



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*

Mata Kuliah : Desain Dan Pemrograman Web
Program Studi : D4 – Teknik Informatika
Semester : 3

Kelas : 2A
NIM : 244107020090
Nama : Fadhil Taufiqurrachman
Jobsheet Ke- : 2

Praktikum Bagian 1. Menghubungkan HTML dengan CSS

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

	<pre> <html> <head> <title>Main Page</title> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"> </head> <body> <h2>Welcome To DasarWeb</h2> </body> </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> h2{ color: orange; font-family: 'Trebuchet MS'; text-align: center; } </pre>
6	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb
7	Dalam struktur halaman web, index.html akan selalu menjadi halaman utama sebuah web. Sehingga jika dalam sebuah direktori terdapat index.html maka dia akan selalu dipanggil dan ditampilkan di browser. Itulah sebabnya pada langkah 6 hanya diketik halaman localhost/dasarWeb tanpa nama file.
8	Pada kode program di dalam index.html terdapat tag <link> di bagian head di mana atribut href merujuk ke halaman style.css.
9	<p>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.</p> <p style="text-align: center;">Welcome To DasarWeb</p>

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> <div> <pre> <html> <body> <p>Ini Adalah Beberapa Teks</p> <div style="background-color: lightblue;"> <h3>Ini Adalah Sebuah Heading Di Dalam Elemen Div</h3> <p>Ini Adalah Teks Di Dalam Div</p> </div> <p>This Is Some Text</p> </body> </html> </pre> </div>
3	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/div.html
4	<p>Apa yang anda pahami dari penggunaan div pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1)</p> <p>Ini Adalah Beberapa Teks</p> <p>Ini Adalah Sebuah Heading Di Dalam Elemen Div</p> <p>Ini Adalah Teks Di Dalam Div</p> <p>This Is Some Text</p> <p>Div adalah tag yang digunakan sebagai wadah atau container, untuk mengelompokkan elemen-elemen lain dalam sebuah halaman web. Maka dari itu teks yang ada pada div memiliki perbedaan dengan yang di luar div. Karena pada div diberi atribut style warna background.</p>

Praktikum Bagian 3: Mengenal class dan id pada HTML

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

 11 <!-- contoh penggunaan class --> 12 <div class="kotak">kotak 1</div> 13 <div class="kotak">kotak 2</div> 14 <div class="kotak">kotak 3</div> 15 <!-- contoh penggunaan id --> 16 <div id="kotak">Kotak 4</div> 17 </body> 18 19 </html> </pre> <div> <pre> <body> <h2>Welcome To DasarWeb</h2>

 <div class="kotak">Kotak 1</div> <div class="kotak">Kotak 2</div> <div class="kotak">Kotak 3</div> <div id="kotak">Kotak 4</div> </body> </pre> </div>
3	Lengkapi kode program di dalam file <code>style.css</code> . sehingga menjadi seperti kode pada langkah 4

4	<pre> 1 h2{ 2 color : orange; 3 font-family : Trebuchet MS; 4 text-align: center; 5 } 6 7 .kotak{ 8 padding: 50px; 9 width: 100px; 10 color: #fff; 11 margin: 10px; 12 background: orange; 13 } 14 15 #kotak{ 16 width: 400px; 17 color: #fff; 18 background: blue; 19 padding: 50px; 20 } </pre> <div> <pre> h2{ color: orange; font-family: 'Trebuchet MS'; text-align: center; } .kotak{ padding: 50px; width: 100px; color: #fff; margin: 10px; background: orange; } #kotak{ width: 400px; color: #fff; background: blue; padding: 50px; } </pre> </div>
5	<p>Simpan kedua file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb</p>

Apa yang anda pahami dari penggunaan class dan id dalam index.html. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2)

Welcome To DasarWeb

Kotak 1

Kotak 2


Kotak 3

Kotak 4

Penggunaan class dapat digunakan oleh banyak elemen, sehingga kita bisa mengatur style banyak elemen sekaligus Ketika menggunakan class. Sedangkan id hanya bisa dikhususkan untuk 1 elemen saja, jadi setiap elemen tidak memiliki id yang sama.

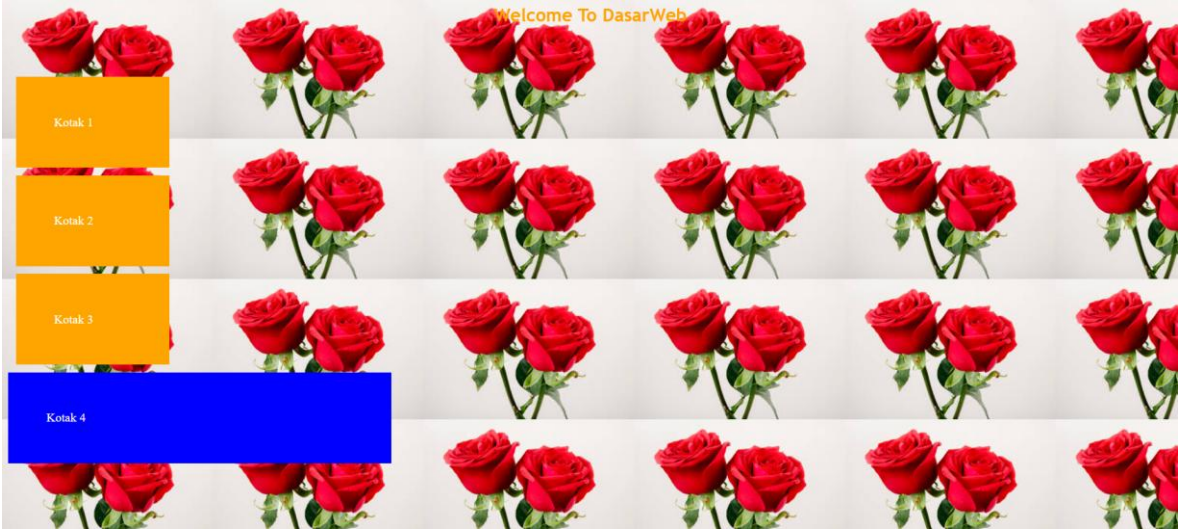
Praktikum Bagian 4: Mengubah *Background* Halaman Web dengan CSS

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Tambahkan potongan kode program pada langkah 2 di bawah pada file <code>style.css</code>
2	<pre>body{ background: lightcyan; color: white; }</pre> <div><pre>body{ background: lightcyan; color: white; }</pre></div>
3	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 3)</p>  <p>Background berubah warnanya menjadi warna lightcyan karena kita mengeset background color pada untuk tag <code><body></code>.</p>

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

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>
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>  <p>Background yang sebelumnya adalah warna, akan berubah menjadi gambar, sesuai dengan gambar yang dituju dengan menggunakan <code>url()</code>.</p>
5	Tambahkan file gambar bernama <code>field1.jpg</code> dan <code>tree1.jpg</code> pada folder <code>img</code> .
6	Ubah kode program pada <code>style.css</code> menjadi seperti pada langkah 7
7	<pre>body{ background: url('img/tree1.jpg'), url('img/field1.jpg'); background-repeat: no-repeat, repeat; color: white; }</pre> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <pre>body{ background: url(img/tree1.jpg), url(img/field1.jpg) ; background-repeat: no-repeat, repeat; color: white; }</pre> </div>
8	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>

