

Jurusan Teknologi Informasi - Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-2: CSS

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Pengajar Desain dan Pemrograman Web

September 2024

Topik

- CSS

<u>Tujuan</u>

Mahasiswa diharapkan dapat:

- 1. Mahasiswa mampu membuat situs 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 dilakukan secara bertahap sesuai dengan langkah-langkah praktikum yang telah diberikan.

Apa itu CSS?

CSS adalah singkatan dari "Cascading Style Sheets". Sesuai dengan namanya, CSS memiliki properti "style sheet language" yang berarti bahasa pemrograman yang digunakan untuk desain web. CSS adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mendesain halaman situs web. Dalam mendesain halaman website, CSS menggunakan marker, yaitu id dan class. CSS dapat mengubah font, ukuran font, warna dan format font, mengatur ukuran tata letak, lebar, tinggi dan elemen warna, mengubah tampilan formulir, membuat halaman situs web responsif, dan banyak lagi.

Untuk mendesain font dapat dilakukan dengan mendefinisikan font, untuk mengatur warna dapat menggunakan warna, margin digunakan untuk mengatur jarak di luar elemen tertentu. Atur ukuran font menggunakan "*ukuran font*". Jenis *font* menggunakan "*font-family*" dan banyak lainnya.

Cara Menggunakan CSS

File css disimpan dengan **ekstensi .css**. kemudian diimpor atau ditautkan ke dalam file HTML atau PHP yang ingin kita desain dengan CSS menggunakan sintaks berikut:

k rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

Tag top digunakan untuk menghubungkan file HTML dengan file CSS. Sintaks ditempatkan pada file html. Atribut rel dan type dalam tag link digunakan untuk mendefinisikan bahwa apa yang disebut atau ditautkan adalah stylesheet atau file CSS, kemudian atribut href digunakan untuk menempatkan lokasi file CSS. Pada contoh di atas, file style.css terletak di folder atau direktori dengan file html. jika file CSS terletak di luar folder, itu dapat dikaitkan dengan cara:

href="../style.css"

Jika file css terletak di folder, katakanlah nama foldernya adalah "assets", maka untuk mengaitkannya dengan cara:

href=".. /assets/style.css"

Praktikum Bagian 1. Menghubungkan HTML dengan CSS

Langkah	Keterangan
1	Buat folder baru bernama minggu2. Buat file di dalamnya dan beri nama sebagai index.html.
2	Ketik ke dalam file index.html kode di bawah ini.
3	<pre>1</pre>
4	Buat satu file baru di folder minggu2, beri nama style.css. Ketik kode di bawah ini di dalam file style.css.
5	<pre>1 h2{ 2</pre>
6	Simpan file, lalu buka browser dan jalankan localhost/minggu2
7	Dalam struktur halaman web, index.html akan selalu menjadi halaman utama web. Jadi jika ada index.html di direktori maka itu akan selalu dipanggil dan ditampilkan di browser. Itulah mengapa pada langkah 6 hanya diketik halaman localhost/minggu2 tanpa nama file.
8	Dalam kode di dalam index.html ada tag <link/> di kepala di mana atribut href mengacu pada file style.css.
9	style.css berisi kode untuk mengatur tampilan di dalam halaman yang mengacu pada file style.css, dalam praktikum ini index.html. Sehingga tampilan di dalam index.html akan sesuai dengan properti yang ditetapkan di style.css.

Bagian yang menggunakan tag <div>

Tag <div> mendefinisikan bagian dalam dokumen HTML. Elemen <div> sering digunakan sebagai wadah untuk elemen HTML lainnya untuk menambahkan *gaya* dengan CSS atau untuk menampilkan tugas tertentu menggunakan JavaScript.

Praktikum Bagian 2: Penggunaan div

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru bernama div.html di dalam folder minggu2. Ketik kode pada langkah 2 di dalam div.html

```
<html>
         1
         2
         3
             <body>
         4
         5
                 Ini adalah beberapa teks.
         6
                 <div style="background-color: □ lightblue">
         7
         8
                    <h3>Ini adalah sebuah heading di dalam elemen div</h3>
2
         9
                    Ini adalah teks di dalam div.
        10
                 </div>
        11
        12
                 This is some text.
        13
        14
             </body>
        15
        16
             </html>
3
       Simpan file, lalu buka browser Anda dan jalankan localhost/minggu2/div.html
       Apa yang Anda pahami dari menggunakan div pada file? Tuliskan pemahaman Anda.
       (Pertanyaan No. 1)
4
```

Mengenal class dan id di HTML

Class dan id digunakan sebagai penanda dalam html, yang dimaksud dengan penanda di sini adalah elemen html dapat ditandai dengan class atau id. Elemen dalam HTML ditandai sehingga dapat dimanipulasi menggunakan CSS atau JavaScript. Bayangan sederhananya adalah jika Anda memiliki lima kotak, semua kotak yang Anda miliki berwarna biru, maka Anda ingin mengubah warna kotak ketiga, nah di sinilah penggunaan class dan id masuk, untuk memberikan tanda atau nama pada kotak Anda agar dapat diubah, dan kotak lainnya tidak akan berubah.

Perbedaan antara class dan id adalah bahwa class dipanggil pada css atau javascript menggunakan "periode". ", dan id dipanggil pada CSS atau javascript dengan tagar "#". Kelebihan class adalah class dapat diberikan ke banyak elemen HTML dan dapat dipanggil sekaligus, sedangkan ID hanya dapat bekerja pada satu tag, artinya satu nama ID hanya dapat diberikan ke satu elemen.

