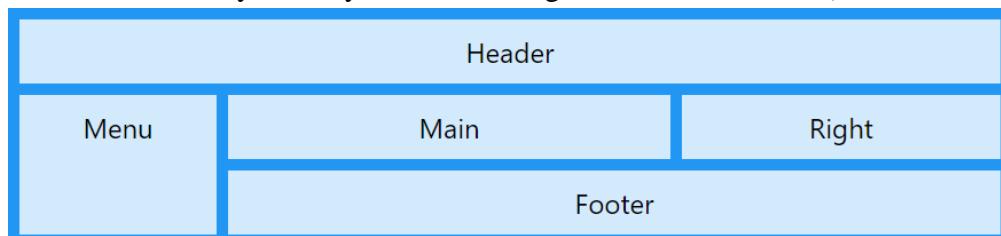
Sidebar Dua

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reprehenderit deserunt, architecto illum ea praesentium aliquid porro quibusdam corporis numquam consequuntur.

Ketika penambahan properti display yang memiliki value flex pada container-satu. Belum ada perubahan yang signifikan terjadi masih sama seperti sebelumnya dikarenakan tidak ada penambahan konten lain ke dalam container-satu yang bisa mengubah posisi pada artikel tersebut sehingga penggunaan flex bisa terlihat.

CSS Grid

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



Gambar 6 Grid Layout Module

Grid element

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

CSS Grid Terminology

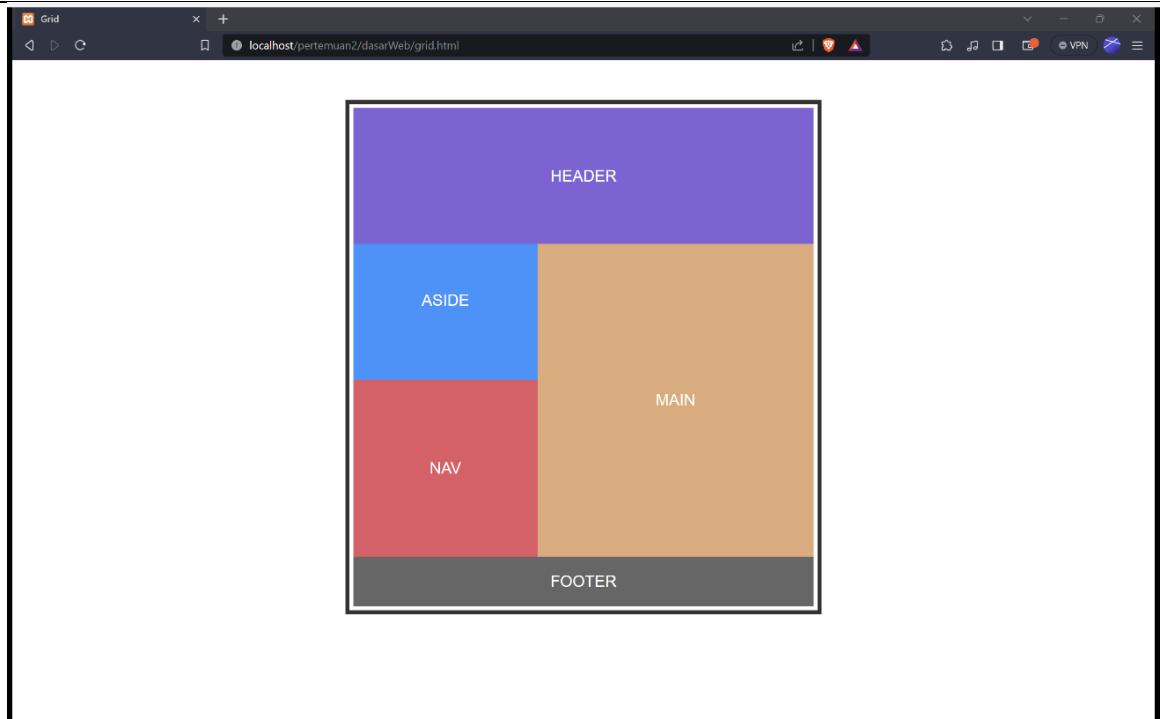
- *Grid container*: Element pembungkus grid, didefinisikan dengan menuliskan: display: grid;
- *Grid item*: element element yang berada (1 level) di dalam grid container
- *Grid line*: Garis horizontal (kolom) atau vertical (baris) yang memisahkan grid menjadi beberapa bagian dan ditandai dengan angka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