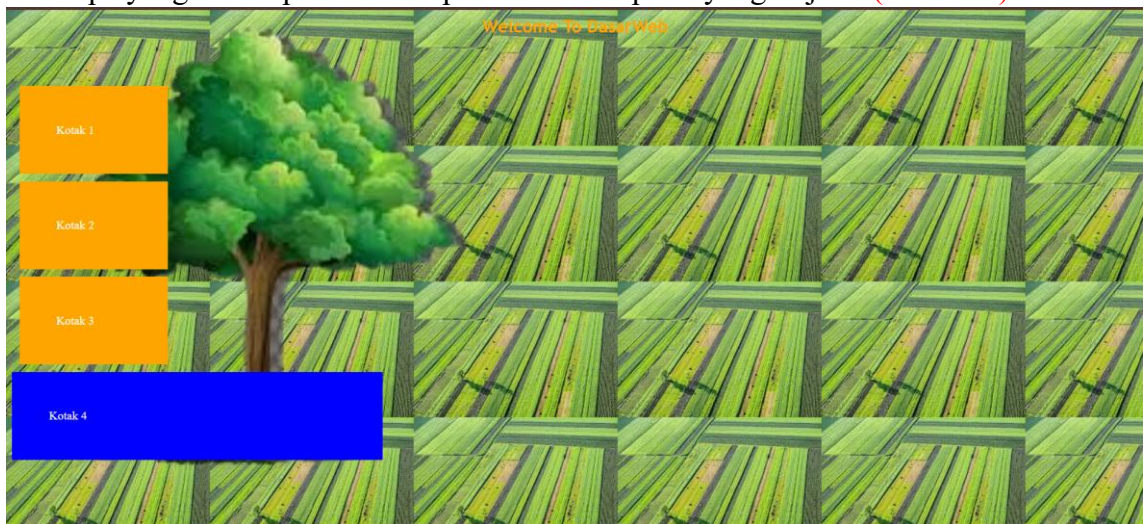
9



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

10

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



Kita bisa menggunakan dua atau lebih gambar untuk dijadikan sebagai background, beserta dengan atribut atau property yang di inginkan, dipisahkan dengan koma. Background no-repeat berfungsi untuk gambar pertama, yaitu url(img/tree1.jpg). Ini berarti gambar pohon (tree1.jpg) hanya akan muncul satu kali di latar belakang. Sedangkan background repeat berfungsi untuk gambar kedua, yaitu url(img/field1.jpg). Ini berarti gambar ladang (field1.jpg) akan berulang secara horizontal dan vertikal untuk mengisi seluruh ruang elemen sisanya.

Praktikum Bagian 6: Margin dan Padding pada CSS

✚ Mengenal *Margin* dalam CSS

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Rename <code>index.html</code> menjadi <code>backgroundCSS.html</code>
2	Buat sebuah file baru di dalam folder <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>index.html</code> . Ini berarti anda mempunyai satu file <code>index.html</code> yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam <code>index.html</code>
4	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Margin CSS</title> 6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleMargin.css"> 7 </head> 8 9 <body> 10 <div class="box"> 11 <h1>Ini adalah box</h1> 12 </div> 13 <div class="box-dua"> 14 <h1>Ini adalah box dua</h1> 15 </div> 16 </body> 17 18 </html> </pre>
5	Buat satu file baru bernama <code>styleMargin.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	<pre> 1 h1{ 2 color: pink; 3 } 4 .box{ 5 background: blue; 6 height: 200px; 7 width: 300px; 8 margin: 30px; 9 } 10 11 .box-dua{ 12 background: black; 13 height: 100px; 14 width: 200px; 15 margin-left: 500px; 16 } </pre> <p>Ketikkan kode program di atas ke dalam <code>styleMargin.css</code></p>
7	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>

8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 6)</p> <div data-bbox="336 174 603 349"> <p>Ini Adalah Box</p> </div> <div data-bbox="750 376 927 463"> <p>Ini Adalah Box Dua</p> </div> <p>Margin Adalah jarak luar border antar sebuah elemen dengan elemen lainnya. Box pertama memiliki margin 30px di setiap sisi, sedangkan box kedua hanya memiliki settingan margin di sebelah kiri sebesar 500px, inilah mengapa box ke dua berada cukup jauh jaraknya dari tepi jendela browser sebelah kiri.</p>
9	<p>Ubah nilai <code>margin</code> pada pengaturan <code>.box</code> menjadi <code>margin : 300px;</code>. Amati apa perbedaannya.</p>
10	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 7)</p> <div data-bbox="523 1182 738 1323"> <p>Ini Adalah Box</p> </div> <div data-bbox="665 1534 809 1606"> <p>Ini Adalah Box Dua</p> </div> <p>Karena margin setiap sisi pada box 1 di setting sebesar 300px, maka jarak antara box pertama dan kedua semakin jauh.</p>

✚ Mengenal *Padding* dalam CSS

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Rename <code>index.html</code> menjadi <code>marginCSS.html</code>
2	Buat sebuah file baru di dalam folder <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>index.html</code> . Ini berarti anda mempunyai satu file <code>index.html</code> yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam <code>index.html</code>
4	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Padding CSS</title> 6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylePadding.css"> 7 </head> 8 9 <body> 10 <h2>Belajar Padding dengan CSS</h2> 11 <div class="box"> 12 <h1>Ini adalah box</h1> 13 </div> 14 <div class="box-dua"> 15 <h1>Ini adalah box dua</h1> 16 </div> 17 </body> 18 19 </html> </pre>
5	Buat satu file baru bernama <code>stylePadding.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>stylePadding.css</code> .
7	<pre> 1 h1{ 2 text-align: center; 3 color: □cornsilk;} 4 5 h2{ 6 text-align: center; 7 } 8 9 .box{ 10 background: ■blue; 11 height: 200px; 12 width: 300px; 13 padding: 20px;} 14 15 .box-dua{background: ■red; 16 height: 100px; 17 width: 600px; 18 padding-left: 70px;} </pre>
8	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>

9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 8)</p> <div data-bbox="312 150 572 333"> <p>Ini Adalah Box</p> </div> <div data-bbox="312 349 826 425"> <p>Ini Adalah Box Dua</p> </div> <p>Kode program tersebut mengatur padding dari sebuah elemen box. Padding merupakan jarak antara isi elemen (Text, gambar, box) dengan border elemen itu sendiri.</p>
10	<p>Ubah nilai <code>padding</code> pada pengaturan <code>.box</code> menjadi <code>padding=200px;</code></p>
11	<p>Catat di sini kesimpulan apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 9)</p> <div data-bbox="301 927 678 1314"> <p>Ini Adalah Box</p> <p>Ini Adalah Box Dua</p> </div> <p>Saat nilai padding pada box pertama diubah menjadi 200px;, jarak antara teks dan tepi kotaknya akan meningkat secara signifikan menjadi 200 piksel di semua sisi. Hal ini akan membuat kotak terlihat jauh lebih besar karena padding menambah ukuran total elemen.</p>