Praktis Bagian 3: Mengenal kelas dan id dalam HTML

Langkah	Keterangan
1	Lengkapi kode di dalam index.html dengan kode berikut.
2	1
3	Lengkapi kode di dalam file style.css sehingga menjadi kode di langkah 4

```
color : Dorange:
          2
          3
                 font-family : Trebuchet MS;
          4
                 text-align: center;
          5
          6
          8
                 padding: 50px;
          9
                 width: 100px;
         10
                 color: □#fff;
4
         11
                 margin: 10px:
                 background: □orange;
         12
         13
         14
         15
              #kotak{
                 width: 400px;
         16
                 color: □#fff;
         17
         18
                 background: ■blue;
         19
                 padding: 50px;
         20
5
        Simpan kedua file, lalu buka browser dan jalankan /refresh localhost/minggu2
        Apa yang Anda pahami dari penggunaan class dan id di index.html? Tuliskan pemahaman
        Anda. (Pertanyaan No. 2)
6
```

Cara Menulis CSS

CSS menggunakan selector (id dan class) untuk menentukan elemen yang akan dimodifikasi oleh CSS, jika diibaratkan dengan HTML sebagai pilar pada bangunan rumah, maka CSS berfungsi sebagai cat dan dekorasi pada bangunan rumah. Ada tiga teknik metode penulisan CSS, yaitu:

■ *Inline CSS Style*

Ini adalah CSS yang dibuat dalam tag HTML yang hanya berlaku untuk dokumen yang dilampirkannya. Biasanya teknik ini digunakan untuk pemformatan khusus elemen HTML dan tidak digunakan untuk memformat seluruh elemen dalam dokumen web. Contoh:

```
<h1 style="color:biru; margin-left:30px;" >Ini adalah
judul.</h1>
```

Internal CSS Style

Internal CSS Style untuk halaman web hanya berlaku untuk halaman web tersebut. Internal CSS Style didefinisikan di bagian HEAD halaman HTML, dalam tag < style> sebagai berikut:

```
<head>
  <style>
body {
    background-color: linen;
}
h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
```

Gambar 1. Internal CSS

- Eksternal CSS Style
- Ini sangat ideal untuk digunakan di web dengan banyak halaman. Dengan menggunakan External Style Sheet, tampilan seluruh konten website dapat diubah hanya dengan mengubah satu file. *Eksternal CSS Style* tidak boleh berisi tag html, dan disimpan dalam file dengan ekstensi *.css Contoh:

```
body {
    background-color: lightblue;
}
h1 {
    color: navy;
    margin-left: 20px;
}
```

Gambar 2. CSS eksternal

Cara memanggil *External Style Sheet* di halaman web adalah dengan menggunakan tag <link> dengan atribut rel ditempatkan di bagian *head*. Contoh:

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

Gambar 3. Menggunakan file CSS eksternal ke dalam HTML

Praktikum Bagian 4: Mengubah Latar Belakang Halaman Web dengan CSS

Langkah	Keterangan
1	Tambahkan cuplikan kode pada langkah 2 di bawah ini ke file style.css
2	body{ background: □lightcyan; color: □white; }
3	Simpan file, lalu buka browser dan jalankan /refresh localhost/minggu2
4	Catat pengamatan Anda dan tulis jawaban Anda di bawah ini. (Pertanyaan No. 3)

Praktikum Bagian 5: Menggunakan gambar untuk latar belakang

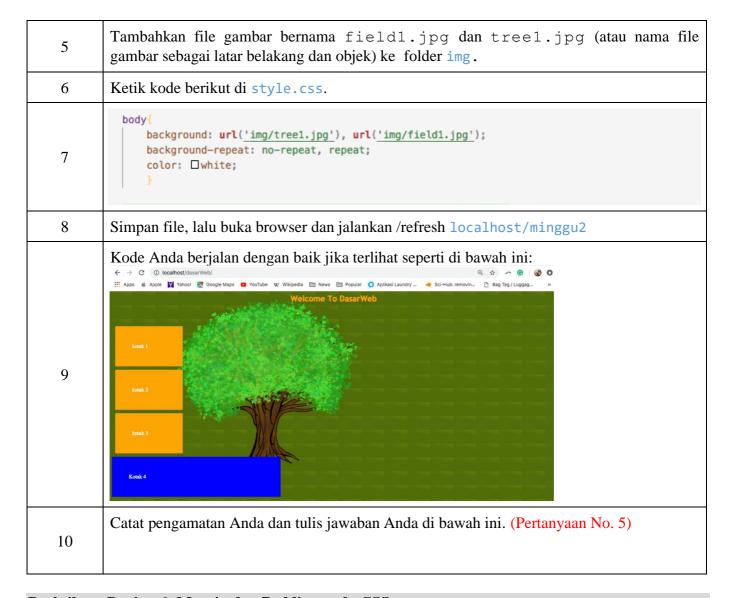
Properti *background-image* menetapkan satu atau beberapa gambar latar belakang ke elemen. Secara default, gambar latar belakang ditempatkan di sudut kiri atas elemen, dan berulang secara vertikal dan horizontal.

Tips: Elemen background adalah ukuran total elemen, termasuk padding dan batas (tetapi bukan margin).

Tips: Selalu atur warna background yang akan digunakan jika gambar tidak tersedia.

Langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Di file style.css, ubah nilai dari properti background menjadi bunga2.jpg (atau nama file gambar sebagai background) seperti pada cuplikan kode pada langkah 2.
2	<pre>body{ background: url('bunga2.jpg'); color: □white; }</pre>
3	Simpan file, lalu buka browser dan jalankan /refresh localhost/minggu2
4	Catat pengamatan Anda dan tulis jawaban Anda di bawah ini. (Pertanyaan No. 4)



Praktikum Bagian 6: Margin dan Padding pada CSS

Mengenal Margin di CSS

Margin adalah sisi luar dari suatu elemen. Misalnya, Anda ingin mengatur jarak antar elemen. Anda dapat menggunakan *sintaks margin* untuk mengaturnya. Ada beberapa sisi luar margin yaitu,

- Margin atas ditulis di CSS dengan 'margin-top',
- margin bawah atau spasi luar bagian bawah ditulis dalam CSS dengan 'margin-bottom',
- 'margin-left' sebagai spasi luar di sebelah kiri elemen, dan
- 'margin-right' adalah sisi luar di sisi kanan

Tetapi jika Anda hanya menggunakan sintaks 'margin', itu akan secara otomatis mengatur spasi atas, bawah, kiri dan kanan elemen.

Langkah	Keterangan
1	Ganti nama index.html menjadi backgroundCSS.html
2	Buat file baru di dalam folder minggu2 bernama index.html. Ini berarti Anda memiliki file index.html baru .
3	Ketik kode berikut di index.html

```
<!DOCTYPE html>
          1
          2
              <html>
          3
          4
              <head>
          5
                 <title>Margin CSS</title>
                 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleMargin.css">
          6
          7
          8
          q
              <body>
4
                 <div class="box">
         10
                 <h1>Ini adalah box</h1>
         11
         12
                  </div>
         13
                  <div class="box-dua">
         14
                 <h1>Ini adalah box dua</h1>
         15
              </body>
         16
         17
         18
              </html>
        Buat file baru bernama styleMargin.css di folder minggu2.
5
        Ketik kode berikut ke styleMargin.css
          2
                  color: 
pink;
         3
          4
              .box{
          5
                  background: blue;
          6
                  height: 200px;
          7
                  width: 300px;
6
          8
                  margin: 30px;
         9
         10
         11
              .box-dua{
         12
                  background: ■black;
         13
                  height: 100px;
         14
                  width: 200px;
         15
                  margin-left: 500px;
         16
7
        Simpan file, lalu buka browser dan jalankan /refresh localhost/minggu2
        Tuliskan apa yang Anda amati dari kode di atas. (Pertanyaan No. 6)
8
        Ubah nilai margin di pengaturan .box menjadi margin: 300px;.
9
        Amati perbedaannya.
        Tuliskan apa yang Anda amati dari kode di atas. (Pertanyaan No. 7)
10
```

Mengenal Padding di CSS

Padding adalah sisi dalam suatu elemen. Kita dapat menggunakan padding sintaks untuk mengatur spasi pada sisi dalam elemen yang kita tentukan. Sama seperti margin memiliki sisi. seperti atas, kiri, kanan, bawah. Jenis padding adalah padding atas yang ditulis dalam CSS dengan 'padding-top' yang berarti mengatur sisi dalam bagian atas elemen, pad bawah atau spasi di bagian bawah ditulis dalam CSS dengan 'padding-bottom', 'padding-left' sebagai spasi dalam di sisi kiri elemen, dan 'padding-right' adalah sisi luar di sebelah kanan. Jika Anda hanya menggunakan sintaks 'padding', itu akan secara otomatis mengatur spasi atas, bawah, kiri dan kanan dari elemen dalam.

Langkah

```
1
        Ganti nama index.html menjadi marginCSS.html
        Buat file baru di folder minggu2 bernama index.html. Ini berarti Anda memiliki file
2
        index.html baru.
3
        Ketik kode berikut untuk index.html
              <!DOCTYPE html>
          3
          4
               <title>Padding CSS</title>
          5
                 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylePadding.css">
          6
          7
              </head>
          8
          9
              <body>
               <h2>Belajar Padding dengan CSS</h2>
4
         10
         11
                 <div class="box">
         12
                 <h1>Ini adalah box</h1>
         13
                 <div class="box-dua">
         14
         15
                <h1>Ini adalah box dua</h1>
         16
              </body>
         17
         18
             </html>
         19
5
        Buat file baru bernama stylePadding.css di folder minggu2
6
        Ketik kode berikut untuk stylePadding.css
          1
              h1{
          2
                 text-align: center;
          3
                 color: Cornsilk;}
          4
          5
              h2{
          6
                text-align: center;
          7
          8
          9
             .box{
7
             background: ■blue;
         10
         11
                height: 200px;
         12
               width: 300px;
         13
               padding: 20px;}
         14
         15
             .box-dua{background: ■red;
         16
                   height: 100px;
                    width: 600px:
         17
         18
                    padding-left: 70px;
8
        Simpan file, lalu buka browser dan jalankan /refresh localhost/minggu2
        Catat pengamatan Anda dan tulis jawaban Anda di bawah ini. (Pertanyaan No. 8)
9
        Ubah nilai padding dalam pengaturan .box menjadi padding=200px;
10
        Catat pengamatan Anda dan tulis jawaban Anda di bawah ini. (Pertanyaan No. 9)
11
```

Praktikum Bagian 7: Pengaturan Font di CSS

Beberapa sintaks CSS yang digunakan untuk mengatur font:

• font-size digunakan untuk mengatur ukuran font

- font-weight digunakan untuk menyesuaikan ketebalan font
- font-family untuk mengubah jenis font
- font-style digunakan untuk mengubah gaya font.
- color digunakan untuk mengubah warna font

```
Langkah
            Keterangan
    1
            Ganti nama index.html menjadi paddingCSS.html
            Buat file baru di folder minggu2 bernama index.html. Ini berarti Anda memiliki file
    2
            index.html baru .
    3
            Ketik kode berikut pada index.html
             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>
    4
            8
            9
                    <body>
            10
                     <h1 class="tulisan_satu">Belajar CSS Dasar asiiik</h1>
            11
                       <h1 class="tulisan_dua">Belajar CSS Dasar cihuuuii</h1>
                       <h1 class="tulisan_tiga">Belajar CSS Dasar yuhuuuuu</h1>
            12
            13
                    </body>
            14
            15
                 </html>
    5
            Buat file baru bernama styleFont.css di folder minggu2
    6
            Ketik kode berikut ke styleFont.css
                 .tulisan_satu{
             1
                       color: ■red;
             2
                       font-family: sans-serif;
             3
             4
                       font-style: normal;
             5
             6
            7
                 .tulisan_dua{
            8
                      color: ■green;
            9
                       font-size: 24pt;
    7
            10
                       font-style: italic;
            11
            12
            13
                 .tulisan tiga{
            14
                       color:■blue;
            15
                       font-weight: bold;
            16
                       font-style: oblique;
            17
            18
    8
            Simpan file, lalu buka browser dan jalankan /refresh localhost/minggu2
            Catat pengamatan Anda dan tulis jawaban Anda di bawah ini (Pertanyaan No. 10)
    9
```

Praktis Bagian 8: Menyiapkan Hyperlink dengan CSS

Hyperlink adalah tautan yang dibuat untuk mengalihkan halaman saat diklik. *Hyperlink* atau tautan dibuat menggunakan tag dan diakhiri dengan tag dalam HTML. Ada 4 status yang dimiliki oleh hyperlink html dan dapat dimanipulasi menggunakan css. Yaitu:

- link. adalah tautan aktif biasa.
- *visited*. adalah status tautan yang telah dikunjungi.
- hover. adalah status tautan saat kursor mouse ditempatkan di atasnya.
- active. adalah status tautan atau hyperlink saat diklik.

Sintaksnya adalah sebagai berikut:

- *a:link* = untuk tautan biasa
- *a:visited* = adalah status tautan yang telah dikunjungi.
- *a:hover* = adalah status tautan saat kursor mouse ditempatkan di atasnya.
- *a:active* = adalah status tautan atau hyperlink ketika telah diklik.

Langkah	Keterangan
1	Ganti nama index.html menjadi fontCSS.html
2	Buat file baru di folder minggu2 bernama index.html. Ini berarti Anda memiliki file index.html baru.
3	Ketik kode berikut untuk index.html
4	1 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</html>
5	Buat file baru bernama styleLink.css di folder minggu2
6	Ketik kode berikut untuk styleLink.css
7	<pre>1 .link{ 2</pre>
8	Simpan file, lalu buka browser dan jalankan /refresh localhost/minggu2
9	Catat pengamatan Anda dan tulis jawaban Anda di bawah ini (Pertanyaan No. 11)
10	Tambahkan kode ke styleLink.css untuk mengubah warna tautan menjadi greenyellow setelah tautan dikunjungi.
11	Tulis kode yang Anda tambahkan di sini (Pertanyaan No. 12)

Praktikum Bagian 9: Memformat Teks dengan CSS

Pengaturan pemformatan teks di CSS adalah sebagai berikut:

a. color: Untuk mengatur warna teks, nilainya dapat diisi sebagai kode warna atau warna

- b. *text-align:* Untuk mengatur posisi perataan pada teks atau teks datar, nilai yang dapat diisi termasuk center untuk membuat teks sejajar di tengah, left untuk membuat teks sejajar kiri, right untuk membuat teks sejajar kanan dan justify untuk membuat teks sejajar kanan dan kiri rata.
- c. *text-decoration:* untuk mengatur dekorasi teks, nilainya none untuk membuat teks tidak memiliki dekorasi, overline untuk membuat teks memiliki baris di bagian atas teks, line-through untuk membuat garis coretan pada teks, dan underline untuk membuat baris di bagian bawah teks.
- d. *text-transform*: Untuk mengatur huruf kapital dalam teks, nilai yang dapat digunakan meliputi uppercase untuk membuat teks huruf besar, lowercase untuk membuat teks huruf kecil, dan capitalize untuk membuat huruf awal dari setiap kata huruf besar.
- *e. text-indent:* Untuk mengatur spasi paragraf dalam teks, nilai yang dapat digunakan adalah berupa nilai piksel dan lainnya sesuai kebutuhan.
- f. *letter-spacing*: untuk menyesuaikan jarak antar karakter dalam teks, nilai yang diisi dalam bentuk nilai piksel dan lain-lain.
- g. word-spacing: Untuk mengatur spasi antar kata dalam teks, nilai yang diisi juga merupakan nilai piksel.
- h. *line-height*: untuk mengatur jarak antar baris dalam nilai teks yang diisi dalam bentuk nilai.
- i. *text-shadow*: Untuk mengatur efek bayangan pada teks, nilai yang diisi pertama mengisi nilai untuk jarak kiri dan kanan, dan yang kedua mengisi spasi atas dan bawah dan yang ketiga mengisi warna. Untuk contoh penulisannya adalah 2px 5px blue.
- j. *vertical-align*: untuk mengatur perataan dalam bentuk vertikal dalam nilai teks yang digunakan adalah kiri untuk membuat teks sejajar kiri, kanan ke atas dan tengah ke tengah.