Untuk lebih detail tentang grid bisa mempelajari di website berikut ini

https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp

Praktikum Bagian – 18. CSS Grid

Langkah	Keterangan
1	Ketikkan kode program di bawah ini kemudian simpan file dengan nama grid.html
2	 <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Grid</title> 5 <style> 6 body, 7 html { 8 margin: 0; 9 padding: 0; 10 font-size: 20px; 11 font-family: arial; 12 color: white; 13 text-transform: uppercase; 14 text-align: center; 15 } 16 17 .container { 18 width: 600px; 19 margin: 50px auto; 20 border: 5px solid #333; 21 box-sizing: border-box; 22 padding: 5px; 23 display: grid; 24 grid-template-areas: "header header" 25 "aside main" 26 "nav main" 27 "footer footer"; 28 grid-template-columns: 1fr 1.5fr; 29 grid-template-rows: 1fr 1fr 1.3fr; 30 } 31 32 header { 33 grid-area: header; 34 background-color: #B063D8; 35 display: flex; 36 justify-content: center; 37 align-items: center; 38 } 39 40 aside { 41 grid-area: aside; 42 background-color: #2F93FF; 43 padding: 60px 0; 44 } 45 46 nav { 47 grid-area: nav; 48 background-color: #E45765; 49 padding: 100px 0; 50 } 51 52 main { 53 grid-area: main; 54 background-color: #E0AA77; 55 box-sizing: border-box; 56 flex: 1.5; 57 display: flex; 58 justify-content: center; 59 align-items: center; 60 } 61 62 footer { 63 grid-area: footer; 64 background-color: #666; 65 padding: 20px 0; 66 } 67 </style> 68 </head> 69 70 <body> 71 <div class="container"> 72 <header>Header</header> 73 <aside>Aside</aside> 74 <nav>Nav</nav> 75 <main>Main</main> 76 <footer>Footer</footer> 77 </div> 78 </body> 79 80 </html></pre>
5	Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Soal 31)



Dari penerapan program diatas menghasilkan kombinasi dari beberapa box atau tabel menjadi satu sehingga layout menjadi rapih dengan menggunakan grid. Pada saat menggunakan grid kita mendeklarasikan class apa saja yang masuk ke dalam grid sehingga pada saat mendesain pada class tersebut kita tinggal menambahkan grid-area sesuai dengan class tersebut. Lalu, mendesain class tersebut ingin diberi warna apa, isinya apa, dan apakah menggunakan padding agar terlihat lebih rapih dan lainnya.

Tugas Jobsheet 2:

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

Sidebar Satu	Judul Artikel	Sidebar Dua
<ul style="list-style-type: none">Link 1Link 2Link 3Link 4Link 5	<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p> <p>nec ullamcorper sit amet risus nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus purus in massa tempor nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut tortor pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor vitae purus faucibus ornare suspendisse sed nisi lacus sed viverra tellus.</p> <p>cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies</p>	<p>Duis ex mollit tempor. Ad anim reprehenderit in laborum dolor id aliqua dolore do fugiat sunt amet amet eu ullamco ut. Ea dolor est aliquip.</p> <p>Nulla sunt culpa nisi nulla sed deserunt elit aute deserunt incidentum laborum duis molit in in magna qui.</p>