Praktikum Bagian 7: Pengaturan Font pada CSS

Beberapa syntax css yang digunakan untuk mengatur font:

- *font-size* digunakan untuk mengatur ukuran font
- *font-weight* di gunakan untuk mengatur ketebalan font
- *font-family* untuk mengubah jenis font
- *font-style* digunakan untuk merubah gaya pada font.
- *color* digunakan untuk merubah warna font

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadi paddingCSS.html
2	Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html
4	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Font CSS</title> 6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleFont.css"> 7 </head> 8 9 <body> 10 <h1 class="tulisan_satu">Belajar CSS Dasar asiiik</h1> 11 <h1 class="tulisan_dua">Belajar CSS Dasar cihuuuii</h1> 12 <h1 class="tulisan_tiga">Belajar CSS Dasar yuhuuuuu</h1> 13 </body> 14 15 </html> </pre>
5	Buat satu file baru bernama styleFont.css di dalam folder dasarWeb
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleFont.css.
7	<pre> 1 .tulisan_satu{ 2 color: ■ red; 3 font-family: sans-serif; 4 font-style: normal; 5 } 6 7 .tulisan_dua{ 8 color: ■ green; 9 font-size: 24pt; 10 font-style: italic; 11 } 12 13 .tulisan_tiga{ 14 color: ■ blue; 15 font-weight: bold; 16 font-style: oblique; 17 } 18 </pre>
8	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb

Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 10)

Belajar CSS Dasar Asiiik

Belajar CSS Dasar Cihuuuiii

Belajar CSS Dasar Yuhuuuuu

9

- .tulisan_satu: Teks akan berwarna merah (color: red;), jenis fontnya sans-serif (font-family: sans-serif;), dan normal (font-style: normal;).
- .tulisan_dua: Teks akan berwarna hijau (color: green;), ukurannya 24pt (font-size: 24pt;), dan miring (font-style: italic;).
- .tulisan_tiga: Teks akan berwarna biru (color: blue;), tebal (font-weight: bold;), dan miring tidak beraturan (font-style: oblique;).

Praktikum Bagian 8: Mengatur *Hyperlink* dengan CSS

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Rename <code>index.html</code> menjadi <code>fontCSS.html</code>
2	Buat sebuah file baru di dalam folder <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>index.html</code> . Ini berarti anda mempunyai satu file <code>index.html</code> yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam <code>index.html</code>
4	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Hyperlink CSS</title> 6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleLink.css"> 7 </head> 8 9 <body> 10 Klik di sini 11 </body> 12 13 </html> </pre>
5	Buat satu file baru bernama <code>styleLink.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>styleLink.css</code> .
7	<pre> 1 .link{ 2 font-size: 20pt; 3 } 4 5 .link:hover{ 6 color: red; } 7 8 .link:link{ 9 color: blue; 10 } -- </pre>
8	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 11)</p> <p><u>Klik Di Sini</u></p> <p>Atribut atau properti <code>link:hover</code> akan mengubah warna teks hyperlink menjadi merah saat kursor mouse berada di atasnya.</p>

10	Tambahkan kode pada <code>styleLink.css</code> untuk mengubah warna link menjadi hijau muda (greenyellow) setelah link dikunjungi.
11	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 12)</p> <pre>.link:visited{ color: greenyellow; }</pre>

Praktikum Bagian 9: Mengatur Format Text dengan CSS

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Rename <code>index.html</code> menjadi <code>linkCSS.html</code>
2	Buat sebuah file baru di dalam folder <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>index.html</code> . Ini berarti anda mempunyai satu file <code>index.html</code> yang baru.
3	Ketik kode program di bawah ini ke dalam <code>index.html</code>
4	<pre> 1 <html> 2 3 <head> 4 <title>format text CSS</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleText.css"> 6 </head> 7 8 <body> 9 <p class="tulisan_warna">Mengatur format text dengan CSS</p> 10 <p class="par1"> 11 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, 12 sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. 13 Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 14 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in 15 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. 16 Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia 17 deserunt mollit anim id est laborum. 18 19 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, 20 sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. 21 Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 22 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in 23 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. 24 Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia 25 deserunt mollit anim id est laborum. 26 27 </p> 28 </body> 29 30 </html> 31 </pre>
5	Buat satu file baru bernama <code>styleText.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>styleText.css</code> .
7	<pre> 1 .tulisan_warna{ 2 color: blue; 3 } 4 </pre>

8	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb
9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 13)</p> <p>Mengatur Format Text Dengan CSS</p> <p>Text yang berubah hanya teks yang pertama, karena pada css hanya mengatur class tulisan_warna. Dan paragraph kedua tidak menggunakan class tulisan_warna melainkan par1 sehingga textnya tidak ada perubahan.</p>
10	Tambahkan kode pada styleText.css untuk mengubah posisi text menjadi di tengah dengan menambahkan text-align:center; dan menambahkan dekorasi berupa garis bawah.
11	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 14)</p> <pre>.tulisan_warna{ color: blue; text-align: center; text-decoration: underline; }</pre> <p>Selain pada css, menambahkan juga tag<hr> pada file html</p> <p>Mengatur Format Text Dengan CSS</p> <p> <small> 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. 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. </small> </p>
12	Tambahkan kode pada styleText.css untuk menambahkan garis bawah pada text.
13	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 15)</p> <pre>.tulisan_warna{ color: blue; text-align: center; text-decoration: underline; } .par1{ text-align: center; text-decoration: underline; }</pre> <p>Mengatur Format Text Dengan CSS</p> <p> <small> 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. 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. </small> </p>
14	Tambahkan kode program pada styleText.css untuk memberikan jarak antar karakter pada paragraf yang ada menjadi 5px dengan letter-spacing.

15	<p>Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 16)</p> <pre> .tulisan_warna{ color: blue; text-align: center; text-decoration: underline; letter-spacing: 5px; } .par1{ letter-spacing: 5px; text-align: center; text-decoration: underline; } </pre> <p style="text-align: center;">Mengatur Format Text Dengan CSS</p> <p><small> 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. 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. </small></p> <p>Properti atau atribut letter-spacing digunakan untuk mengatur jarak horizontal di antara setiap karakter dalam teks. Nilai 5px akan membuat setiap huruf memiliki jarak 5 piksel dari huruf di sebelahnya, itulah mengapa hasilnya terdapat space atau jarak pada setiap karakternya</p>
----	---

Praktikum Bagian 10: Mengenal Position CSS

Langkah-langkah Praktikum:

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

```

1  <html>
2
3  <head>
4      <title>Position CSS</title>
5      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylePosition.css">
6  </head>
7
8  <body>
9
10     <h2>position: static;</h2>
11
12     <p>Position static digunakan untuk mengatur element menjadi statis secara default.
13         Elemen akan mengikuti posisi normal secara default,
14         elemen tidak dipengaruhi oleh properti seperti top, bottom, left dan right.</p>
15
16     <div class="static">
17         Elemen ini diatur menggunakan posisi: static;
18     </div>
19     <br><br><br><br>
20     <h2>position: relative;</h2>
21
22     <p>Sebuah element HTML yang menggunakan position relative akan terletak pada posisi normal.
23         Mengatur properti atas, kanan, bawah, dan kiri dari elemen yang diposisikan dengan "relatif"
24         akan membuatnya jauh dari posisi normalnya.
25         Konten lain tidak akan disesuaikan agar sesuai dengan celah yang ditinggalkan oleh elemen tersebut.</p>
26
27     <div class="relative">
28         Elemen ini diatur menggunakan posisi : relative;
29     </div>
30     <br><br><br>
31     <h2>position: fixed;</h2>
32
33     <p>Sebuah element HTML yang di setting dengan position fixed akan memiliki sifat tetap,
34         tanpa ada perubahan bahkan jika halaman website di scroll.
35         Berlaku pengaturan left, bottom, top dan right pada position fixed:</p>
36
37     <div class="fixed">
38         Elemen ini diatur menggunakan posisi: fixed;
39     </div>
40     <br><br><br>
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>

