



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-2: CSS

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

September 2023

Topik

- CSS

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mahasiswa mampu membuat web statis menggunakan HTML dan CSS
2. Mahasiswa mampu menerapkan konsep CSS *Display*
3. Mahasiswa mampu menerapkan konsep CSS Box Model
4. Mahasiswa mampu menerapkan konsep CSS *Flex Box*
5. Mahasiswa mampu menerapkan konsep CSS *Grid*

Perhatian

Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan.

Apakah CSS ?

CSS merupakan singkatan dari “*Cascading Style Sheets*“. Sesuai dengan namanya CSS memiliki sifat “*style sheet language*” yang berarti bahasa pemrograman yang digunakan untuk web design. CSS adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mendesain sebuah halaman website. Dalam mendesain halaman website, CSS menggunakan penanda yaitu **id** dan **class**. CSS dapat mengubah font, ukuran font, warna dan format font, mengatur ukuran layout, lebar, tinggi dan warna element, mengubah tampilan form, membuat halaman website yang *responsive* dan masih banyak lagi.

Untuk mendesain font dapat dilakukan dengan mendefinisikan font, untuk mengatur warna bisa menggunakan color, margins digunakan untuk mengatur jarak pada luar element tertentu. mengatur warna atau gambar pada latar belakang bisa menggunakan “*background*”. mengatur ukuran *font* gunakan “*font size*”. jenis *font* menggunakan “*font-family*” dan banyak lagi lainnya.

Cara Menggunakan CSS

File css disimpan dengan ekstensi **.css**. kemudian di import atau di hubungkan kedalam file HTML atau PHP yang ingin kita design dengan CSS menggunakan syntax berikut ini:

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

Tag atas digunakan untuk menghubungkan file HTML dengan file CSS. Syntax di letakkan pada file html. Pada atribut **rel** dan **type** di tag **link** di gunakan untuk mendefinisikan bahwa yang di panggil atau yang dihubungkan adalah file **stylesheet** atau CSS, kemudian atribut **href** digunakan untuk meletakkan letak file CSS. pada contoh di atas file **style.css** terletak satu folder atau satu direktori dengan file html. jika file css terletak di luar folder maka bisa menghubungkan dengan:

```
href="../style.css"
```

Jika file css terletak dalam sebuah folder, misalkan nama foldernya adalah ”assets“, maka untuk menghubungkannya dengan:

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> <pre>1 <h2> 2 color : orange; 3 font-family: 'Trebuchet MS'; 4 text-align: center; 5 </h2></pre>
6	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb Welcome To 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 halamaan localhost/dasarWeb tanpa nama file.

Section		Pada kode program di dalam index.html terdapat tag <link> di bagian head di mana atribut href merujuk ke halaman style.css.
	8	<pre>href="style.css"</pre>
	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.

menggunakan tag <div>

Tag <div> mendefinisikan sebuah bagian dalam dokumen HTML. Elemen <div> sering digunakan sebagai sebuah kontainer untuk elemen HTML lain untuk menambahkan *style* dengan CSS atau untuk menampilkan tugas tertentu menggunakan JavaScript.

Praktikum 2: Penggunaan div

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama div.html di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam div.html
2	<pre> 1 <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> <pre> 1 <html> 2 <body> 3 4 <p>Ini adalah beberapa teks</p> 5 6 <div style="background-color: #lightblue;"> 7 <h3>Ini Adalah heading di dalam elemen div </h3> 8 <p>ini adalah teks didalam div</p> 9 </div> 10 11 <p>this is some text.</p> 12 13 </body> 14 15 </html> </pre>
3	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan

	<p>Ini adalah beberapa teks</p> <p>Ini Adalah heading di dalam elemen div</p> <p>ini adalah teks didalam div</p> <p>this is some text.</p>
4	<p>Apa yang anda pahami dari penggunaan div pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tag <div> pada kode diatas berfungsi mengelompokkan konten pada HTML yang berguna untuk styling dengan CSS dengan mengatur background dan teks menjadi heading 2.

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 diberi tanda dengan class atau id. Elemen-elemen dalam HTML diberi tanda agar dapat dimanipulasi 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 disinilah 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 diberikan pada banyak element html dan dapat dipanggil sekaligus, sedangkan id hanya dapat bekerja pada satu penandaan saja, maksudnya satu nama id hanya bisa diberikan pada satu elemen saja.

Praktikum Bagian 3: Mengenal class dan id pada HTML

Langkah	Keterangan
1	Lengkapi kode program di dalam index.html menjadi seperti kode pada langkah 2
2	<pre> 1 ↳ <html> 2 3 ↳ <head> 4 <title>Main Page</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"> 6 ↳ 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 18 19 </body> ↳ </html></pre>
3	Lengkapi kode program di dalam file style.css. sehingga menjadi seperti kode pada langkah 4

Cara	Langkah	Keterangan
1	1	Lengkapi kode program di dalam index.html menjadi seperti kode pada langkah 2
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	5	Simpan kedua file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refres localhost/dasarWeb
6	6	<p>Apa yang anda pahami dari penggunaan class dan id dalam index.html. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Penggunaan class untuk mengelompokkan 3 kotak secara bersamaan menggunakan Styling CSS. - Penggunaan id untuk memberikan identitas unik yang mana tidak boleh memiliki lebih dari 1 elemen dengan id yang sama, pada kode diatas digunakan untuk Styling menggunakan CSS.

Penulisan CSS

CSS menggunakan selector (`id` dan `class`) untuk menentukan element yang akan di modifikasi atau yang akan diberi 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:

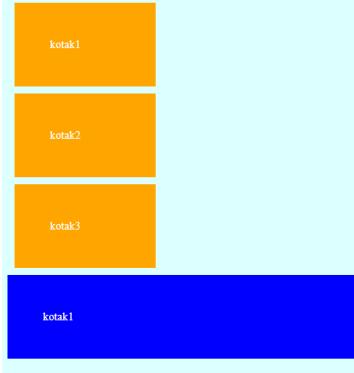
```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

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 style.css
2	<pre>body{ background: #lightcyan; color: #white; }</pre>
3	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb

	Welcome To DasarWeb
	

- 4 Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 3)
- Terjadi perubahan pada background yang diubah menjadi warna light cyan.

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>body{ background: url('bunga2.jpg'); color: white; }</pre> <pre>22 < body [<] 23 background: url('img/bunga2.jpg'); 24 color: white; 25]</pre>
3	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>

4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terjadi perubahan pada background yang diubah menjadi gambar berada pada folder img.
5	<p>Tambahkan file gambar bernama <code>field1.jpg</code> dan <code>tree1.jpg</code> pada folder <code>img</code>.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <code>bunga2</code> </div> <div style="text-align: center;">  <code>field1</code> </div> <div style="text-align: center;">  <code>tree1</code> </div> </div>
6	<p>Ubah kode program pada <code>style.css</code> menjadi seperti pada langkah 7</p>
7	<pre>body{ background: url('img/tree1.jpg'), url('img/field1.jpg'); background-repeat: no-repeat, repeat; color: white; }</pre> <pre>body { background: url('img/tree1.jpg'), url('img/field1.jpg'); background-repeat: no-repeat, repeat; color: white; }</pre>
8	<p>Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code></p>
9	<p>Kode program anda berjalan baik jika tampilan seperti di bawah ini :</p>

10	<p>Catat apa yang kalian pahami dari perubahan tampilan yang terjadi. (soal no 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terjadi perubahan tampilan karena gambar yang di import berbeda dengan langkah sebelumnya, dan 2 gambar yang di import. Background repeat berfungsi untuk mengatasi menampilkan gambar yang berulang 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 <code>index.html</code> menjadi <code>backgroundCSS.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>

```

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>

```

4

```

C: > xampp > htdocs > dasarWeb > Jobsheet 2 > index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Margin CSS</title>
5      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleMargin.css">
6  </head>
7
8  <body>
9
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>

```

5

Buat satu file baru bernama styleMargin.css di dalam folder dasarWeb

6

Ketikkan kode program berikut ke dalam styleMargin.css