Source Code

tugasFlexbox.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3      <head>
4          <title>Latihan FlexBox</title>
5          <link rel="stylesheet" type="text/css" href="tugasFlexbox.css" />
6      </head>
7      <body>
8          <div class="container">
9              <!-- Latihan 1 - Kolom -->
10             <div class="container-satu">
11                 <div class="kolom-utama">
12                     <h2>Judul Artikel</h2>
13                     <p>
14                         Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Quod
15                         labore nisi ipsam itaque molestias est quibusdam exercitationem
16                         eaque id mollitia. Voluptatum aperiam magnam dolorum illo est
17                         asperiores ipsa! Deserunt quasi, cumque illo ipsum vitae nemo
18                         voluptatibus molestiae dolorem culpa in.
19                     </p>
20                     <p>
21                         Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Optio
22                         nesciunt rem vero iure maiores? Nisi aut ab pariatur dolores!
23                         Consectetur, atque excepturi esse quidem animi fuga beatae corporis
24                         necessitatibus recusandae.
25                     </p>
26                     <p>
27                         Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ratione,
28                         cum.
29                     </p>
30                 </div>
31             </div>
32             <div class="sidebar-satu">
33                 <h3 class="judul1">Sidebar Satu</h3>
34                 <ul>
35                     <li><a href="">Link 1</a></li>
36                     <li><a href="">Link 2</a></li>
37                     <li><a href="">Link 3</a></li>
38                     <li><a href="">Link 4</a></li>
39                     <li><a href="">Link 5</a></li>
40                 </ul>
41             </div>
42             <div class="sidebar-dua">
43                 <h3 class="judul2">Sidebar Dua</h3>
44                 <p>
45                     Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reprehenderit
46                     deserunt, architecto illum ea praesentium aliquid porro quibusdam
47                     corporis numquam consequuntur.
48                 </p>
49             </div>
50         </div>
51     </body>
52 </html>
53
```

tugasFlexbox.css