```

	<pre> 59 60 <h2>position: sticky;</h2> 61 <p>Cobalah untuk scroll untuk mengetahui bagaimana posisi sticky bekerja.</p> 62 <p>Catatan: IE/Edge 15 dan versi yang lebih lama tidak mendukung sticky.</p> 63 64 <div class="sticky">Hola Aku adalah sticky!</div> 65 66 <div style="padding-bottom:2000px"> 67 <p> Dalam contoh ini, elemen sticky menempel pada posisi paling atas halaman (top:0), 68 ketika mencapai posisi scrollnya.</p> 69 <p>Cobalah untuk melakukan scroll.</p> 70 <p>Cobalah untuk melakukan scroll.. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset 71 concludaturque et eum, altera fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum. 72 Affert laboramus repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.</p> 73 <p>Cobalah untuk melakukan scroll.. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset 74 concludaturque et eum, altera fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum. 75 Affert laboramus repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.</p> 76 </div> 77 </body> 78 79 </html> 80 </pre>
5	Buat satu file baru bernama <code>stylePosition.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>stylePosition.css</code> .
7	<pre> 1 div.static { 2 position: static; 3 border: 3px solid #73AD21; 4 } 5 6 div.relative { 7 position: relative; 8 left: 30px; 9 border: 3px solid #73AD21; 10 } 11 12 div.fixed { 13 position: fixed; 14 bottom: 0; 15 right: 0; 16 width: 300px; 17 border: 3px solid #73AD21; 18 } 19 20 div.relative1 { 21 position: relative; 22 width: 400px; 23 height: 200px; 24 border: 3px solid #73AD21; 25 } 26 27 div.absolute { 28 position: absolute; 29 top: 80px; 30 right: 0; 31 width: 200px; 32 height: 100px; 33 border: 3px solid #73AD21; 34 } 35 36 div.sticky { 37 position: -webkit-sticky; /* Safari */ 38 position: sticky; 39 top: 0; 40 background-color: yellow; 41 border: 2px solid #4CAF50; 42 } 43 </pre>
8	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>

9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 17)</p> <p>Terdapat beberapa posisi yang dapat kita impelentasikan pada elemen yang ada. Static Adalah posisi normal, tidak ada pengaruh apa apa terhadap properti, ini Adalah nilai default pada HTML. Saat sebuah elemen jika diberi position relative, akan tetap berada dalam alur dokumen normal. Properti top, bottom, left, dan right dapat digunakan untuk menggeser posisi terhadap posisi awal. Ruang yang ditinggalkan oleh elemen pada posisi aslinya akan tetap kosong, sehingga tidak mempengaruhi posisi elemen lain di sekitarnya. Absolute menempatkan elemen secara relative, kemudian elemen lain di sekitarnya akan mengisi ruang yang ditinggalkan. Fixed akan mengatur elemen pada posisi yang sama tetap tidak berubah. Sticky menggabungkan karakteristik relative dan fixed. Elemen akan berperilaku seperti relative hingga mencapai ambang batas scroll yang ditentukan, Setelah itu elemen akan menempel (stick) pada posisi tersebut dan berperilaku seperti fixed</p>
---	--

Praktikum Bagian 11: Menggunakan Float

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Rename index.html menjadi positionCSS.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 <html> 2 <head> 3 <title>Menggunakan Float</title> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleFloat.css"> 5 </head> 6 <body> 7 <h2>Float Kiri</h2>
 8 <div class="float1"> 9 <p> 10 Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. 11 Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, 12 when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. 13 14 It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, 15 remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset 16 sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software 17 like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum. 18 Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. 19 Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, 20 when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. 21 It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, 22 remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset 23 sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software 24 like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum. 25 Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. 26 Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, 27 when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. 28 It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, 29 remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset 30 sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software 31 like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum. 32 </p> 33 </div> 34 </body> 35 </html> </pre>

5	Buat satu file baru bernama <code>styleFloat.css</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>
6	Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam <code>styleFloat.css</code> .
7	<pre> 1 h2{ 2 text-align: center; 3 color: blueviolet; 4 } 5 6 .gambar{ 7 width: 100px; 8 float: left; 9 margin-right: 10px; 10 } 11 </pre>
8	Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb</code>
9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 18)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Float Kiri</p>  <p>Float akan mengatur elemen keluar dari alur normal, dengan teks atau elemen inline lainnya akan mengelilingi sekitarnya</p>

CSS Display Praktikum Bagian 12. CSS Layouting	
Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>index.html</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>index.html</code> tersebut kode di bawah ini.


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

9	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>CSS Layouting</title> 5 <style> 6 .navigasi { 7 background-color: pink; 8 } 9 .main { 10 background-color: lightgreen; 11 } 12 </style> 13 </head> 14 <body> </pre>
10	<p>Jalankan program <i>capture</i> hasilnya dan jelaskan apa yang terjadi (soal 20)</p> <p>Selamat Datang Di Website Kami</p> <p>Daftar Link</p> <p>Link 1 Link 2 Link 3 Link 4</p> <p>Teknik Informatika</p>  <p>Di 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 D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.</p> <p>Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. Dibawah 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> <p>Copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema</p> <p>Ketika kita menambahkan style css pada html tersebut, itu dapat mengubah class yang dituju. Namun penggunaan style css dijadikan satu dengan html tidak direkomendasikan, lebih baik dipisah sesuai jobdesk masing masing. Setelah diberi style, maka div dengan class navigasi background colornya menjadi pink, sedangkan class main menjadi lightgreen.</p>

Value dari *display*

Praktikum Bagian – 13. Display *Inline* Langkah

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

3	<p>Jalankan program <i>capture</i> hasil dan amati apa yang terjadi. (Soal 21)</p> <p>Selamat Datang Di Website Kami</p> <p>Daftar Link</p> <p>Link 1 Link 2 Link 3 Link 4 Link 5</p> <p>Teknik Informatika</p>  <p>Di 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 D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.</p> <p>Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. Dibawa Jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III MI dan D-IV TI.</p> <p>Copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema</p> <p>Link tersebut tidak mengarah kemana mana, karena link href di isi dengan hashtag, yang akan mengarah ke halaman itu sendiri, disebut juga dengan tautan kosong.</p>
---	---

✚ *Display inline-block*

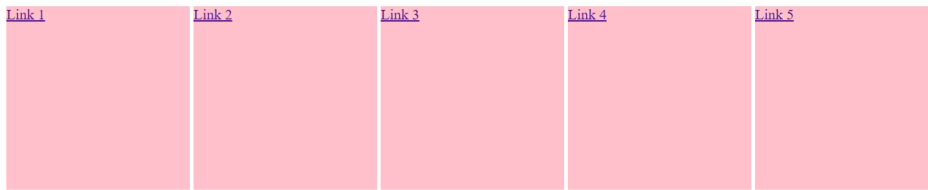
Jika pada elemen *inline* kita tidak bisa mengatur tinggi dan lebar dari suatu elemen maka kita bisa mengaturnya dengan menggunakan *inline-block*. tidak ada elemen yang secara *default* memiliki *property*.