```

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 }

```


❖ Mengenal Padding dalam CSS

Padding adalah sisi dalam dari sebuah element. Kita bisa menggunakan syntax padding untuk mengatur jarak pada sisi dalam sebuah elemen yang kita tentukan. Sama seperti margin yang memiliki sisi-sisi. seperti top, left, right, bottom. jenis padding yaitu padding atas dituliskan pada css dengan ‘padding-top’ yang berarti mengatur sisi dalam sebelah atas sebuah element, padding bawah atau jarak dalam bagian bawah ditulis di CSS dengan ‘padding-bottom’, ‘padding-left’ sebagai jarak dalam sebelah kiri element, dan ‘padding-right’ adalah sisi luar pada bagian sebelah kanan. jika anda hanya menggunakan syntax ‘padding’ saja maka akan secara otomatis mengatur jarak atas,bawah, kiri dan kanan element yang bagian dalam.

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadi marginCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
4	<pre>1 <!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> <pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Padding CSS</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylePadding.css"> 6 </head> 7 8 <body> 9 <h2>Belajar Padding dengan CSS</h2> 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 </html></pre>

5	Buat satu file baru bernama stylePadding.css di dalam folder dasarWeb
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam stylePadding.css.
7	<pre> 1 h1{ 2 text-align: center; 3 color: #cornsilk; 4 5 h2{ 6 text-align: center; 7 } 8 9 .box{ 10 background: #blue; 11 height: 200px; 12 width: 300px; 13 padding: 20px; 14 15 .box-dua{background: #red; 16 height: 100px; 17 width: 600px; 18 padding-left: 70px; 19 20 21 22 }</pre>
8	<p>Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb</p> <p style="text-align: right;">Belajar Padding dengan CSS</p> 

9	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 8) - Kode tersebut berfokus melakukan pengaturan pada padding menggunakan External CSS Style. Pada box 1 padding di setting 20px dan box kedua padding untuk left di setting menjadi 70px.
10	Ubah nilai padding pada pengaturan .box menjadi padding=200px; <code>width: 300px, padding: 200px;</code>
11	Catat di sini kesimpulan apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 9) - Nilai padding diubah menjadi 200px maka container untuk elemen di box ukuran padding berubah lebih besar lagi.

Praktikum Bagian 7: Pengaturan Font pada CSS

Beberapa syntax css yang digunakan untuk mengatur font:

- *font-size* digunakan untuk mengatur ukuran font
- *font-weight* digunakan 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 cihuuuui</h1> 12 <h1 class="tulisan_tiga">Belajar CSS Dasar yuhuuuuu</h1> 13 </body> 14 15 </html> </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 cihuuii</h1>
12         <h1 class="tulisan_tiga">Belajar CSS Dasar yuhuuu</h1>
13     </body>
14
15 </html>

```

- | | | |
|--|---|----------------------------------------------------------------------|
| | 5 | Buat satu file baru bernama styleFont.css di dalam folder dasarWeb |
| | 6 | Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleFont.css. |

```

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 }

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 }

```

	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
8	<p style="color: red; font-weight: bold;">Belajar CSS Dasar asiiik</p> <p style="color: green; font-weight: bold;">Belajar CSS Dasar cihuuii</p> <p style="color: blue; font-weight: bold;">Belajar CSS Dasar yuhuuu</p>
9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 10)</p> <p>- Untuk mengatur warna, size, dan style font menggunakan syntax css dapat dituliskan dengan menggunakan selector class, sedangkan untuk posisi tulisannya sama maka dapat menggunakan syntax heading 1.</p>

Praktikum Bagian 8: Mengatur *Hyperlink* dengan CSS

Hyperlink merupakan link yang dibuat untuk mengalihkan halaman saat di klik. *Hyperlink* atau link dibuat dengan menggunakan tag dan diakhiri dengan tag di HTML. Ada 4 status yang dimiliki oleh *hyperlink* html dan bisa dimanipulasi 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 <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>index.html</code> . Ini berarti anda mempunyai satu file <code>index.html</code> yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam <code>index.html</code>
4	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Hyperlink CSS</title> 6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<u>styleLink.css</u>"> 7 </head> 8 9 <body> 10 Klik di sini 11 </body> 12 13 </html></pre>

	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>HyperLink css</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleLink.css"> 6 </head> 7 8 <body> 9 Klik di sini 10 </body> 11 </html></pre>
5	Buat satu file baru bernama styleLink.css di dalam folder dasarWeb
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleLink.css.
7	<pre> 1 .link{ 2 font-size: 20pt; 3 } 4 5 .link:hover{ 6 color: red; 7 } 8 9 .link:link{ 10 color: blue; 11 }</pre>
8	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb Klik di sini
9	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 11) - Pada percobaan kali ini yaitu membuat pengalih halaman ketika “Klik di sini” di klik oleh pengguna, maka akan beralih ke link yang terkait.
10	Tambahkan kode pada styleLink.css untuk mengubah warna link menjadi hijau mudah (greenyellow) setelah link dikunjungi. Klik di sini
11	Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 12)



```

.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 index.html menjadi linkCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html

	<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> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title>format text CSS</title> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleText.css"> 5 </head> 6 <body> 7 <p class="tulisan_warna">Mengatur format text dengan CSS</p> 8 <p class="par1"> 9 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. 10 Nulla facilisi nullam vehicula ipsum a arcu. Semper viverra nam libero justo laoreet sit amet cursus. Duis faucibus in ornare quam viv 11 Amet justo donec enim diam vulputate ut pharetra sit. Elementum eu facilisis sed odio morbi quis. Leo a diam sollicitudin tempor id. 12 Faucibus turpis in eu mi bibendum. Varius quam quisque id diam vel quam. Pellentesque pulvinar pellentesque habitant morbi tristique 13 senectus et. 14 </p> 15 </body> 16 </html> </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> <pre> 1 .tulisan_warna{ 2 color: blue; 3 } </pre>
8	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 13)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kode tersebut mengatur style format text, dan tulisan pada class <code>.tulisan_warna</code> disetting warna biru.

10	Tambahkan kode pada styleText.css untuk mengubah posisi text menjadi di tengah dengan menambahkan text-align:center; dan menambahkan dekorasi berupa garis bawah.
11	Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 14) <pre>1 .tulisan_warna{ 2 color: blue; 3 text-align: center; 4 text-decoration: underline; 5 }</pre> <p style="text-align: right;">Mengatur format text dengan CSS</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Nulla facilisi nullam vehicula ipsum a arcu. Semper viverra nam libero justo laoreet sit amet cursus. Duis faucibus in ornare quam viverra. Amet justo donec enim diam vulputate ut pharetra sit. Elementum eu facilisis sed odio morbi quis. Leo a diam sollicitudin tempor id. Faucibus turpis in eu mi bibendum. Varius quam quisque id diam vel quam. Pellentesque pulvinar pellentesque habitant morbi tristique senectus et.</p>
12	Tambahkan kode pada styleText.css untuk menambahkan garis bawah pada text.
13	Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 15) <pre>1 .par1{ 2 text-decoration: underline; 3 }</pre> <p style="text-align: right;">Mengatur format text dengan CSS</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Nulla facilisi nullam vehicula ipsum a arcu. Semper viverra nam libero justo laoreet sit. Elementum eu facilisis sed odio morbi quis. Leo a diam sollicitudin tempor id. Faucibus turpis in eu mi bibendum. Varius quam quisque id diam vel quam. Pellentesque pulvinar pellentesque habitant morbi tristique senectus et.</p>
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) <pre>1 .par1 { 2 letter-spacing: 5px; 3 }</pre> <p style="text-align: right;">Mengatur format text dengan CSS</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Nulla facilisi nullam vehicula ipsum a arcu. Semper viverra nam libero justo laoreet sit amet cursus. Duis faucibus in ornare quam viverra. Amet justo donec enim diam vulputate ut pharetra sit. Elementum eu facilisis sed odio morbi quis. Leo a diam sollicitudin tempor id. Faucibus turpis in eu mi bibendum. Varius quam quisque id diam vel quam. Pellentesque pulvinar pellentesque habitant morbi tristique senectus et.</p>

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 elemen 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 diatur 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 elemen lain yang mendahuluinya yang terdekat, bukan relatif terhadap layar secara normal.
- *Sticky*: Unsur dengan posisi: sticky; diposisikan berdasarkan posisi scroll pengguna. Elemen sticky berganti-ganti antara relatif dan tetap, tergantung pada posisi scroll. Ini diposisikan relatif sampai posisi offset tertentu bertemu di viewport - lalu "menempel" di tempatnya (seperti posisi: fixed).

Langkah-langkah Praktikum:

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

 20 <h2>position: relative;</h2> 21 22 <p>Sebuah element HTML yang menggunakan position relative akan terletak pada posisi normal. 23 Mengatur properti atas, kanan, bawah, dan kiri dari elemen yang diposisikan dengan “relatif” 24 akan membuatnya jauh dari posisi normalnya. 25 Konten lain tidak akan disesuaikan agar sesuai dengan celah yang ditinggalkan oleh elemen tersebut.:</p> 26 27 </pre>

