

PERTEMUAN XIII

DIVISION (DIV)

A. Tujuan Pembelajaran

Pada pertemuan ini akan dijelaskan penggunaan DIV. Setelah menyelesaikan materi pada pertemuan ini, mahasiswa mampu menerapkan Script DIV dan membuat layout tampilan dengan DIV.

B. Uraian Materi

1. DIV

Div merupakan tag yang banyak ditemui dalam script HTML. Division atau div adalah tag yang digunakan untuk membuat suatu seksi atau kelompok tertentu dengan tujuan mengelompokkan sebuah file HTML menjadi beberapa bagian sesuai dengan tempatnya agar mempermudah para web developer memberi style pada setiap bagiannya. Contoh, tampilan Website dibagi menjadi 4 bagian: Header, Footer, Content, dan Side Bar. Berdasarkan pembagian tersebut dapat dikelompokkan menggunakan tag div.

Bentuk umum : `<div> </div>`

Div elemen yang tidak memiliki atribut, tetapi div biasanya digunakan bersamaan dengan style, class dan id.

```
<div style="background-color:grey">
```

```
<h3>Penulisan Heading dengan ukuran h3</h3>
```

```
<p>Penulisan paragraph</p>
```

```
</div>
```

Contoh penggunaan div diikuti dengan style:

```
<html>

<head>

  <title>Contoh Penggunaan Div</title>

<body>

  <div style="background-color:#9370DB;color:white;padding:30px; font-size:20px;">
  <h2>HTML</h2>

    <p>Pemrograman web yang paling dasar adalah HTML. HTML (Hypertext Markup Language) merupakan bahasa pemrograman yang terdiri dari tag dimana ada tag yang berdiri sendiri dan tag yang berpasangan.</p>

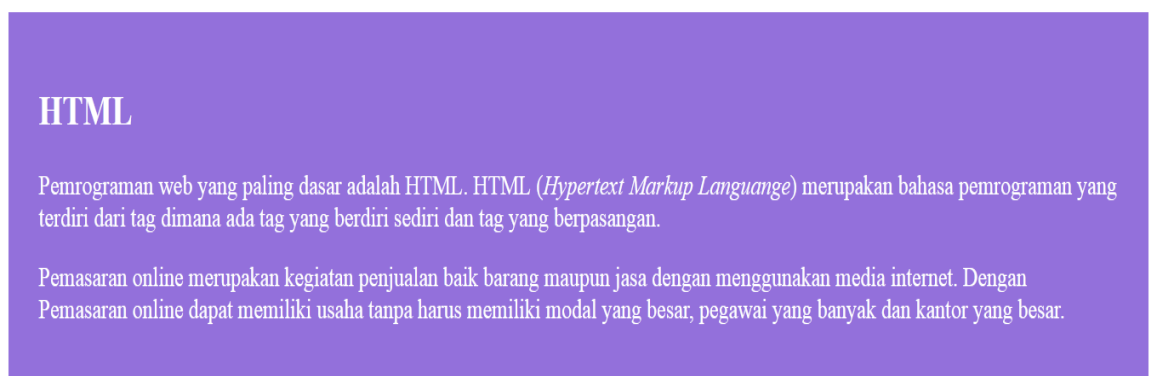
    <p>Pemasaran online merupakan kegiatan penjualan baik barang maupun jasa dengan menggunakan media internet. Dengan Pemasaran online dapat memiliki usaha tanpa harus memiliki modal yang besar, pegawai yang banyak dan kantor yang besar.</p>

  </div>

</body>

</html>
```

Tampilan browser:



Gambar 33 Tampilan div dengan style

Contoh:

<div>Judul</div> <div>Sisi Kiri</div> <div>Isi konten</div> <div>Bawah</div>

Berdasarkan perintah diatas, maka tampilan Browser menjadi:

Judul

Sisi Kiri

Isi konten

Bawah

Agar terlihat bagian masing masing, style setiap tag **div** sebaiknya diberi CSS.

Contoh:

```
<html>
<head>
<title>penggunaan div tag</title>
<style type="text/css">
div.header {
border: 1px solid #000000;
margin: 0.03em;
background: #ffffff;
height: 30px;
font-size: 2em; text-align: center;}
div.sidebar {
border: 1px solid #330000;
margin: 0.03em;
background: #ffffff;
float: left;
width: 38%;
height: 100px;
font-size: 2em;
text-align: center;}
div.content {
border: 1px solid #330000;
margin: 0.03em;
background: #ffffff;
float: right;
```

```
width: 60%; height:
100px; font-size: 2em;
text-align: center;}
div.footer {
border: 1px solid #000000;
margin: 0.03em;
background: #ffffff;
clear: both;
height: 30px;
font-size: 2em;
text-align: center;}
</style>
</head>
<body>
<div class="header">Judul</div>
<div class="sidebar">Sisi Kiri</div>
<div class="content">Isi Konten</div>
<div class="footer">Bawah</div>
</body>
</html>
```