Praktikum Bagian _ 14. Display *inline-block*

Langkah	Keterangan
2	ambahkan <i>weight</i> , <i>hight</i> dan <i>display</i> pada <i>style</i> di elemen a seperti pada kode program dibawah ini
2	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>CSS Layouting</title> 5 <style> 6 a { 7 background-color: pink; 8 width: 200px; 9 height: 200px; 10 display: inline-block; 11 } 12 </style> 13 </pre>
3	Jalankan program <i>capture</i> hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 22)

Selamat Datang Di Website Kami

Daftar Link



Teknik Informatika



Di 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 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.

Setelah penambahan style, terdapat penambahan background dengan warna pink sebesar dengan height dan width yang tertera. Dengan inline-block, kita bisa mengatur width, height, dan margin atau padding di semua sisi. Ini sangat berguna untuk menata elemen seperti menu navigasi, galeri foto, atau tombol yang disusun secara horizontal.

✚ Display Block

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

Praktikum Bagian _ 15. Display block

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

	<div> <div>Selamat Datang Di Website Kami</div> <div>Daftar Link</div> <div> Link 1 Link 2 Link 3 Link 4 Link 5 </div> <div>Teknik Informatika</div> <div>  </div> <div> <p>Di 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 D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.</p> <p>Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. Dibawa Jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III MI dan D-IV TI.</p> <p>Copyright 2020. Desain dan Penrograman Web JTI Polinema</p> </div> </div> <p>Setiap yang bertag <code><h1></code>, <code><h2></code>, dan <code><p></code> akan memiliki background warna lightgreen.</p>
4	Kemudian selanjutnya silakan tambahkan style pada class main seperti pada kode program di bawah ini
5	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>CSS Layouting</title> 5 <style> 6 a { 7 background-color: pink; 8 } 9 .main { 10 width: 600px; 11 background-color: lightgreen; 12 } 13 .main h2 { 14 background-color: pink; 15 } 16 </style> 17 </head> </pre>
6	<p>Jalankan program. <i>capture</i> hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 24)</p> <div> <div>Selamat Datang Di Website Kami</div> <div>Daftar Link</div> <div> Link 1 Link 2 Link 3 Link 4 Link 5 </div> <div>Teknik Informatika</div> <div>  </div> <div> <p>Di 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 D-IV TI hanya terdiri dari 46 Mahasiswa, namun pada tahun 2015 jumlah peserta didik Prodi D-IV TI telah mengalami peningkatan menjadi 545 Mahasiswa.</p> <p>Perkembangan jumlah mahasiswa yang sangat pesat baik di Program Studi D-III MI maupun D-IV TI mendorong pimpinan di Polinema untuk menyatukan kedua program studi tersebut dalam satu organisasi jurusan baru terpisah dari jurusan Teknik Elektro. Dibawa Jurusan baru terpisah dari Jurusan Teknik Elektro. Dan pada tahun 2015 berdasarkan SK Direktur Nomor 53 dalam rangka peningkatan mutu pengelolaan dan optimasi sumber daya dibentuklah Jurusan Teknologi Informasi (JTI) dengan prodi D-III MI dan D-IV TI.</p> </div> </div> <p>Dengan mengatur style menggunakan div bukan per tag, semua yang ada dalam lingkup dari div akan berubah warna backgroundnya, tidak per tag atau per paragraph.</p>

✚ *Display none*

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

Dimensi dan *Overflow* pada CSS

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

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

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

Box model pada CSS

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



Gambar 1. Komponen Box Model

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

Cara mengatur propertinya seperti pada tabel 1 dibawah ini

Tabel 1. Cara mengatur *property box model*

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

✚ *Box Model: Margin Overlapping*

margin

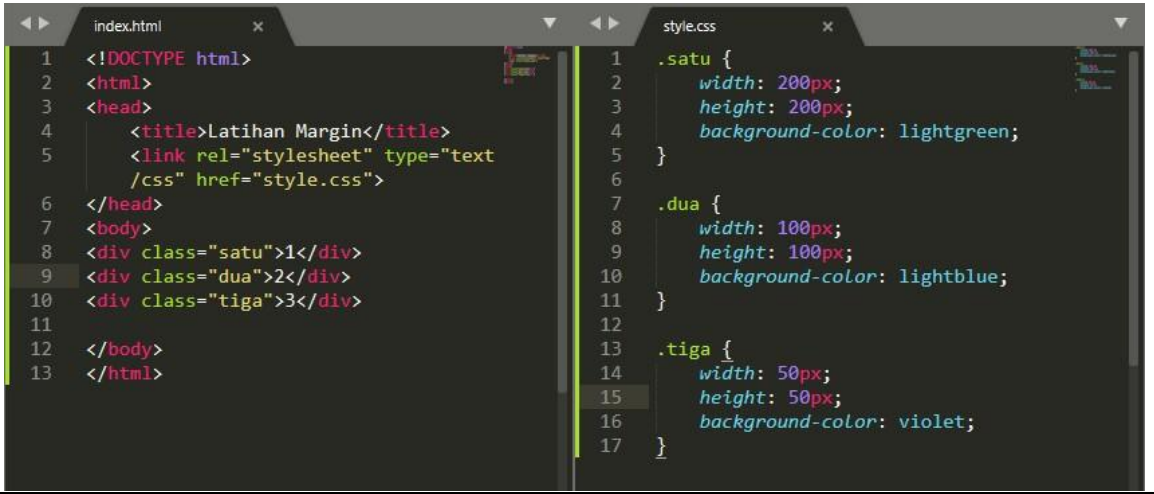
Terjadi Ketika kita menggabungkan dua buah margin. Kiri dan kanan atau atas dengan bawah. Secara teori jika terjadi maka akan di ambil nilai yang paling besar.

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

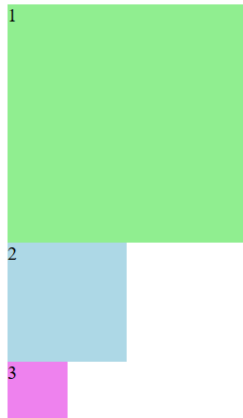
Auto margin adalah nilai yang dapat kita kasih kedalam margin khusus untuk margin kiri dan margin kanan.