```

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     | 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 repudianda 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 repudianda nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.</p>
76   </div>
77 </body>
78
79 </html>
80

```

```

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 top, bottom, left dan right.:</p>
15
16 ~<div class="static">
17 |   Elemen ini diatur menggunakan posisi: static;
18 </div>
19 <br><br><br>
20 <h2>Position: relative;</h2>
21
22 ~<p>
23 |   Sebuah Element HTML yang menggunakan relative akan terletak pada posisi normal.
24 |   mengatur properti atas, kanan, bawah, dan kiri dari elemen yang diposisikan dengan "relatif"
25 |   akan membuatnya jauh dari posisi normalnya.
26 |   Konten lain tidak akan disesuaikan agar sesuai dengan celah yang ditinggalkan oleh elemen tersebut.:</p>
27
28
29 ~<div class="relative">
30 |   Elemen ini diatur menggunakan posisi : relative;
31 </div>
32 <br><br><br>

```

```

73 </p>
74 <p>
75 |   Catatan: IE/Edge 15 dan versi yang lebih lama tidak mendukung sticky.
76 </p>
77
78 <div class="sticky">
79 |   Hola aku adalah sticky!
80 </div>
81 <div style="padding-bottom: 2000px;">
82 <p>
83 |   Dalam contoh ini, elemen sticky menempel pada posisi paling atas halaman (top:0),
84 |   ketika mencapai posisi scrollnya.
85 </p>
86 <p>
87 |   Cobalah untuk melakukan scroll.
88 </p>
89 <p>
90 |   Cobalah untuk melakukan scroll.. Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.
91 |   Ex dolorem cumque ratione aliquid maiores blanditiis sequi quas consequatur quasi, maxime beatae nam alias,
92 |   fugiat rerum exercitationem. Unde iure ipsum consectetur.
93 </p>
94 <p>
95 |   Cobalah untuk melakukan scroll.. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
96 |   Fuga quibusdam repellat obcaecati eum sit. Distinctio ea a placeat praesentium cupiditate delectus corporis dolorem
97 |   ab sequi nulla molestiae, odio doloremque veritatis!
98 </p>
99 </div>
100 </body>
101 </html>

```

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Buat satu file baru bernama <code>stylePosition.css</code> di dalam folder dasarWeb |
| 6 | Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>stylePosition.css</code> . |

7

```
1  div.static {
2      position: static;
3      border: 3px solid #73AD21;
4  }
5
6  div.relative {
7      position: relative;
8      left: 30px;
9      border: 3px solid #73AD21;
10 }
11
12 div.fixed {
13     position: fixed;
14     bottom: 0;
15     right: 0;
16     width: 300px;
17     border: 3px solid #73AD21;
18 }
19
20 div.relative1 {
21     position: relative;
22     width: 400px;
23     height: 200px;
24     border: 3px solid #73AD21;
25 }
26
27 div.absolute {
28     position: absolute;
29     top: 80px;
30     right: 0;
31     width: 200px;
32     height: 100px;
33     border: 3px solid #73AD21;
34 }
35
36 div.sticky {
37     position: -webkit-sticky; /* Safari */
38     position: sticky;
39     top: 0;
40     background-color: yellow;
41     border: 2px solid #4CAF50;
42 }
43
```

```

1  div.static{
2      position:static;
3      border: 3px solid #73ad21;
4  }
5
6  div.relative{
7      position: relative;
8      left: 30px;
9      border: 3px solid #73ad21;
10 }
11
12 div.fixed{
13     position: fixed;
14     bottom: 0;
15     right: 0;
16     width: 300px;
17     border: 3px solid #73ad21;
18 }
19
20 div.relative1{
21     position: relative;
22     width: 400px;
23     height: 200px;
24     border: 3px solid #73ad21;
25 }
26
27 div.absolute{
28     position: absolute;
29     top: 80px;
30     right: 0;
31     width: 200px;
32     height: 100px;
33     border: 3px solid #73ad21;
34 }
35
36 div.sticky[ ]
37     position: -webkit-sticky;
38     position: sticky;
39     top: 0;
40     background-color: yellow;
41     border: 2px solid #73ad21;
42 ]

```

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 top, bottom, left dan right.

Elemen ini diatur menggunakan posisi: static;

8

Position: relative;

Sebuah Element HTML yang menggunakan 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 dimenginggalkan oleh elemen tersebut.

Elemen ini diatur menggunakan posisi : relative;

position : fixed;

Sebuah element HTML yang disetting dengan position fixed akan memiliki siat tetap, tanpa ada perubahan bahkan jika halaman website di scroll. Berlaku pengaturan left, bottom, top dan right pada position fixed:

	<p>position: absolute;</p> <p>Elemen HTML yang menggunakan position absolute akan diposisikan relatif dengan element lain yang mendahulunya yang terdekat, bukan relatif terhadap layar secara normal:</p> <p>Elemen ini diatur menggunakan posisi: relative;</p> <p style="text-align: center;">Elemen ini diatur menggunakan posisi: absolute;</p>
9	<p>position: sticky;</p> <p>Cobalah untuk scroll untuk mengetahui bagaimana posisi sticky bekerja.</p> <p>Catatan: IE Edge 15 dan versi yang lebih lama tidak mendukung sticky.</p> <p>Hola saku adalah sticky!</p> <p>Dalam contoh ini, elemen sticky menempati posisi paling atas halaman (top:0), ketika mencapai posisi scrollnya.</p> <p>Cobalah untuk melakukan scroll.</p> <p>Cobalah untuk melakukan scroll.. Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Ex dolorem cumque ratione aliqui maiores blanditiis sequi quas consequatur quasi, maxime bestiae nam alias, fugiat rerum exercitationem. Unde iure ipsum consectetur.</p> <p>Cobalah untuk melakukan scroll. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Fuga quibusdam repelat obcaecati eum sit. Distinctio a ea placeat praesentium cupiditate delectus corporis dolorem ab sequi nulla molestiae, odio doloremque veritatis!</p> <p style="text-align: right;">Elemen ini diatur menggunakan posisi: fixed;</p>

Praktikum Bagian 11: Menggunakan Float

Teknik Floating pada bagian web design merupakan sebuah kebutuhan yang paling banyak diperlukan. 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 ditemukan adalah ketika kita ingin membuat gambar postingan 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 <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

```

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><br>
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>
```

```

1 <html>
2   <head>
3
4     <title>Menggunakan float</title>
5     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleFloat.css">
6   </head>
7   <body>
8     <h2>
9       Float kiri
10    </h2><br>
11    <div class="float1">
12      <p>
13        Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rerum doloremque incidunt omnis deserunt hic vero pariatur quasi nulla tene
14        
15        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reiciendis eaque cumque labore beatae possimus dolores dignissimos adipisci
16        Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. In, ratione molestias voluptatibus possimus maiores, aperiam omnis quo prov
17        Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Veritatis voluptatum tempora provident nulla rerum perspiciatibus quae ipsum
18        Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Animi perferendis nulla autem sunt placeat rem? Vero quam, tempora blanditi
19        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Tenetur sint vel eum perferendis, quisquam ad unde molestiae, itaque saepe
20        Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Sit eum mollitia architecto eos explicabo sequi asperiores qui? Consectetu
21        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad iusto, recusandae alias neque omnis sapiente magnam perspiciatibus repudiad
22        </p>
23    </div>
24  </body>
25 </html>
```

5 Buat satu file baru bernama `styleFloat.css` di dalam folder dasarWeb

6 Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam `styleFloat.css`.

7