Langkah	Keterangan
1	Ganti nama index.html menjadi linkCSS.html
2	Buat file baru di folder minggu2 bernama index.html. Ini berarti Anda memiliki file index.html baru .
3	Ketik kode berikut untuk index.html.
4	<pre>1</pre>
5	Buat file baru bernama styleText.css di folder minggu2
6	Ketik kode pada langkah 7 di bawah ini ke styleText.css

7	<pre>1 .tulisan_warna{ 2 color: ■blue; 3 } 4</pre>
8	Simpan file, lalu buka browser dan jalankan /refresh localhost/minggu2
9	Catat pengamatan Anda dan tuliskan jawaban Anda di bawah ini (Pertanyaan No. 13)
10	Tambahkan kode ke styleText.css untuk mengubah posisi teks ke tengah dengan menambahkan text-align: center; dan menambahkan dekorasi dalam bentuk garis bawah.
11	Tulis kode yang Anda tambahkan di sini (Pertanyaan No. 14)
12	Tambahkan kode ke styleText.css untuk menambahkan garis bawah ke teks.
13	Tulis kode yang Anda tambahkan di sini (Pertanyaan No. 15)
14	Tambahkan kode ke styleText.css untuk memberikan spasi antar karakter dalam paragraf yang ada menjadi 5px dengan letter-spacing.
15	Tulis kode yang Anda tambahkan di sini (Pertanyaan No. 16)

Praktikum Bagian 10: Mengenal Posisi CSS

Posisi di CSS digunakan untuk mengatur posisi elemen HTML. Properti posisi CSS ini digunakan untuk menentukan posisi elemen HTML sesuai keinginan.

Secara umum, untuk membuat posisi atau mengatur posisi suatu elemen kita harus menggunakan properti CSS lainnya seperti setting top, left, bottom, right untuk mengatur posisi suatu elemen, namun properti tersebut tidak akan berfungsi jika posisi belum diatur terlebih dahulu, hal ini dikarenakan properti lain bergantung pada posisi yang diatur.

Beberapa properti CSS yang dapat digunakan untuk memposisikan elemen HTML adalah:

- *Static*: Posisi statis digunakan untuk mengatur elemen ke statis secara default. Elemen akan mengikuti posisi normal secara default, elemen tidak terpengaruh oleh properti seperti atas, bawah, kiri dan kanan.
- Relative: Elemen HTML yang menggunakan posisi relatif akan ditempatkan pada posisi normal. Mengatur properti atas, kanan, bawah, dan kiri dari elemen yang diposisikan "relatif" akan membuatnya jauh dari posisi normalnya. Konten lain tidak akan disesuaikan agar sesuai dengan celah yang ditinggalkan oleh elemen tersebut.
- *Fixes:* Elemen HTML yang diatur ke posisi tetap akan memiliki properti tetap tanpa perubahan apa pun meskipun halaman situs web digulir. Pengaturan kiri, bawah, atas, dan kanan berlaku untuk posisi tetap.
- Absolute: Elemen HTML yang menggunakan posisi absolut akan diposisikan relatif terhadap elemen lain yang mendahuluinya paling dekat dengannya, bukan relatif terhadap layar secara normal.
- Sticky: Elemen dengan posisi: sticky; diposisikan berdasarkan posisi scroll pengguna. Elemen lengket bergantian antara relatif dan tetap, tergantung pada posisi gulir. Dan diposisikan relatif

sampai posisi offset tertentu bertemu di viewport - kemudian "stick" di tempatnya (seperti position: fixed).

```
Langkah
              Keterangan
     1
              Ganti nama index.html menjadi textCSS.html
              Buat file baru di folder minggu2 bernama index.html. Ini berarti Anda memiliki file index.html
     2
              baru.
     3
              Ketik kode berikut untuk index.html
               2
               3
                    <head>
               4
                       <title>Position CSS</title>
                       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylePosition.css">
                    </head>
               6
               8
                    <body>
               9
                       <h2>position: static;</h2>
               10
               11
               12
                       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.:
               15
               16
                       <div class="static">
               17
                       Elemen ini diatur menggunakan posisi: static;
               18
                        </div>
               19
                       20
                       <h2>position: relative:</h2>
               21
                       Sebuah element HTML yang menggunakan position relative akan terletak pada posisi normal.
               22
                           Mengatur properti atas, kanan, bawah, dan kiri dari elemen yang diposisikan dengan "relatif"
               23
               24
                           akan membuatnya jauh dari posisi normalnya.
               25
                           Konten lain tidak akan disesuaikan agar sesuai dengan celah yang ditinggalkan oleh elemen tersebut.:
               26
               27
               28
                        <div class="relative">
               29
                       Elemen ini diatur menggunakan posisi : relative;
     4
                        </div>
               30
                        31
               32
                        <h2>position: fixed;</h2>
               33
               34
                        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:
               37
               38
                        <div class="fixed">
               39
                        Elemen ini diatur menggunakan posisi: fixed;
                        </div>
               40
               41
                        <br><br><br><br>>
               42
                        <br><br><br><br>>
               43
                        44
                       45
                        <br><br><br><br>>
               46
               47
                        <h2>position: absolute;</h2>
               48
               49
                        Element HTML yang menggunakan position absolute akan diposisikan relatif dengan
               50
                           element lain yang mendahuluinya yang terdekat,
               51
                           bukan relatif terhadap layar secara normal.:
               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
                        58
```

```
59
          60
                   <h2>position: sticky;</h2>
                   Cobalah untuk <b>scroll</b> untuk mengetahui bagaimana posisi sticky bekerja.
          61
          62
                   Catatan: IE/Edge 15 dan versi yang lebih lama tidak mendukung sticky.
          63
          64
                   <div class="sticky">Hola Aku adalah sticky!</div>
          65
                   <div style="padding-bottom:2000px">
          66
          67
                        Dalam contoh ini, elemen sticky menempel pada posisi paling atas halaman (top:0),
          68
                          ketika mencapai posisi scrollnya.
          69
                       Cobalah untuk melakukan scroll.
          70
                       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.
          73
                       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.
          76
                    </div>
          77
                </body>
          78
          79
               </html>
          80
5
         Buat file baru bernama stylePosition.css di folder minggu2
6
         Ketik kode berikut untuk stylePosition.css
              div.static
                 position: static:
                 border: 3px solid ■#73AD21;
          5
              div.relative {
          6
                position: relative;
                 left: 30px;
          9
                 border: 3px solid ■#73AD21;
          10
          11
                 position: fixed;
          13
          14
                 bottom: 0:
          15
                 right: 0;
                 width: 300px;
          17
                 border: 3px solid ■#73AD21;
         18
          19
              div.relative1
         21
                position: relative;
         22
                 width: 400px:
         23
                 height: 200px;
                 border: 3px solid ■#73AD21;
7
         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.stickv {
          37
                  position: -webkit-sticky; /* Safari */
          38
                   position: sticky;
          39
                   background-color: □yellow;
          40
          41
                    border: 2px solid ■#4CAF50;
          42
          43
8
         Simpan file, lalu buka browser dan jalankan /refresh localhost/minggu2
         Catat pengamatan Anda dan tulis jawaban Anda di bawah ini (Pertanyaan No. 17)
9
```