Auto ini akan membuat elemennya berada di tengah-tengah halaman web browser *Shorthand margin* adalah cara menyingkat penulisan margin

Praktikum Bagian – 16. Box Model: Margin

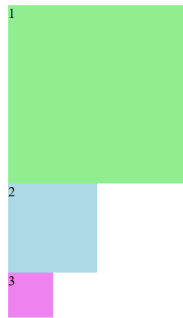
Langkah	Keterangan
1	Buatlah 2 file seperti pada gambar di bawah ini. File yang pertama dengan nama index.html dan file yang kedua style.css
2	 <pre> index.html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Latihan Margin</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text" 6 /css" href="style.css"> 7 </head> 8 <body> 9 <div class="satu">1</div> 10 <div class="dua">2</div> 11 <div class="tiga">3</div> 12 </body> 13 </html> style.css 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)
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)
5	Kemudian tambahkan ukuran <i>margin</i> yang lain seperti pada kode program berikut ini;

3. Jawaban Soal 25



Kode tersebut membuat box dengan height dan width yang ditentukan masing masing, Setiap box diberi background color sehingga muncul warna berbeda disetiap box.

4. Jawaban soal 26



Jika diberi margin top pada box 1, maka box akan terlihat seperti turun ke bawah dan terdapat jarak.

6	
7	<p>Jalankan program. <i>capture</i> hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 27)</p> <p>Kode css tersebut memberi margin di setiap sisi dengan nilai yang berbeda. Margin bottom paling besar sehingga jarak dengan box 2 menjadi jauh.</p>

✚ Box Model: Padding, Border & Box Sizing Padding

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

Border

Cara menulisnya;

Border: width style color;

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

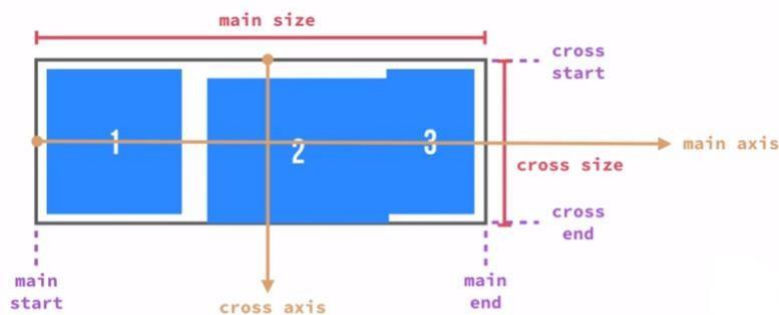
Box sizing

Box sizing adalah properti yang menerima nilai *padding* dan *border* pada suatu elemen termasuk sebagai nilai total dari *width* dan *height* suatu elemen. *box-sizing: content-box (default) | border-box | unset | 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.

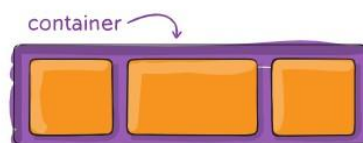


Gambar 2 Istilah-istilah pada flex Box (sumber; <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>)

- **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

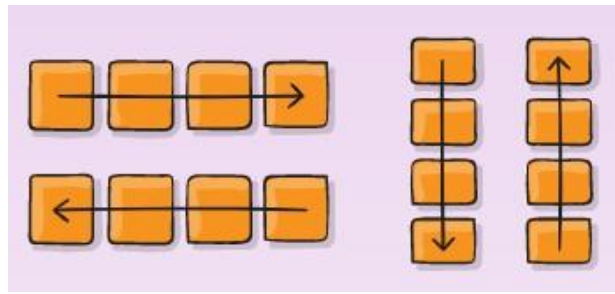
Display

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

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

Flex- direction

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

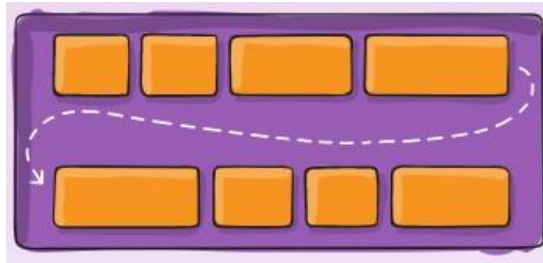


Gambar 4 Flex- direction

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

Flex-wrap

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



Gambar 5 Flex-Wrap

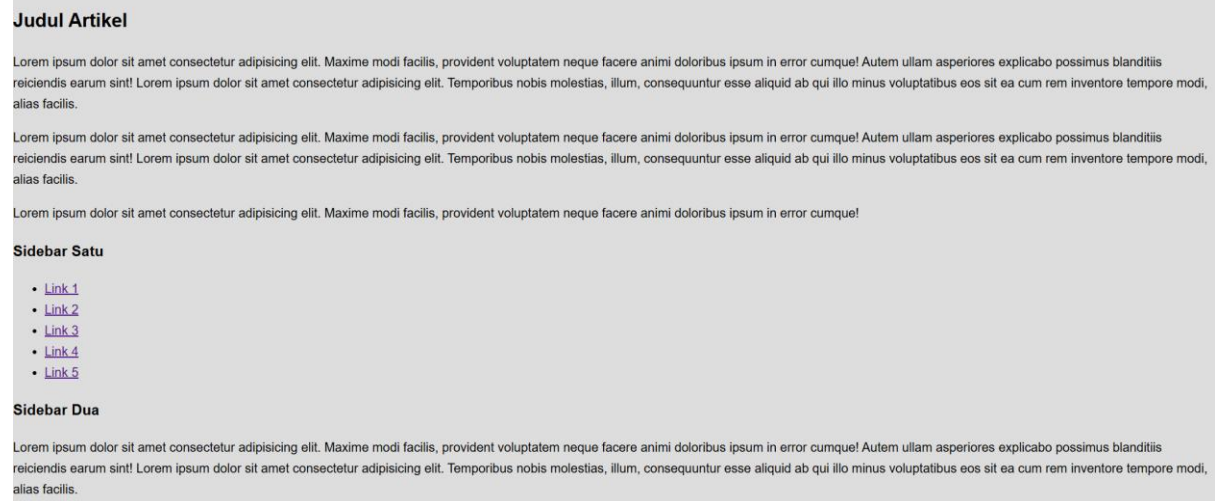
```
.container {
  flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
}
```