```

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
```

Apa itu CSS

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

	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
8	<p style="text-align: center;">Float kiri</p>  <p>Loreum ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rerum doloremque incident omnis deserunt hic vero pariatur quasi nulla tenetur, amet illo nesciunt! Natus dolores odio ducimus qui fugit dolore eligendi. Loreum ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. In, ratione molestias voluptatis possimus maiores, apertam omnis quo provident aliquid laudantium totam repudiandae nulla laborum, ullam ea edit ipsa! Quidem, laboriosam! Loreum, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Veritatis voluptatum tempora provident nulla renum perspicaciis quae ipsum cupiditate voluptatem eveniet quaeat, enim maxime veniam alias labore nesciunt quidem illo vero dicuntur. Loreum, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Amet, ipsum, dolores, nulla et cum sunt placeat rem? Vero quam, tempora blanditiis cum, et apertam tempore esse debet dolores, quibusdam rerum voluptates autem? Loreum ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Teretur sint vel enim perferendis, quisquam ad unde molestie, itaque sepe assumenda eos earum obcaecati id. Perferendis ex illo voluptatus recusandas quis. Loreum ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad auto, recusandas alias inreque omnis sapiente perspicaciis repudiandae debitis non sequi temporibus harum? Quisquam quo, similique autem blanditiis edit fug?</p>
9	Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 18) - Pada bagian ini yaitu adanya penambahan sebuah gambar yang ada disebelah kiri dengan width yaitu 100px dan margin sebelah kanan 10 px.

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 rapi, 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 <code>index.html</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>index.html</code> tersebut kode di bawah ini.

3

```
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 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 MI dan D-IV TI.</p>
20
21     <p class="copyright">Copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema</p>
22 </body>
23 </html>
```

```
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 class="copyright">Copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema</p>
20 </body>
21 </html>
```

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



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.

class="copyright"

4

Kemudian buatlah <div> pada halaman html yang sama seperti pada kode program di bawah ini

```

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         <a href="#">Link 1</a>
14         <a href="#">Link 2</a>
15         <a href="#">Link 3</a>
16         <a href="#">Link 4</a>
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 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 MI dan D-IV TI.</p>
25     </div>
26
27     <div class="copyright">
28         <p>Copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema</p>
29     </div>
30
31 </body>
32 </html>

```

6

```

2  <html>
3      <head>
4      </head>
5      <body>
6          <div class="header">
7              <h1>Selamat datang di Website Kami</h1>
8          </div>
9
10         <div class="navigasi">
11             <h2>Daftar Link</h2>
12             <a href="#">Link 1 </a>
13             <a href="#">Link 2 </a>
14             <a href="#">Link 3 </a>
15             <a href="#">Link 4 </a>
16             <a href="#">Link 5 </a>
17         </div>
18
19         <div class="main">
20             <h2>
21                 TEKNIK INFORMATIKA
22             </h2>
23             
24             <p>
25                 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.
26             </p>
27             <p>
28                 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.
29                 dibawa Jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka
30             </p>
31         </div>
32     </body>
33 </html>

```

7

Amati hasil dari kedua program tersebut sama atau berbeda., jelaskan alasannya (**soal 19**)

- Untuk secara penampilan tidak ada perbedaan seperti sebelum penambahan, akan tetapi ada perubahan pada pengelompokan kalimat ataupun teks lain yang tidak terlihat.

8

Tambahkan *style* pada *class navigasi* dan *class main* seperti pada kode program di bawah ini

9

```

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><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>CSS Layouting</title> <style> .navigasi { background-color: #pink; } .main { background-color: #lightgreen; } </style> </head> <body> <div class="navigasi"></div> <div class="main"></div> </body> </html></pre>
10	<p>Jalankan program <i>capture</i> hasilnya dan jelaskan apa yang terjadi (soal 20)</p> <p>Selamat datang di Website Kami Daftar Link Lainnya Tentang Kontak</p> <p>TEKNIK INFORMATIKA</p>  <p>Pada tahun 2010 berdasarkan 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 DIV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi DIV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 mahasiswa. Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat ini di Program Studi D3-IPI MI meskipun DIV TI memerlukan persiapan dan kesiapan dalam rangka meningkatkan mutu pengeluaran.</p> <p>Copyright 2020. Desain dan Pengembangan Web FTI Polinema</p>

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

Adapun elemen-elemen *inline* adalah sebagai berikut; **b, strong, i, em, a, span, sub, sup, 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

```

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        <a href="#">Link 1</a>
17        <a href="#">Link 2</a>
18        <a href="#">Link 3</a>
19        <a href="#">Link 4</a>
20        <a href="#">Link 5</a>
21    </div>
22

```

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
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

```

3

Jalankan program *capture* 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 teknologi informasi 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 mendekati persyarigan di Polinema untuk menyatakan bahwa program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. dilewat Jurusan baru tersebut dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktor Nomer 33 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan.

Copyright 2020. Desain dan Pengembangan Web ITI Polinema

❖ *Display inline-block*

Jika pada elemen *inline* kita tidak bisa mengatur tinggi dan lebar dari suatu elemen maka kita bisa mengatasinya 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

```

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>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>CSS Layouting</title>
    <style>
        a {
            background-color: ■pink;
            width: 200px;
            height: 200px;
            display: inline-block;
        }
    </style>
```

3

Jalankan program *capture* hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (**Soal 22**)

Selamat datang di Website Kami

Daftar Link

Link 1	Link 2	Link 3	Link 4	Link 5
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

TEKNIK INFORMATIKA



❖ *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>
	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>CSS Layouting</title> <style> a { background-color: ■pink; } h1, h2, p { background-color: ■lightgreen; } </style> </head> <body> Selamat datang di Website Kami Daftar Link HOME ABOUT US CONTACT TEKNIK INFORMATIKA  Foto tahun 2010 berdasarkan keterangan dan foto yang ada di Proses Rekrutmen PV. Untuk informasi lebih lanjut mengenai Politeknik Negeri Malang silakan mengunjungi situs resmi Politeknik Negeri Malang (www.pnmalang.ac.id). Untuk mendapatkan informasi terkait dengan program studi Politeknik Negeri Malang silakan mengunjungi halaman website resmi Politeknik Negeri Malang (www.pnmalang.ac.id). </body> </pre>
3	<p>Jalankan program dan coba resize halaman web tersebut. <i>capture</i> hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 23)</p> <p><i>Selamat datang di Website Kami</i></p> <p><i>Daftar Link</i></p> <p><i>HOME</i></p> <p><i>ABOUT US</i></p> <p><i>CONTACT</i></p> <p><i>TEKNIK INFORMATIKA</i></p> 
4	<p>Kemudian selanjutnya silahkan tambahkan style pada class main seperti pada kode program dibawah ini</p>
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>

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>CSS Layouting</title>
    <style>
      a {
        background-color: #pink;
      }
      .main {
        width: 600px;
        background-color: #lightgreen;
      }
      .main h2 {
        background-color: #pink;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <a href="#">Link 1</a>
    <a href="#">Link 2</a>
    <a href="#">Link 3</a>
    <a href="#">Link 4</a>
    <a href="#">Link 5</a>
  </body>
</html>

```

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 (D-IV) 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 menyatakan kedua program studi tersebut.

6

Jalankan program. *capture* hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (**Soal 24**)
 - Perubahan Weight menjadi 600px dan penambahan background color pada class main, main h2.

❖ *Display none*

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

Dimensi dan *Overflow* pada CSS

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

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

1. *Visible* : Value default
2. *Auto* : CSS akan secara otomatis 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 di sekeliling *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