Praktikum Bagian 11: Menggunakan Float

Teknik Float di bagian desain web adalah kebutuhan yang paling dibutuhkan. Properti float bisa digunakan untuk memposisikan dan memformat konten. Salah satu contoh paling umum dari penggunaan float adalah ketika kita ingin membuat postingan situs web yang terletak di sisi teks konten. Properti float dapat memiliki salah satu nilai berikut:

- left Elemen mengambang di sebelah kiri container
- right- Elemen mengambang di sebelah kanan container
- none Elemen tidak mengambang (akan ditampilkan tepat di mana teks muncul) merupakan setting default
- inherit Elemen ini mewarisi nilai float dari induknya

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

Langkah	Keterangan
1	Ganti nama index.html menjadi positionCSS.html
2	Buat file baru di folder minggu2 bernama index.html. Ini berarti Anda memiliki file index.html baru.
3	Ketik kode berikut untuk index.html
4	<pre>chtml> dead dead <ititle>Menggunakan Float <ink href="styleFloat.css" rel="stylesheet" type="text/css"></ink></ititle></pre>
5	Buat file baru bernama styleFloat.css di folder minggu2
6	Ketik kode berikut untuk styleFloat.css

7	<pre>1 h2{ 2</pre>
8	Simpan file, lalu buka browser dan jalankan /refresh localhost/minggu2
9	Catat pengamatan Anda dan tulis jawaban Anda di bawah ini. (Pertanyaan No. 18)

Apa itu Tata Letak CSS?

Tata letak CSS (CSS Layouting) adalah teknik untuk mengatur tata letak halaman web menggunakan kode CSS. Tujuan dari CSS Layouting adalah untuk membuat halaman terlihat rapi dan menarik seperti yang diharapkan oleh pembuatnya. CSS Layouting terdiri dari beberapa bagian yaitu; dimension, overflow, box model, float dan position.

Tampilan CSS / CSS Display

Tag HTML digunakan untuk memberikan 'makna' pada sepotong konten (misalnya p untuk paragraf, h1 untuk *heading* dan seterusnya). Tag <div> dan tidak memiliki arti, keduanya digunakan untuk mengelompokkan tag HTML dan memberikan Keterangan kepada mereka.

Praktikum Bagian 12. Tata Letak CSS

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru di folder minggu2 dan beri nama csslayouting.html
2	Ketik kode berikut untuk csslayouting.html
3	ClocTYPE html> Chitml>
4	Simpan file, lalu buka browser dan jalankan /refresh localhost/minggu2/csslayouting.html

```
5
              Kemudian buat <div> pada halaman html yang sama seperti pada kode di bawah ini
                         <h2>Daftar Link</h2>
<a href="#">Link 1</a>
<a href="#">Link 2</a></a>
                             <a href="#">Link 3</a>
<a href="#">Link 4</a>
                         <div class="main">
  <h2>TEKNIK INFORMATIKA</h2>
6
                             <ing src="logo.jpg">
<ing src="logo.jpg">
<ipsrc="logo.jpg">
Yes 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.
                             v class="copyright">
Copyright 2020. Desain dan Pemrograman Web JTI Polinema
              Amati apakah hasil dari kedua program tersebut sama atau berbeda, jelaskan (Pertanyaan No.
7
              19)
8
              Tambahkan style ke kelas navigasi dan kelas main seperti pada kode di bawah ini
                              itle>CSS Layouting</title>
                                    background-color: pink;
9
                                    background-color: lightgreen;
              Jalankan kode dan screen shoot hasilnya. Jelaskan apa yang terjadi (Pertanyaan No. 20)
10
```

Value of Display

Inline Display

HTML secara default tidak menambahkan baris baru saat dibuat. Ciri-ciri tampilan inline adalah:

- 1. Lebar dan tinggi elemen sesuai dengan konten di dalamnya
- 2. Tidak dapat menyesuaikan tinggi dan lebar elemen sebaris
- 3. Margin dan padding hanya memengaruhi elemen secara horizontal, bukan vertikal

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

Praktikum Bagian 13. Tampilan Sebaris

Langkah	Keterangan
1	Hapus style di langkah 9 Praktikum Bagian 12. Tambahkan 5 link ke kelas navigasi seperti
	yang ditunjukkan pada kode di bawah ini.