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

Praktikum Bagian – 17. Flex Box

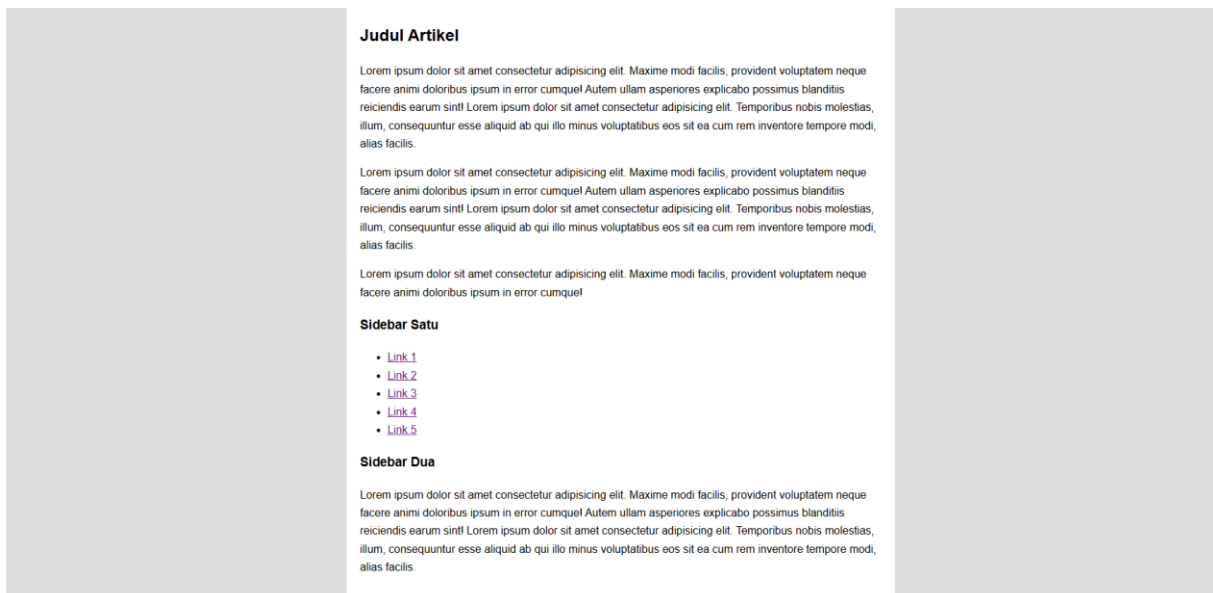
Langkah	Keterangan
1	Ketikkan kode program di bawah ini kemudian simpan file dengan nama flexbox.html
2	 <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Latihan FlexBox</title> 5 <link rel="stylesheet" href="style1.css"> 6 </head> 7 <body> 8 9 <!-- Latihan 1 - Kolom --> 10 <div class="container-satu"> 11 <div class="kolom-utama"> 12 <h2>Judul Artikel</h2> 13 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p> 14 <p>nec ullamcorper sit amet risus nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus purus in massa tempor nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut tortor pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor vitae purus faucibus ornare suspendisse sed nisi lacus sed viverra tellus.</p> 15 <p>cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies</p> 16 </div> 17 <div class="sidebar-satu"> 18 <h3>Sidebar Satu</h3> 19 20 Link 1 21 Link 2 22 Link 3 23 Link 4 24 Link 5 25 26 </div> 27 <div class="sidebar-dua"> 28 <h3>Sidebar Dua</h3> 29 <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> 30 </div> 31 </div> 32 </body> 33 </html> </pre>
3	Dan untuk file style.css sebagai berikut
4	 <pre> 1 html, body { 2 margin: 0; 3 padding: 0; 4 } 5 6 body { 7 font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; 8 background-color: #ddd; 9 line-height: 1.65; 10 padding-bottom: 1000px; 11 } </pre>
5	Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Soal 28)
6	Tambahkan <i>style</i> pada class container-satu pada file style1.css seperti pada kode program di bawah ini
7	 <pre> 1 html, body { 2 margin: 0; 3 padding: 0; 4 } 5 6 body { 7 font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; 8 background-color: #ddd; 9 line-height: 1.65; 10 padding-bottom: 1000px; 11 } 12 13 /*Latihan 1*/ 14 .container-satu { 15 width: 800px; 16 margin: 50px auto; 17 background-color: #fff; 18 padding: 20px; 19 box-sizing: border-box; 20 } 21 </pre>
8	Jalankan program. <i>capture</i> hasil, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Soal 29)

5. Jawaban soal 28



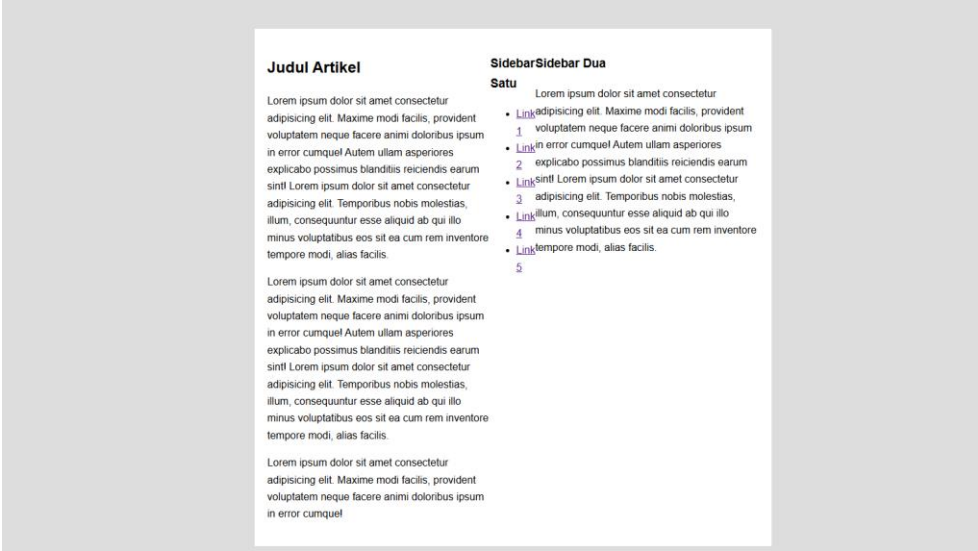
Karena margin dan padding di set 0, maka margin dan padding default yang diberikan oleh browser pada elemen html dan body akan dihilangkan. Line-height adalah properti CSS yang mengatur tinggi setiap baris teks. Nilai ini tidak hanya menentukan ruang vertikal di antara baris-baris teks, tetapi juga ukuran baris itu sendiri sehingga teks akan lebih rapi dan mudah keterbacaannya.

6. Jawaban soal 29



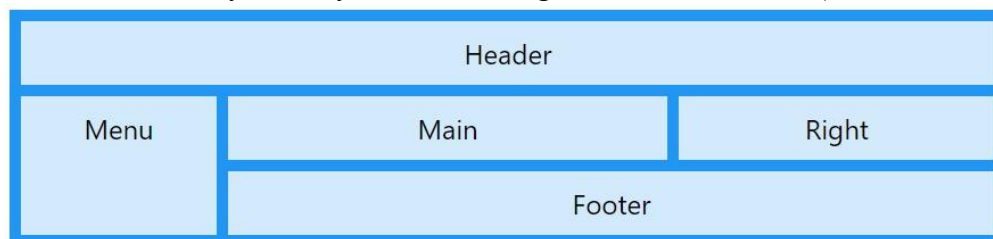
Secara keseluruhan, kode tersebut akan membuat sebuah wadah atau container berwarna putih dengan lebar 800px, diposisikan di tengah halaman, memiliki jarak 50px dari atas dan bawah, serta memiliki ruang kosong 20px di sekitar kontennya. Properti box-sizing: border-box memastikan lebar 800px tetap konsisten, tidak mempedulikan seberapa besar padding atau border yang ditambahkan.