Margin	Padding	Border
<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

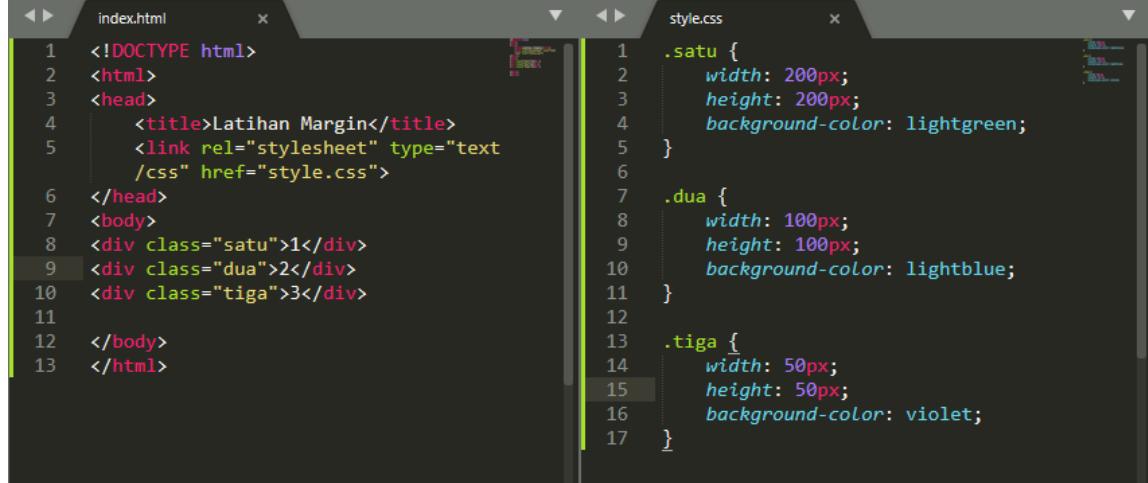
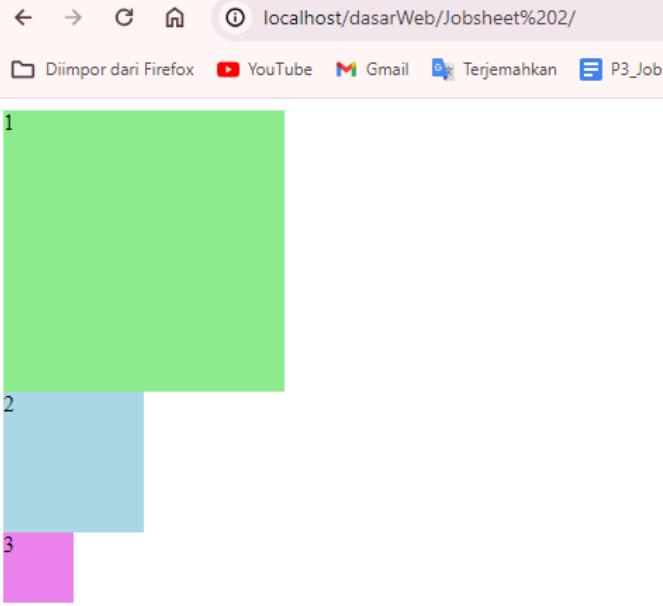
Terjadi Ketika kita menggabungkan dua buah margin. Kiri dan kanan atau atas dengan bawah. Secara teori jika terjadi maka akan diambil nilai yang paling besar.

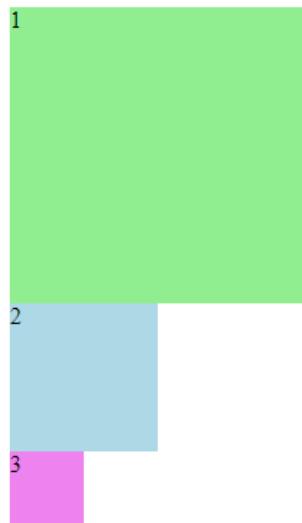
Negative margin akan membuat kotak berlawanan arah. Bisa digunakan jika kita ingin menyembunyikan elemen.

Auto margin adalah nilai yang dapat kita kasih ke dalam 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> 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> 1 .satu { 2 width: 200px; 3 height: 200px; 4 background-color: lightgreen; 5 } 6 7 .dua { 8 width: 100px; 9 height: 100px; 10 background-color: lightblue; 11 } 12 13 .tiga { 14 width: 50px; 15 height: 50px; 16 background-color: violet; 17 } </pre>
3	Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Soal 25)  <p>localhost/dasarWeb/Jobsheet%202/</p> <p>Diimpor dari Firefox YouTube Gmail Terjemahkan P3_Jobs</p>
4	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 style.css margin-top sebesar 100px pada class.satu simpan dan kemudian jalankan pada web browser. Capture dan amati hasilnya (Soal 26)  <pre> .satu { width: 200px; height: 200px; margin-top: 100px; background-color: lightgreen; } </pre>



5

Kemudian tambahkan ukuran ***margin*** yang lain seperti pada kode program berikut ini;

6

```

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>

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 }

```

```

✓ .satu {
    width: 200px;
    height: 200px;
    margin-left: 100px;
    margin-top: 100px;
    margin-bottom: 150px;
    margin-right: 50px;
    background-color: lightgreen;
}

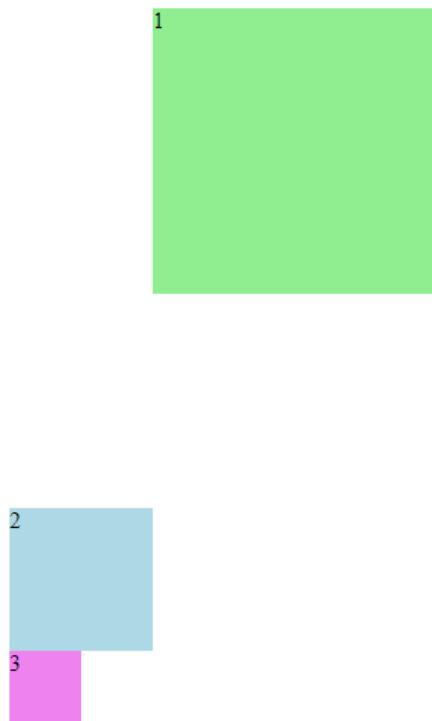
✓ .dua {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: lightblue;
}

✓ .tiga {
    width: 50px;
    height: 50px;
    background-color: violet;
}

```

7

Jalankan program. capture hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (**Soal 27**)



❖ Box Model: Padding, Border & Box Sizing

Padding

Cara pakai *padding* sama seperti *margin* yaitu, tidak bisa di pakai *negative*, tidak bisa diberi 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

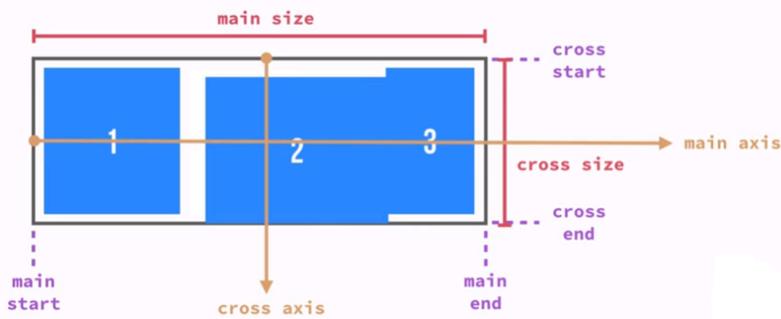
Box sizing adalah properti yang menerima nilai *padding* dan *border* pada suatu elemen termasuk sebagai nilai total dari *width* dan *height* suatu elemen.

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.



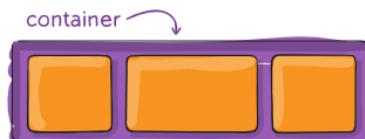
Gambar 2 Istilah-istilah pada flex Box

(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

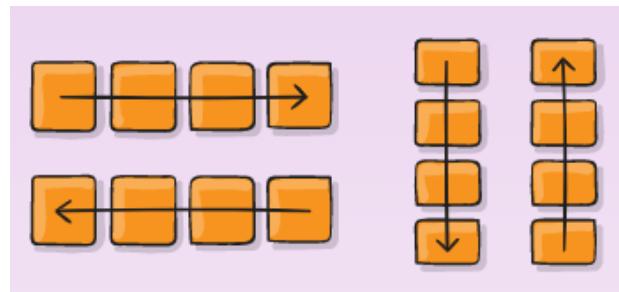
```
.container {  
    display: flex; /* or inline-flex */  
}
```

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*

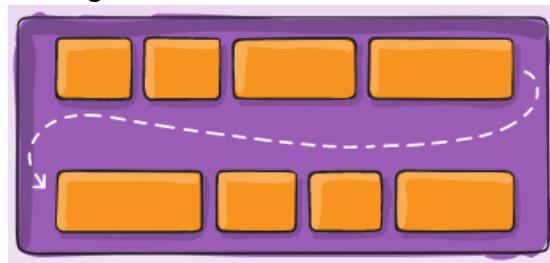


Gambar 4 Flex- direction

```
.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