Display inline-block

Jika dalam elemen *inline* kita tidak dapat mengatur tinggi dan lebar suatu elemen, maka kita dapat mengaturnya menggunakan *inline-block*. Elemen tidak memiliki properti *secara default*.

Display Block

Block adalah elemen HTML yang secara default menambahkan baris baru saat dibuat. Jika tidak diatur lebarnya, maka lebar default elemen blok akan memenuhi lebar browser/induknya sehingga kita dapat mengatur tinggi dan lebar elemen blok. Di dalam elemen block, kita dapat menyimpan tag dengan inline elemen, inline-blocks, atau bahkan block lagi. Contoh elemen block adalah; h1-6, p, ol, ul, li, form, hr, div

```
Jalankan program dan coba ubah ukuran halaman web. Screen shoot hasilnya, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Pertanyaan No. 23)

4 Kemudian tambahkan gaya ke kelas main seperti pada kode di bawah ini

5 Clootype html>
2 (html>
3 (head)
4 (title>CSS Layouting</title>
(style)
6 a {
7 background-color: pink;
8 }
9 .main {
10 width: 600px;
11 background-color: lightgreen;
12 }
13 lightgreen;
14 background-color: pink;
15 {
16 yetanyaan No. 24}

6 Jalankan program. Screen shoot hasilnya, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Pertanyaan No. 24)
```

Display none

Nilai tampilan terakhir adalah tidak ada, tidak ada yang dapat digunakan untuk menghapus elemen

Dimensi dan Overflow pada CSS

Dimensi memiliki dua *properti* dalam CSS, yaitu *width* untuk lebar dan *height* untuk tinggi. Satuan dimensi beragam termasuk **px**, **%**, **in**, **cm**, **mm**, **pc**.

Overflow adalah properti CSS yang digunakan untuk mengatur perilaku elemen yang tidak cukup pada induk. Ada empat nilai property overflow:

- 1. Visible: terlihat, nilai default
- 2. Auto: CSS akan secara otomatis menambahkan gulir jika konten tidak cukup
- 3. Hidden: konten akan disembunyikan atau tidak terlihat
- 4. Scroll: seperti auto, akan memunculkan scroll, tetapi jika cukup konten scroll akan tetap ada

Box model pada CSS

Setiap elemen di halaman *situs web* ada di dalam kotak. Kita dapat mengatur ukuran dan posisi kotak. Kita bisa memberikan warna/gambar sebagai *background* kotak. *Box model* di CSS mendefinisikan 'box' yang dihasilkan oleh suatu elemen, dan kemudian menampilkannya sesuai dengan format visualnya. *Box model* CSS terdiri dari 4 komponen yaitu; margin, border, padding, dan content seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini.



Gambar 4. Komponen Model Kotak

- 1. *Margin*: area transparan di sekitar kotak (di luar *border*)
- 2. Border: batas di sekitar content dan padding
- 3. *Padding*: area transparan di dalam kotak (antara *content* dan *border*)

4. *Content*: konten sebenarnya di dalam *kotak*, bisa berupa teks atau gambar

Tabel 1. Cara menyiapkan properti box model

Margin	Padding	Batas
Margin-top	Padding -top	Border -top
Margin-right	Padding -right	Border -right
Margin-bottom	Padding -bottom	Border -bottom
Margin-left	Padding -left	Border -left
Margin	Padding	Border

■ Box model: Margin

- Ovelapping margin terjadi ketika kita menggabungkan dua margin. Kiri dan kanan atau atas dengan bawah. Secara teori, jika itu terjadi, nilai terbesar akan diambil.
- *Negative* margin akan membuat kotak bergerak ke arah yang berlawanan. Ini dapat digunakan jika kita ingin menyembunyikan elemen.
- Auto margin adalah nilai yang dapat kita tetapkan ke margin khusus untuk margin kiri dan margin kanan. Otomatis ini akan membuat elemen di tengah halaman web browser
- Shorthand margin adalah cara menyingkat penulisan margin.

Langkah	Keterangan			
1	Buat 2 file seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini. File pertama dengan nama margin.html dan file kedua marginstyle.css			
2	1 html 2 <html> 3 <head> 4 < title>Latihan Margin 4 /css" href="style.css"> 5 </head> 6 7 <body> 8 <div class="satu">1 1</div></body></html>			
3	Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Pertanyaan No. 25)			
4	Selanjutnya adalah memberikan <i>margin</i> , di mana <i>margin adalah area transparan</i> di sekitar kotak. Tambahkan style ke marginstyle.css dengan margin-top 100px pada class .satu , simpan dan kemudian jalankan di browser web. Amati dan jelaskan pengamatan Anda (Pertanyaan No. 26)			
5	Kemudian tambahkan <i>ukuran margin</i> lain seperti pada kode berikut			

```
6
                                                                            .satu {
                             html>
                                                                               width: 200px;
                                                                               height: 200p
                             >Latihan Margin</title>
                                                                               background-color: lightgreen;
                             rel="stylesheet"
                                               type="text/
                                                                               margin-left: 100px;
                            href="style.css">
                                                                               margin-top: 30p
                                                                               margin-top: 30px;
margin-bottom: 150p
                                                                               margin-right: 50px;
                        class="satu">1</div>
                        class="dua">2</div>
                        class="tiga">3</div>
                                                                               width: 100px;
                                                                               height: 100
                                                                               height: 100px;
background-color: lightblue;
                                                                            .tiga {
                                                                               background-color: violet;
7
            Jalankan program. Screen shoot hasilnya, amati dan jelaskan apa yang terjadi.
            (Pertanyaan No. 27)
```