```
● ● ●  
1 html, body {  
2     margin: 0;  
3     padding: 0;  
4 }  
5  
6 body {  
7     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
8     background-color: #ddd;  
9     line-height: 1.65;  
10 }  
11  
12 .container {  
13     width: 800px;  
14     height: 500px;  
15     margin: 50px auto;  
16     background-color: #fff;  
17     padding: 20px;  
18     box-sizing: border-box;  
19     display: grid;  
20     grid-template-areas: "sidebar-satu container-satu sidebar-dua";  
21     grid-template-columns: 0.8fr 2fr 0.8fr; /* Menambahkan kolom ketiga untuk sidebar-dua */  
22     grid-template-rows: 1fr 1fr 1.3fr;  
23 }  
24  
25 /* latihan 1 */  
26 .sidebar-satu {  
27     padding-top: 10px;  
28     grid-area: sidebar-satu;  
29     justify-self: start; /* Menggeser ke kiri (start) */  
30 }  
31  
32 .container-satu {  
33     grid-area: container-satu;  
34     justify-self: center; /* Posisi tengah secara horizontal */  
35     padding-top: 4px;  
36 }  
37  
38 .sidebar-dua {  
39     padding-top: 10px;  
40     grid-area: sidebar-dua;  
41     justify-self: end; /* Menggeser ke kanan (end) */  
42 }  
43
```

Output

The screenshot shows a web browser window titled "Latihan FlexBox". The URL in the address bar is "localhost/pertemuan2/dasarWeb/tugasFlexbox.html". The page content is displayed in a white box with a gray border. It is organized into three columns:

- Sidebar Satu**: Contains a bulleted list of five links: [Link 1](#), [Link 2](#), [Link 3](#), [Link 4](#), and [Link 5](#).
- Judul Artikel**: Contains placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Quod labore nisi ipsam itaque molestias est quibusdam exercitationem eaque id mollitia. Voluptatum aperiam magnam dolorum illo est asperiores ipsa! Deserunt quasi, cumque illo ipsum vitae nemo voluptatibus molestiae dolorem culpa in."
- Sidebar Dua**: Contains placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reprehenderit deserunt, architecto illum ea praesentium aliquid porro quibusdam corporis numquam consequuntur."

Below the "Judul Artikel" column, there is a small note: "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rationale, cum."

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

Source Code

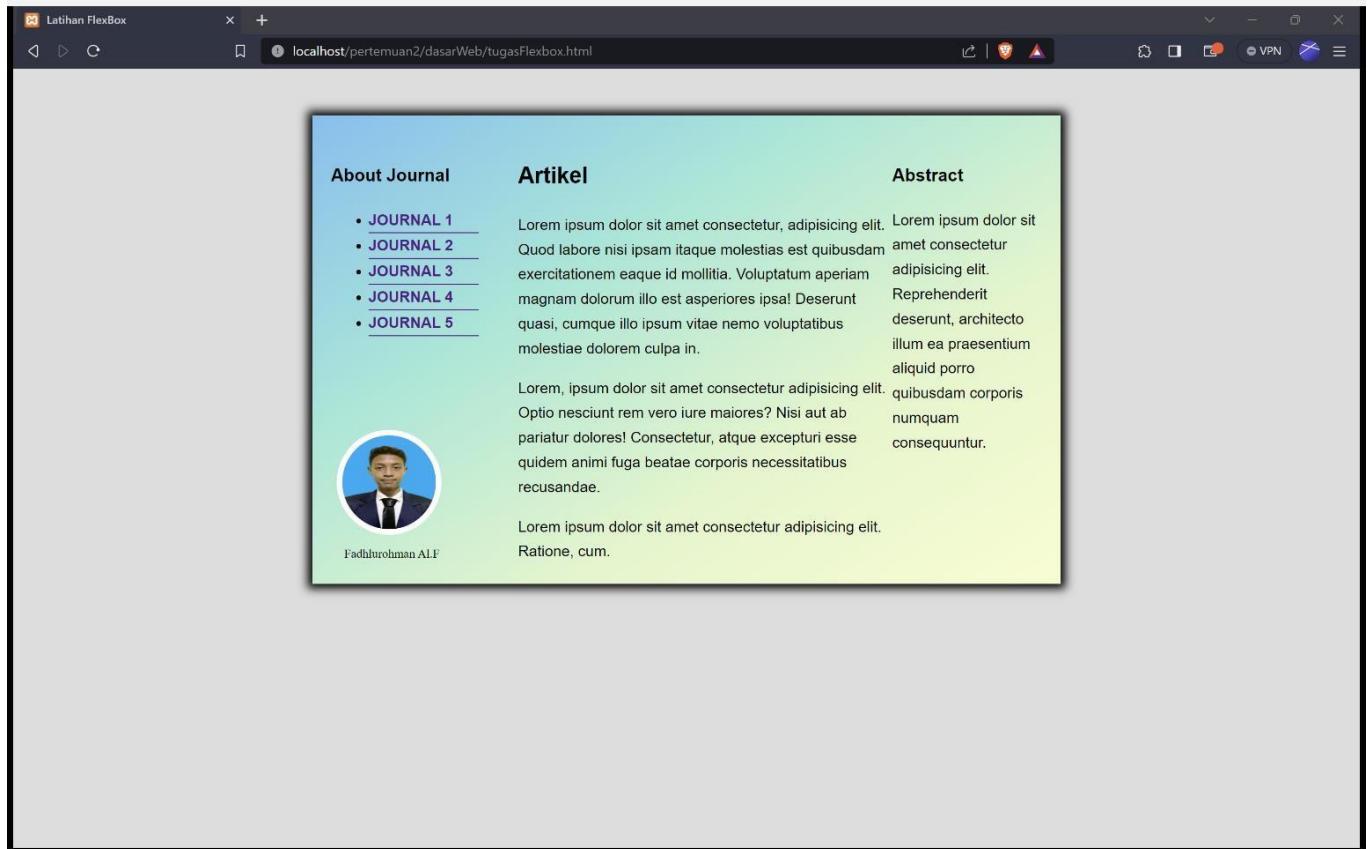
tugasFlexbox.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3      <head>
4          <title>Latihan FlexBox</title>
5          <link rel="stylesheet" type="text/css" href="tugasFlexbox.css" />
6      </head>
7      <body>
8          <div class="container">
9              <!-- Latihan 1 - Kolom -->
10             <div class="container-satu">
11                 <div class="kolom-utama">
12                     <h2>Artikel</h2>
13                     <p>
14                         Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Quod
15                         labore nisi ipsam itaque molestias est quibusdam exercitationem
16                         eaque id mollitia. Voluptatum aperiam magnam dolorum illo est
17                         asperiores ipsa! Deserunt quasi, cumque illo ipsum vitae nemo
18                         voluptatibus molestiae dolorem culpa in.
19                     </p>
20                     <p>
21                         Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Optio
22                         nesciunt rem vero iure maiores? Nisi aut ab pariatur dolores!
23                         Consectetur, atque excepturi esse quidem animi fuga beatae corporis
24                         necessitatibus recusandae.
25                     </p>
26                     <p>
27                         Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ratione,
28                         cum.
29                     </p>
30                     </div>
31             </div>
32             <div class="sidebar-satu">
33                 <h3>About Journal</h3>
34                 <ul>
35                     <li><a href="">Journal 1</a></li>
36                     <li><a href="">Journal 2</a></li>
37                     <li><a href="">Journal 3</a></li>
38                     <li><a href="">Journal 4</a></li>
39                     <li><a href="">Journal 5</a></li>
40                 </ul>
41                 <figure class="gambar">
42                     
43                     <figcaption class="caption">Fadhlurohman Al.F</figcaption>
44                 </figure>
45             </div>
46             <div class="sidebar-dua">
47                 <h3>Abstract</h3>
48                 <p>
49                     Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reprehenderit
50                     deserunt, architecto illum ea praesentium aliquid porro quibusdam
51                     corporis numquam consequuntur.
52                 </p>
53             </div>
54         </div>
55     </body>
56 </html>
```