```

flexbox.html x style1.css x
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 adipisicing 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>
15      <p>nec ullamcorper sit amet risus nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus purus in massa tempor nec feugiat nisi 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>
16      </p>
17      <p>cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies</p>
18    </div>
19
20    <div class="sidebar-satu">
21      <h3>Sidebar Satu</h3>
22      <ul>
23        <li><a href="">Link 1</a></li>
24        <li><a href="">Link 2</a></li>
25        <li><a href="">Link 3</a></li>
26        <li><a href="">Link 4</a></li>
27        <li><a href="">Link 5</a></li>
28      </ul>
29    </div>
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 eu ullamco ut. Ea dolor est aliquip. Nulla sunt culpa nisi nulla sed deserunt elit aute deserunt incididunt laborum duis mollit in in magna qui.</p>
34    </div>
35
36  </div>
37
38 </body>
39 </html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Latihan Flexbox</title>
  <link rel="stylesheet" href="style1.css">
</head>
<body>
  <!--Latihan 1 - Kolom-->
  <div class="container-satu">
    <div class="kolom-utama">
      <h2>Judul Artikel</h2>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas doloremque nobis, in laudantium quod adipisci labore ab, quo
        Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Reiciendis excepturi alias, praesentium ratione facilis explicabo laud
        Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rem perforans iste corrupti voluptate unde laboriosam. Beatae volupt
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Distinctio iure autem, omnis modi a consectetur expedita sequi dolorem.
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Libero modi nemo labore cum recusandae eos? Magni est sequi quia recus
        Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas, quibusdam consequuntur facilis sint atque nesciunt magnam fa
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. In autem reiciendis vel et saepe laudantium dolor aliquid numquam sunt
      </p>
      <p>
        Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Ab rem optio porro eaque! Et dignissimos iure voluptas consequatur ut
      </p>
    </div>
    <div class="sidebar-satu">
      <h3>Sidebar Satu</h3>
      <ul>
        <li><a href="">Link 1</a></li>
        <li><a href="">Link 2</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>

```

3

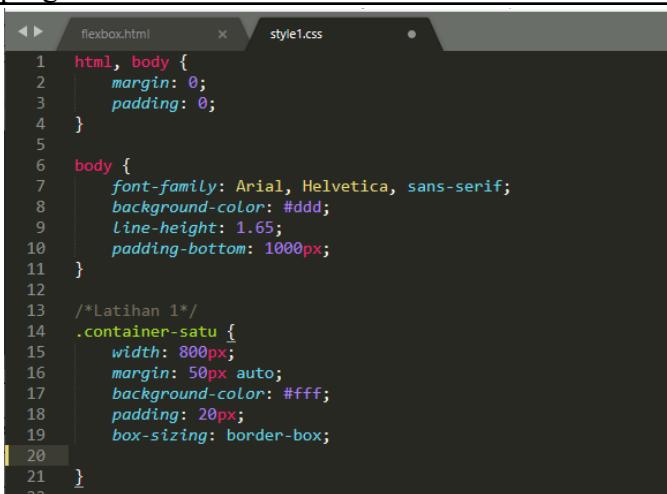
Dan untuk file style.css sebagai berikut

4

```

flexbox.html style1.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  padding-bottom: 1000px;
11 }

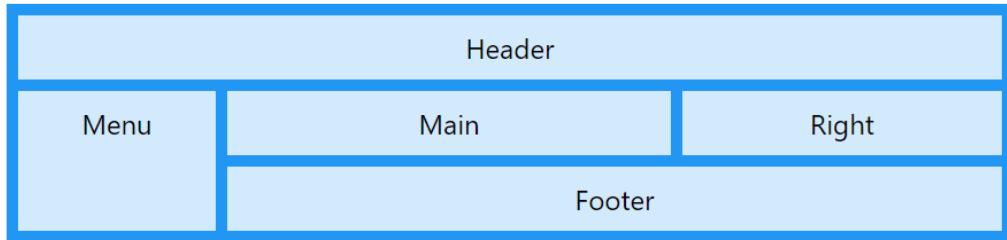
```

	<pre> html, body { margin: 0; padding: 0; } body { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; background-color: #ddd; line-height: 1.65; padding-bottom: 1000px; } </pre>
5	<p>Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Soal 28)</p> <p>Judul Artikel</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas doloremque nobis, in laudantium quod adipisci labore ab, quo sequi ratione dignissimos non, fuga a nulla quam! Numquam eos ipsa veritatis? Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Reiciens excepturi alias, praesentium ratione facilis explicabo laudantium non beatae consectetur similique sunt iure voluptatem molestiae quam tenetur at porro ea ista! Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Rem perferendis iste corrupti voluptate unde laboriosam. Beatae voluptatum, atque ratione quas amet, aliquid consequuntur nostrum commodi corporis id dicta, ipsum soluta. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Distinctio iure autem, omnis modi a consectetur expedita sequi dolorem. Saepe dicta illo consequatur id voluptas? Cumque ut dignissimos omnis debitis dolor?</p> <p> Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Libero modi nemo labore cum recusandae eos? Magni est sequi quia recusandae, eius libero soluta voluptas quis, porro, praesentium culpa ducimus consectetur. Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas, quibusdam consequuntur facilis sint atque nesciunt magnam facere, esse sunt natus fugiat ipsum provident ratione soluta iusto sequi eos defelctus quo! Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. In autem reiciens vel et saepe laudantium dolor aliquid numquam sunt voluptatum? Voluptatibus numquam culpa aliquam voluptate ab neque dolorum consequatur nam.</p> <p> Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Ab rem optio porro eaque! Et dignissimos iure voluptas consequatur ut magnam. Corporis et tempora, rerum rem maxime exercitationem ut voluptas eos.</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. Debitis fugiat eos molestias, impedit quod perferendis consectetur voluptas commodi libero qui dolor, eius voluptate atque nemo nobis deserunt obcaecati cum voluptatum. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consectetur ipsum nemo asperiores labore sint, ducamus saepe iure alias harum inventore neque reiciens tenetur soluta. Facere velit earum ipsa assumenda in!</p>
6	<p>Tambahkan style pada class container-satu pada file style1.css seperti pada kode program di bawah ini</p>
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 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>Sidebar Satu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Link 1 • Link 2 • Link 3 • Link 4 • Link 5 <p>Sidebar Dua</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. Nulla sunt culpa nisi nulla sed deserunt elit aute deserunt incididunt laborum duis mollit in in magna qui.</p>
9	<p>- Perubahan pada class container satu, yaitu width: 800px, margin: 50px auto,background-color #fff dengan padding: 20px dan berbentuk box-sizing: border-box.</p> <p>Tambahkan property display pada selector container-satu dengan value flex. Capture dan jelaskan hasil nya (Soal 30)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Judul Artikel</p> <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> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Sidebar Dua</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. Nulla sunt culpa nisi nulla sed deserunt elit aute deserunt incididunt laborum duis mollit in in magna qui.</p> </div> </div>

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

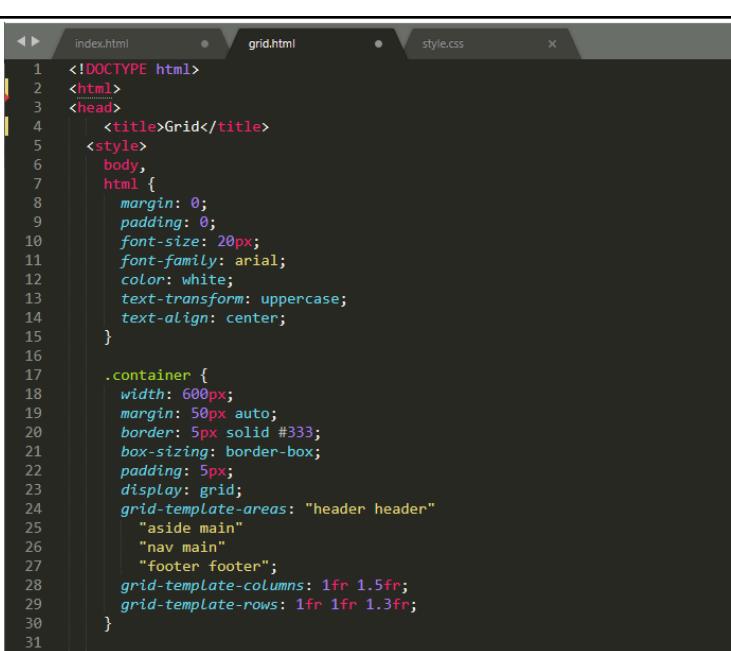
CSS Grid Terminology

- *Grid container*; Element pembungkus grid, didefinisikan dengan menuliskan: display: grid;
- *Grid item*; element 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

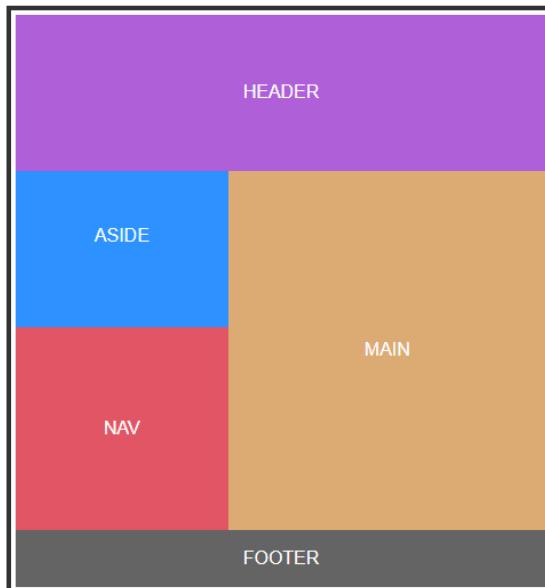
Langkah	Keterangan
1	Ketikkan kode program di bawah ini kemudian simpan file dengan nama grid.html
2	 <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Grid</title> 5 <style> 6 body, 7 html { 8 margin: 0; 9 padding: 0; 10 font-size: 20px; 11 font-family: arial; 12 color: white; 13 text-transform: uppercase; 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 </pre>