- 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

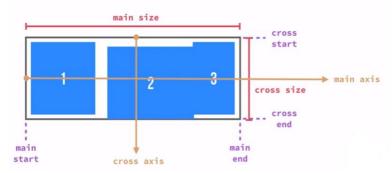
Box sizing adalah properti yang menerima nilai padding dan border pada suatu elemen termasuk sebagai nilai total dari width dan height suatu elemen.

box-sizing: content-box (default)| border-box | unser | 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 5. Ketentuan pada Flex Box

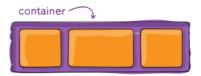
(sumber; https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/)

- *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



Gambar 6. Wadah

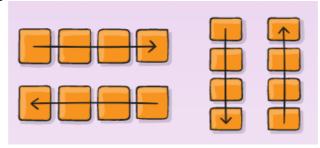
Display

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

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

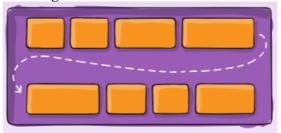


Gambar 7. Arah fleksibel

```
.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 8. Flex warp

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

Untuk properti lainnya, Anda dapat mengunjungi situs web https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/

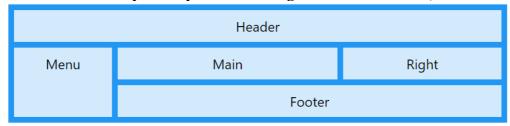
Praktikum Bagian 17. Flex Box

Langkah	Keterangan
1	Ketik kode di bawah ini lalu simpan file dengan nama flexbox.html
2	feature
3 4	Dan untuk file style1.css sebagai berikut
5	Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan (Pertanyaan No. 28)
6	Tambahkan <i>gaya</i> ke kelas container-satu pada file style1.css seperti pada kode 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>Screen shoot</i> hasilnya, amati dan jelaskan apa yang terjadi. (Pertanyaan No. 29)
9	Tambahkan property display pada selector container-satu dengan value flex . Capture dan jelaskan hasilnya (Pertanyaan No. 30)

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 9 Modul Tata Letak Grid

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 detail lebih lanjut tentang kisi, Anda dapat mempelajari di situs web berikut https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp

P	raktikum Bag	ian 18. <i>Grid CSS</i>
	Langkah	Keterangan
	1	Ketik kode di bawah ini lalu beri nama dengan grid.html

```
2
                                                          grid.html
                                      <title>Grid</title>
                                        margin: 0;
padding: 0;
font-size: 20px;
font-family: arial;
                       11 12 13 14 15 16 17 18 18 19 20 21 12 22 22 25 26 27 27 30 33 33 34 40 44 42 43 44 44 49 90 51 52 53 55 55 56 57 58 59 60 60
                                          text-transform: uppercase;
                                          text-align: center;
                                     width: 600px;
margin: 50px auto;
border: 5px solid #333;
box-sizing: border-box;
                                       padding: 5px;
display: grid;
                                       grid-template-areas: "header header"

"aside main"

"nav main"

"footer footer";
                                         grid-template-columns: 1fr 1.5fr;
grid-template-rows: 1fr 1fr 1.3fr;
                                    header {
   grid-area: header;
   background-color: #B063D8;
   display: flex;
                                         justify-content: center;
align-items: center;
                                      aside {
  grid-area: aside;
  background-color: #2F93FF;
                                         padding: 60px 0;
                                         grid-area: nav;
                                         background-color: #E45765;
                                      padding: 100px 0;
                                      main {
  grid-area: main;
                                          background-color: #E0AA77;
                                         box-sizing: border-box;
                                         flex: 1.5;
display: flex;
                                         justify-content: center;
align-items: center;
                       61
62
63
64
65
66
67
70
71
72
73
74
75
76
77
78
                                     footer {
    grid-area: footer;
                                          background-color: #666;
                                         padding: 20px 0;
                               kbody>
<div class="container">
                                   <header>Header</heade
<aside>Aside</aside>
                                      <nav>Nav</nav>
<main>Main</main>
<footer>Footer</footer>
5
                    Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan. (Pertanyaan No. 31)
```

LEMBAR TUGAS 2 (Pertanyaan No. 32)

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

Sidebar Satu	Judul Artikel	Sidebar Dua
 Link 1 Link 2 Link 3 Link 4 Link 5 	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. 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. cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies	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

2. Tambahkan gambar dan terapkan permainan warna ke latar belakang agar lebih menarik. **Kata kunci**; Gunakan *properti Flex* dan *Order* pada masing-masing *pemilih itemnya*. Kemudian *screen shoot* kode dan hasilnya.

Referensi:

- 1) Jason Beaird, Prinsip-prinsip Desain Web yang Indah
- 2) Rian Ariona, Belajar HTML dan CSS (Tutorial Dasar belajar HTML dan CSS)
- 3) Adi Hadisaputra, Dasar-dasar HTML dan CSS dari Akar hingga Daun John Duckett, HTML dan CSS merancang dan membangun situs web
- 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)