tugasFlexbox.css

```
 1  html, body {  
 2      margin: 0;  
 3      padding: 0;  
 4  }  
 5  
 6  body {  
 7      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
 8      line-height: 1.65;  
 9      background-color: #ddd;  
10  }  
11  
12 .container {  
13     width: 800px;  
14     height: 500px;  
15     margin: 50px auto;  
16     background: linear-gradient(to bottom right, #78C1F3, #9BE8D8, #E2F6CA, #F8FDCF);  
17     padding: 20px;  
18     box-shadow: 0px 0px 10px 5px;  
19     box-sizing: border-box;  
20     display: grid;  
21     grid-template-areas: "sidebar-satu container-satu sidebar-dua gambar-sidebar" ;  
22     grid-template-columns: 1fr 2fr 0.8fr; /* Menambahkan kolom ketiga untuk sidebar-dua */  
23     grid-template-rows: 1fr 1fr 1.3fr;  
24  }  
25  
26 /* latihan 1 */  
27 .sidebar-satu {  
28     padding-top: 10px;  
29     grid-area: sidebar-satu;  
30     justify-self: start; /* Menggeser ke kiri (start) */  
31  }  
32  
33  
34 .container-satu {  
35     grid-area: container-satu;  
36     justify-self: center; /* Posisi tengah secara horizontal */  
37     padding-top: 4px;  
38  }  
39  
40 .sidebar-dua {  
41     padding-top: 10px;  
42     grid-area: sidebar-dua;  
43     justify-self: end; /* Menggeser ke kanan (end) */  
44  }  
45 .gambar{  
46     margin-left: 6px;  
47  }  
48 .sidebar-satu img{  
49     display: block; /* Membuat gambar menjadi elemen blok agar dapat menerapkan lebar dan tinggi */  
50     margin-top: 100px; /* Posisi tengah secara horizontal */  
51     margin-left: 5px;  
52     border-radius: 60%; /* Memberikan border lingkaran */  
53     border: 5px solid #fff; /* Menambahkan border putih dengan ketebalan 5px */  
54     width: 100px; /* Sesuaikan lebar gambar sesuai kebutuhan */  
55     height: 100px; /* Sesuaikan tinggi gambar sesuai kebutuhan */  
56     grid-area: gambar-sidebar;  
57     justify-self: start;  
58     align-self: end; /* Menambahkan align-self untuk posisi vertikal ke bawah (end) */  
59     transition: all;  
60     transition-duration: 1s;  
61  }  
62 .sidebar-satu img:hover{  
63     margin-left: -5px;  
64  }  
65 .caption{  
66     margin-top: 10px;  
67     margin-left: 8px;  
68     font-size: small;  
69     font-family: 'Times New Roman', Times, serif;  
70  }  
71 .sidebar-satu li a{  
72     display: block;  
73     text-decoration: none;  
74     font-weight: bold;  
75     text-transform: uppercase;  
76     border-bottom: 1px solid ;  
77     transition: background-color 0.5s;  
78  }  
79 .sidebar-satu li a:hover{  
80     background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3);;  
81  }
```

Output



s

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

Referensi:

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