Hasil yang terlihat pada browser akan menjadi seperti ini:

Judul		
Sisi Kiri		Isi Konten
Bawah		

Gambar 34 Penggunaan DIV

2. Layout Tampilan menggunakan DIV

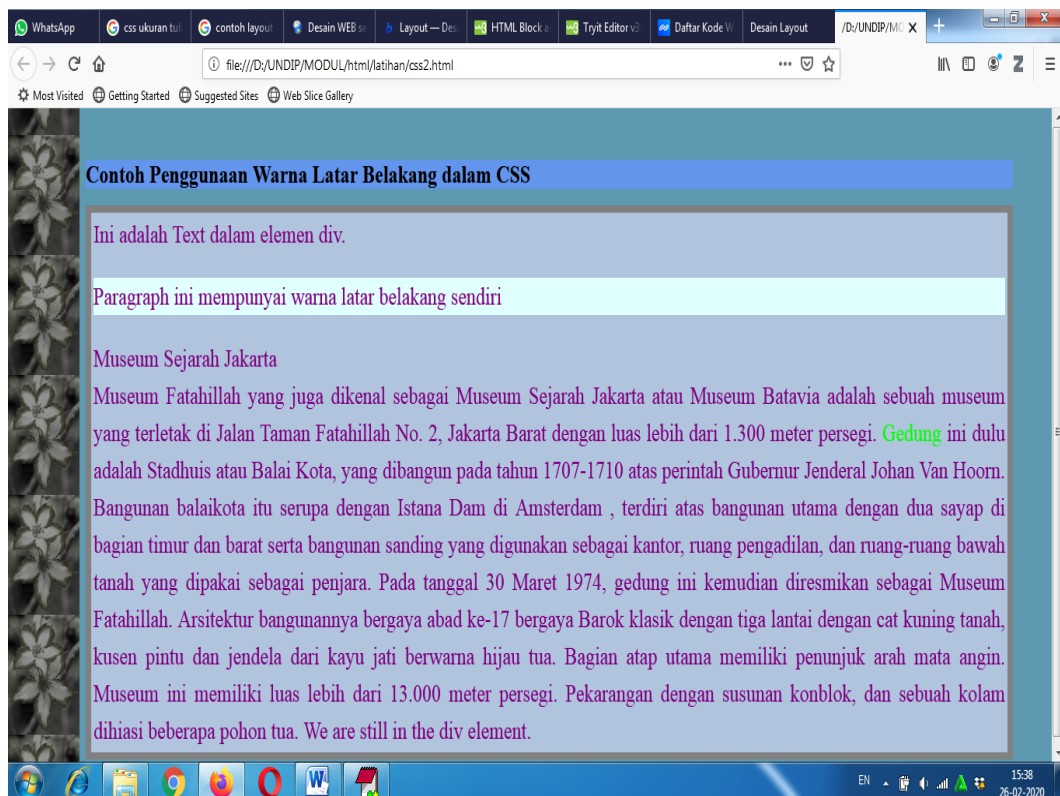
a. Layout Web dengan DIV.

Fungsi tabel dapat diganti Tag. Developer web saat ini sudah meminimalkan penggunaan tabel, dan mereka memaksimalkan penggunaan div. Alasannya adalah:

- 1) Menggunakan tabel membuat Kode HTML menjadi lebih panjang
- 2) File Lebih kecil ukurannya
- 3) Tidak dibatasi oleh kolom dan baris, menjadikan lebih fleksibel
- 4) Dapat jalan pada semua browser

Dengan demikian pembuatan layout web dapat menggunakan tag Div dan menghilangkan penggunaan tabel. Didalam tag div dapat memasukkan tag div lagi.

Contoh layout web :



Gambar 35 Tampilan Layout dengan DIV

cript CSS : simpan dengan nama : layout.css

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
body
```

```
{
```

```
/*background-image:url('myflower.gif');
```

```
background-repeat: repeat-y;*/
```

```
background:#5d9ab2 url('myflower.gif') repeat-y left;
```

```
background-attachment:fixed;
```

```
margin-left:100px;
```

```
margin-top :50px;
```

```
margin-right : 50px;
```

```
}
```

```
h1
```

```
{
```

```
background-color:#6495ed;
```

```
}
```

```
p
```

```
{
```

```
background-color:#e0ffff;
```

```
}
```

```
div
```

```
{
```

```
border :7px solid gray;

padding : 3px;

background-color:#b0c4de;

color: purple;

font-size: 18pt;

text-align: justify;

line-height:1.5;

}

a {text-decoration :none ;} /* menghilangkan garis bawah */

a:link {color:#FF0000;} /* link belum dikunjungi #FF0000=hijau*/

a:visited {color:#00FF00;} /* link telah dikunjungi */

a:hover {color:#FF00FF;} /* ketika mouse diletakkan diatas link */

a:active {color:#0000FF;} /* link saat di klik */

</style>

</head>

<body>

<h1>Contoh Penggunaan Warna Latar Belakang dalam CSS</h1>

<div>

Ini adalah Text dalam elemen div.