```

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>

```

5 Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (**Soal 31**)



- Pembuatan grid layout module atau system layout berbasis grid dengan ketetuan ukuran container sesuai dengan yang ada di potongan kode.

Tugas Jobsheet 2:

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

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Latihan FlexBox</title>
5  <link rel="stylesheet" href="styleFlexbox.css">
6  </head>
7  <body>
8  <div class="container-satu">
9  <aside class="sidebar-satu">
10 <nav>
11 <h3>SidebarSatu</h3>
12 <ul>
13 <li><a href="link1.html">Link</a></li>
14 <li><a href="link2.html">Link</a></li>
15 <li><a href="link3.html">Link</a></li>
16 <li><a href="link4.html">Link</a></li>
17 <li><a href="link5.html">Link5</a></li>
18 </ul>
19 </nav>
20 </aside>
21 <div class="kolom-utama">
22 <h2>Judul Artikel</h2>
23 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
24 Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
25 Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
26 Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
27 </p>
28 <p>nec ullamcorper sit amet risus nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus purus in
29 massa tempor nec
30 feugiat nisl pretium fusce id vellit ut tortor pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor vitae
31 purus faucibus ornare
32 </p>
```

```

html,
body {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

body {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    background-color: #rgb(171, 166, 166);
    line-height: 1.65;
    padding-bottom: 1000px;
}

.container-satu {
    width: 1000px;
    margin: 50px auto;
    background-color: #white;
    padding: 20px;
    box-sizing: border-box;
    display: flex;
    flex-wrap: nowrap;
    align-items: start;
    grid-template-columns: 150px 1fr;
    height: 500px;
    overflow: hidden;
}

aside {
    padding: 20px;
}