9	Tambahkan property display pada selector container-satu dengan value flex . Capture dan jelaskan hasil nya (Soal 30)
---	---

	 <p>Terjadi penumpukan, karena semua diatur menjadi flex items dalam satu baris tanpa adanya aturan spesifik untuk membagi ruang yang ada. Elemen-elemen tersebut berebut tempat di dalam container karena tidak ada instruksi pembagian yang jelas.</p>
--	--

CSS Grid

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



Gambar 6 Grid Layout Module

Grid element

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

CSS Grid Terminology

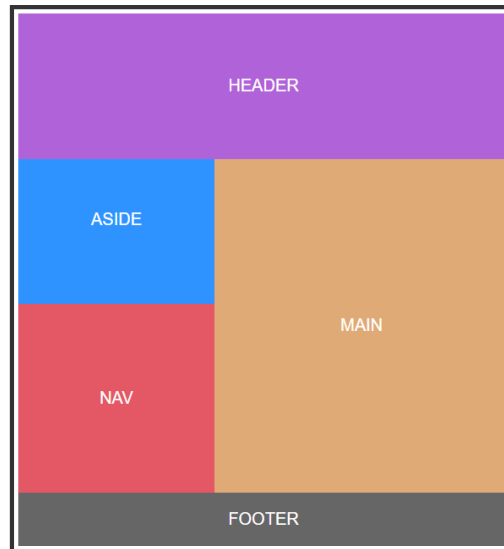
- *Grid container*: Element pembungkus grid, didefinisikan dengan menuliskan: `display: grid`;
- *Grid item*; element element yang berada (1 level) di dalam grid container
- *Grid line*; Garis horizontal (kolom) atau vertical (baris) yang memisahkan grid menjadi beberapa bagian dan ditandai dengan angka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

Untuk lebih detail tentang grid bisa mempelajari di website berikut ini https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp

Praktikum Bagian – 18. CSS Grid

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

5

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

Penggunaan CSS Grid Layout dengan grid-template-areas memungkinkan pembuatan layout yang kompleks dan terstruktur seperti ini dengan sangat efisien dan mudah dibaca. Dibandingkan metode lama seperti float atau flexbox, Grid menawarkan kontrol yang lebih presisi terhadap tata letak dua dimensi, menjadikannya pilihan yang ideal untuk desain modern.

Tugas Jobsheet 2:

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



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

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

Kode program html :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Latihan Flexbox</title>
    <link rel="stylesheet" href="tugas.css">
  </head>

  <body>
    <div class="container-satu">
      <div class="kolom-utama">
        <h2>Judul Artikel</h2>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime
modi facilis,
        provident voluptatem neque facere animi doloribus ipsum in error
cumque! Autem ullam asperiores
        explicabo possimus blanditiis reiciendis earum sint! Lorem ipsum
dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
        Temporibus nobis molestias, illum, consequuntur esse aliquid ab
qui illo
        minus voluptatibus eos sit ea cum rem inventore tempore modi, alias
facilis.</p>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime
modi facilis,
        provident voluptatem neque facere animi doloribus ipsum in error
cumque! Autem ullam asperiores
        explicabo possimus blanditiis reiciendis earum sint! Lorem ipsum
dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
        Temporibus nobis molestias, illum, consequuntur esse aliquid ab
qui illo
        minus voluptatibus eos sit ea cum rem inventore tempore modi, alias
facilis.</p>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime
modi facilis,
        provident voluptatem neque facere animi doloribus ipsum in error
cumque!
      </div>
      <div class="sidebar-satu">
        <h3>Sidebar Satu</h3>
        <ul>
          <li><a href="">Link 1</a></li>
          <li><a href="">Link 2</a></li>
          <li><a href="">Link 3</a></li>
          <li><a href="">Link 4</a></li>
          <li><a href="">Link 5</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div class="sidebar-dua">
        <h3>Sidebar Dua</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime
modi facilis,
        provident voluptatem neque facere animi doloribus ipsum in error
cumque! Autem ullam asperiores
        explicabo possimus blanditiis reiciendis earum sint! Lorem ipsum
dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
        Temporibus nobis molestias, illum, consequuntur esse aliquid ab
qui illo
        minus voluptatibus eos sit ea cum rem inventore tempore modi, alias
facilis.</p>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Kode program css :

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

body{
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    background-color: #ddd;
    line-height: 1.65;
    padding-bottom: 1000px;

    background-image: url(bg1.jpeg);
    background-size: cover;
    background-position: center;
    background-repeat: no-repeat;
}

.container-satu{
    width: 1000px;
    margin: 50px auto;
    background-color: #ecf0f1;
    padding: 30px;
    box-sizing: border-box;
    display: flex;
    border-radius: 5px;
    box-shadow: 0 4px 8px;
}

.sidebar-satu{
    padding: 20px;
    flex-basis: 800px;
    order: 1;
}

.sidebar-dua{
    padding: 20px;
    flex-basis: 1400px;
    order: 3;
}
```



```

.kolom-utama{
    padding: 0 20px;
    order: 2;
}

h2, h3{
    text-align: center;
    background-color: #f1c40f;
}

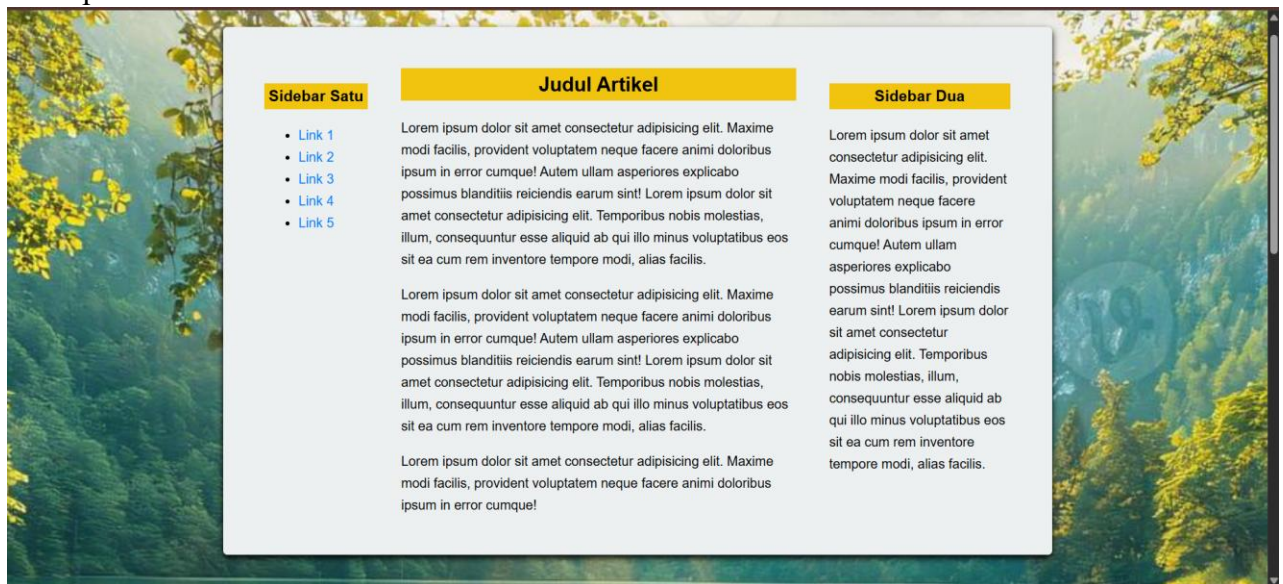
ul{
    padding: 0;
    justify-items: center;
}

a{
    color: #007bff;
    text-decoration: none;
}

a:hover{
    text-decoration: underline;
    color: red;
}

```

Hasil pada browser



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