```

Sidebar Satu	Judul Artikel	Sidebar Dua	
<ul style="list-style-type: none"> Link 1 Link 2 Link 3 Link 4 Link 5 	<p>• Link 1</p> <p>• Link 2</p> <p>• Link 3</p> <p>• Link 4</p> <p>• Link 5</p> <p>• Link 6</p> <p>• Link 7</p> <p>• Link 8</p> <p>• Link 9</p> <p>• Link 10</p> <p>• Link 11</p> <p>• Link 12</p> <p>• Link 13</p> <p>• Link 14</p> <p>• Link 15</p> <p>• Link 16</p> <p>• Link 17</p> <p>• Link 18</p> <p>• Link 19</p> <p>• Link 20</p> <p>• Link 21</p> <p>• Link 22</p> <p>• Link 23</p> <p>• Link 24</p> <p>• Link 25</p> <p>• Link 26</p> <p>• Link 27</p> <p>• Link 28</p> <p>• Link 29</p> <p>• Link 30</p> <p>• Link 31</p> <p>• Link 32</p> <p>• Link 33</p> <p>• Link 34</p> <p>• Link 35</p> <p>• Link 36</p> <p>• Link 37</p> <p>• Link 38</p> <p>• Link 39</p> <p>• Link 40</p> <p>• Link 41</p> <p>• Link 42</p> <p>• Link 43</p> <p>• Link 44</p> <p>• Link 45</p> <p>• Link 46</p> <p>• Link 47</p> <p>• Link 48</p> <p>• Link 49</p> <p>• Link 50</p> <p>• Link 51</p> <p>• Link 52</p> <p>• Link 53</p> <p>• Link 54</p> <p>• Link 55</p> <p>• Link 56</p> <p>• Link 57</p> <p>• Link 58</p> <p>• Link 59</p> <p>• Link 60</p> <p>• Link 61</p> <p>• Link 62</p> <p>• Link 63</p> <p>• Link 64</p> <p>• Link 65</p> <p>• Link 66</p> <p>• Link 67</p> <p>• Link 68</p> <p>• Link 69</p> <p>• Link 70</p> <p>• Link 71</p> <p>• Link 72</p> <p>• Link 73</p> <p>• Link 74</p> <p>• Link 75</p> <p>• Link 76</p> <p>• Link 77</p> <p>• Link 78</p> <p>• Link 79</p> <p>• Link 80</p> <p>• Link 81</p> <p>• Link 82</p> <p>• Link 83</p> <p>• Link 84</p> <p>• Link 85</p> <p>• Link 86</p> <p>• Link 87</p> <p>• Link 88</p> <p>• Link 89</p> <p>• Link 90</p> <p>• Link 91</p> <p>• Link 92</p> <p>• Link 93</p> <p>• Link 94</p> <p>• Link 95</p> <p>• Link 96</p> <p>• Link 97</p> <p>• Link 98</p> <p>• Link 99</p> <p>• Link 100</p> <p>• Link 101</p> <p>• Link 102</p> <p>• Link 103</p> <p>• Link 104</p> <p>• Link 105</p> <p>• Link 106</p> <p>• Link 107</p> <p>• Link 108</p> <p>• Link 109</p> <p>• Link 110</p> <p>• Link 111</p> <p>• Link 112</p> <p>• Link 113</p> <p>• Link 114</p> <p>• Link 115</p> <p>• Link 116</p> <p>• Link 117</p> <p>• Link 118</p> <p>• Link 119</p> <p>• Link 120</p> <p>• Link 121</p> <p>• Link 122</p> <p>• Link 123</p> <p>• Link 124</p> <p>• Link 125</p> <p>• Link 126</p> <p>• Link 127</p> <p>• Link 128</p> <p>• Link 129</p> <p>• Link 130</p> <p>• Link 131</p> <p>• Link 132</p> <p>• Link 133</p> <p>• Link 134</p> <p>• Link 135</p> <p>• Link 136</p> <p>• Link 137</p> <p>• Link 138</p> <p>• Link 139</p> <p>• Link 140</p> <p>• Link 141</p> <p>• Link 142</p> <p>• Link 143</p> <p>• Link 144</p> <p>• Link 145</p> <p>• Link 146</p> <p>• Link 147</p> <p>• Link 148</p> <p>• Link 149</p> <p>• Link 150</p> <p>• Link 151</p> <p>• Link 152</p> <p>• Link 153</p> <p>• Link 154</p> <p>• Link 155</p> <p>• Link 156</p> <p>• Link 157</p> <p>• Link 158</p> <p>• Link 159</p> <p>• Link 160</p> <p>• Link 161</p> <p>• Link 162</p> <p>• Link 163</p> <p>• Link 164</p> <p>• Link 165</p> <p>• Link 166</p> <p>• Link 167</p> <p>• Link 168</p> <p>• Link 169</p> <p>• Link 170</p> <p>• Link 171</p> <p>• Link 172</p> <p>• Link 173</p> <p>• Link 174</p> <p>• Link 175</p> <p>• Link 176</p> <p>• Link 177</p> <p>• Link 178</p> <p>• Link 179</p> <p>• Link 180</p> <p>• Link 181</p> <p>• Link 182</p> <p>• Link 183</p> <p>• Link 184</p> <p>• Link 185</p> <p>• Link 186</p> <p>• Link 187</p> <p>• Link 188</p> <p>• Link 189</p> <p>• Link 190</p> <p>• Link 191</p> <p>• Link 192</p> <p>• Link 193</p> <p>• Link 194</p> <p>• Link 195</p> <p>• Link 196</p> <p>• Link 197</p> <p>• Link 198</p> <p>• Link 199</p> <p>• Link 200</p> <p>• Link 201</p> <p>• Link 202</p> <p>• Link 203</p> <p>• Link 204</p> <p>• Link 205</p> <p>• Link 206</p> <p>• Link 207</p> <p>• Link 208</p> <p>• Link 209</p> <p>• Link 210</p> <p>• Link 211</p> <p>• Link 212</p> <p>• Link 213</p> <p>• Link 214</p> <p>• Link 215</p> <p>• Link 216</p> <p>• Link 217</p> <p>• Link 218</p> <p>• Link 219</p> <p>• Link 220</p> <p>• Link 221</p> <p>• Link 222</p> <p>• Link 223</p> <p>• Link 224</p> <p>• Link 225</p> <p>• Link 226</p> <p>• Link 227</p> <p>• Link 228</p> <p>• Link 229</p> <p>• Link 230</p> <p>• Link 231</p> <p>• Link 232</p> <p>• Link 233</p> <p>• Link 234</p> <p>• Link 235</p> <p>• Link 236</p> <p>• Link 237</p> <p>• Link 238</p> <p>• Link 239</p> <p>• Link 240</p> <p>• Link 241</p> <p>• Link 242</p> <p>• Link 243</p> <p>• Link 244</p> <p>• Link 245</p> <p>• Link 246</p> <p>• Link 247</p> <p>• Link 248</p> <p>• Link 249</p> <p>• Link 250</p> <p>• Link 251</p> <p>• Link 252</p> <p>• Link 253</p> <p>• Link 254</p> <p>• Link 255</p> <p>• Link 256</p> <p>• Link 257</p> <p>• Link 258</p> <p>• Link 259</p> <p>• Link 260</p> <p>• Link 261</p> <p>• Link 262</p> <p>• Link 263</p> <p>• Link 264</p> <p>• Link 265</p> <p>• Link 266</p> <p>• Link 267</p> <p>• Link 268</p> <p>• Link 269</p> <p>• Link 270</p> <p>• Link 271</p> <p>• Link 272</p> <p>• Link 273</p> <p>• Link 274</p> <p>• Link 275</p> <p>• Link 276</p> <p>• Link 277</p> <p>• Link 278</p> <p>• Link 279</p> <p>• Link 280</p> <p>• Link 281</p> <p>• Link 282</p> <p>• Link 283</p> <p>• Link 284</p> <p>• Link 285</p> <p>• Link 286</p> <p>• Link 287</p> <p>• Link 288</p> <p>• Link 289</p> <p>• Link 290</p> <p>• Link 291</p> <p>• Link 292</p> <p>• Link 293</p> <p>• Link 294</p> <p>• Link 295</p> <p>• Link 296</p> <p>• Link 297</p> <p>• Link 298</p> <p>• Link 299</p> <p>• Link 300</p> <p>• Link 301</p> <p>• Link 302</p> <p>• Link 303</p> <p>• Link 304</p> <p>• Link 305</p> <p>• Link 306</p> <p>• Link 307</p> <p>• Link 308</p> <p>• Link 309</p> <p>• Link 310</p> <p>• Link 311</p> <p>• Link 312</p> <p>• Link 313</p> <p>• Link 314</p> <p>• Link 315</p> <p>• Link 316</p> <p>• Link 317</p> <p>• Link 318</p> <p>• Link 319</p> <p>• Link 320</p> <p>• Link 321</p> <p>• Link 322</p> <p>• Link 323</p> <p>• Link 324</p> <p>• Link 325</p> <p>• Link 326</p> <p>• Link 327</p> <p>• Link 328</p> <p>• Link 329</p> <p>• Link 330</p> <p>• Link 331</p> <p>• Link 332</p> <p>• Link 333</p> <p>• Link 334</p> <p>• Link 335</p> <p>• Link 336</p> <p>• Link 337</p> <p>• Link 338</p> <p>• Link 339</p> <p>• Link 340</p> <p>• Link 341</p> <p>• Link 342</p> <p>• Link 343</p> <p>• Link 344</p> <p>• Link 345</p> <p>• Link 346</p> <p>• Link 347</p> <p>• Link 348</p> <p>• Link 349</p> <p>• Link 350</p> <p>• Link 351</p> <p>• Link 352</p> <p>• Link 353</p> <p>• Link 354</p> <p>• Link 355</p> <p>• Link 356</p> <p>• Link 357</p> <p>• Link 358</p> <p>• Link 359</p> <p>• Link 360</p> <p>• Link 361</p> <p>• Link 362</p> <p>• Link 363</p> <p>• Link 364</p> <p>• Link 365</p> <p>• Link 366</p> <p>• Link 367</p> <p>• Link 368</p> <p>• Link 369</p> <p>• Link 370</p> <p>• Link 371</p> <p>• Link 372</p> <p>• Link 373</p> <p>• Link 374</p> <p>• Link 375</p> <p>• Link 376</p> <p>• Link 377</p> <p>• Link 378</p> <p>• Link 379</p> <p>• Link 380</p> <p>• Link 381</p> <p>• Link 382</p> <p>• Link 383</p> <p>• Link 384</p> <p>• Link 385</p> <p>• Link 386</p> <p>• Link 387</p> <p>• Link 388</p> <p>• Link 389</p> <p>• Link 390</p> <p>• Link 391</p> <p>• Link 392</p> <p>• Link 393</p> <p>• Link 394</p> <p>• Link 395</p> <p>• Link 396</p> <p>• Link 397</p> <p>• Link 398</p> <p>• Link 399</p> <p>• Link 400</p> <p>• Link 401</p> <p>• Link 402</p> <p>• Link 403</p> <p>• Link 404</p> <p>• Link 405</p> <p>• Link 406</p> <p>• Link 407</p> <p>• Link 408</p> <p>• Link 409</p> <p>• Link 410</p> <p>• Link 411</p> <p>• Link 412</p> <p>• Link 413</p> <p>• Link 414</p> <p>• Link 415</p> <p>• Link 416</p> <p>• Link 417</p> <p>• Link 418</p> <p>• Link 419</p> <p>• Link 420</p> <p>• Link 421</p> <p>• Link 422</p> <p>• Link 423</p> <p>• Link 424</p> <p>• Link 425</p> <p>• Link 426</p> <p>• Link 427</p> <p>• Link 428</p> <p>• Link 429</p> <p>• Link 430</p> <p>• Link 431</p> <p>• Link 432</p> <p>• Link 433</p> <p>• Link 434</p> <p>• Link 435</p> <p>• Link 436</p> <p>• Link 437</p> <p>• Link 438</p> <p>• Link 439</p> <p>• Link 440</p> <p>• Link 441</p> <p>• Link 442</p> <p>• Link 443</p> <p>• Link 444</p> <p>• Link 445</p> <p>• Link 446</p> <p>• Link 447</p> <p>• Link 448</p> <p>• Link 449</p> <p>• Link 450</p> <p>• Link 451</p> <p>• Link 452</p> <p>• Link 453</p> <p>• Link 454</p> <p>• Link 455</p> <p>• Link 456</p> <p>• Link 457</p> <p>• Link 458</p> <p>• Link 459</p> <p>• Link 460</p> <p>• Link 461</p> <p>• Link 462</p> <p>• Link 463</p> <p>• Link 464</p> <p>• Link 465</p> <p>• Link 466</p> <p>• Link 467</p> <p>• Link 468</p> <p>• Link 469</p> <p>• Link 470</p> <p>• Link 471</p> <p>• Link 472</p> <p>• Link 473</p> <p>• Link 474</p> <p>• Link 475</p> <p>• Link 476</p> <p>• Link 477</p> <p>• Link 478</p> <p>• Link 479</p> <p>• Link 480</p> <p>• Link 481</p> <p>• Link 482</p> <p>• Link 483</p> <p>• Link 484</p> <p>• Link 485</p> <p>• Link 486</p> <p>• Link 487</p> <p>• Link 488</p> <p>• Link 489</p> <p>• Link 490</p> <p>• Link 491</p> <p>• Link 492</p> <p>• Link 493</p> <p>• Link 494</p> <p>• Link 495</p> <p>• Link 496</p> <p>• Link 497</p> <p>• Link 498</p> <p>• Link 499</p> <p>• Link 500</p>	Judul Artikel	Sidebar Dua

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

```
1 1 body {
2     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
3     background-image: url("img/field1.jpg");
4     line-height: 1.65;
5     padding-bottom: 1000px;
6 }
7
8 .container-satu {
9     width: 1000px;
10    margin: 50px auto;
11    background-color: #rgb(88, 161, 255);
12    padding: 20px;
13    box-sizing: border-box;
14    display: flex;
15    flex-wrap: nowrap;
16    align-items: start;
17    grid-template-columns: 150px 1fr;
18    height: 500px;
19    overflow: hidden;
20 }
```

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