<p>Paragraph ini mempunyai warna latar belakang sendiri </p>

Museum Sejarah Jakarta <br>
```

Museum Fatahillah yang juga dikenal sebagai Museum Sejarah Jakarta atau Museum Batavia adalah sebuah museum yang terletak di Jalan Taman Fatahillah No. 2, Jakarta Barat dengan luas lebih dari 1.300 meter persegi.

`Gedung` ini dulu adalah Stadhuis atau Balai Kota, yang dibangun pada tahun 1707-1710 atas perintah Gubernur Jenderal Johan Van Hoorn. Bangunan balaikota itu serupa dengan Istana Dam di Amsterdam, terdiri atas bangunan utama dengan dua sayap di bagian timur dan barat serta bangunan samping yang digunakan sebagai kantor, ruang pengadilan, dan ruang-ruang bawah tanah yang dipakai sebagai penjara.

Pada tanggal 30 Maret 1974, gedung ini kemudian diresmikan sebagai Museum Fatahillah.

Arsitektur bangunannya bergaya abad ke-17 bergaya Barok klasik dengan tiga lantai dengan cat kuning tanah, kusen pintu dan jendela dari kayu jati berwarna hijau tua. Bagian atap utama memiliki penunjuk arah mata angin.

Museum ini memiliki luas lebih dari 13.000 meter persegi. Pekarangan dengan susunan konblok, dan sebuah kolam dihiasi beberapa pohon tua.

We are still in the div element.

`</div>`

`</body>`

`</html>`

Perbedaan class dan ID :

- 1) class menggunakan perintah bertitik (.tebal) dapat dipanggil berkali-kali
- 2) ID menggunakan tanda pagar (#tagid1), hanya digunakan sekali

Elemen lain yang memiliki kesamaan dengan div adalah span, elemen span tidak memiliki atribut tetapi akan terlihat efeknya jika dikombinasikan dengan style, class dan id.


```
<h1><span style="color: blue">Pemrograman Web</span> Judulku </h1>
```

Contoh span:

```
<html>
<head>
  <title>Penggunaan Span</title>
</head>
<body>
<h1>Penting <span style="color:blue ;"> Penggunaan</span> Span</h1>
<font face=arial size=6>Script ini adalah contoh penggunaan span.</font>
<h2><span style="color:purple ;">Span hampir sama dengan perintah division,
silakan Anda cara apa perbedaanya??</h2>
</body>
</html>
```

Tampilan browser penggunaan span :

Penting Penggunaan Span

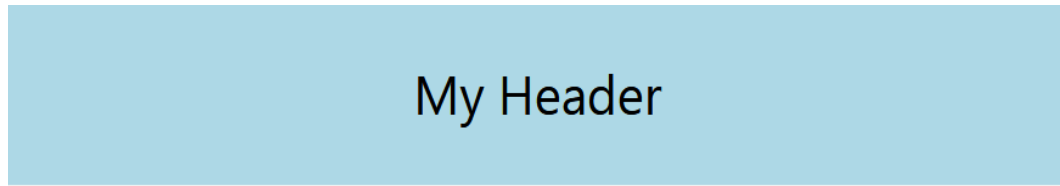
Script ini adalah contoh penggunaan span.

Span hampir sama dengan perintah division, silakan Anda cara apa perbedaanya??

Penggunaan attribu ID

```
<style>
#myHeader {
  background-color : lightblue;
  color : black;
  padding : 40px;
  text-align: center;
}
</style>
<h1 id="myHeader">My Header</h1>
```

Tampilan browser



Gambar 36 Tampilan penggunaan Id

Contoh penggunaan id dengan class :

```
<html>
<head>
<style>
/* Style the element with the id "myHeader" */
#myHeader {
  background-color: lightblue;
  color: black;
  padding: 40px;
  text-align: center;
}

/* Style all elements with the class name "city" */
.city {
  background-color: tomato;
  color: white;
  padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
```

<h2>Difference Between Class and ID</h2>

<p>An HTML page can only have one unique id applied to one specific element, while a class name can be applied to multiple elements.</p>

<!-- A unique element -->

<h1 id="myHeader">My Cities</h1>

<!-- Multiple similar elements -->

<h2 class="city">London</h2>

<p>London is the capital of England.</p>

<h2 class="city">Paris</h2>

<p>Paris is the capital of France.</p>

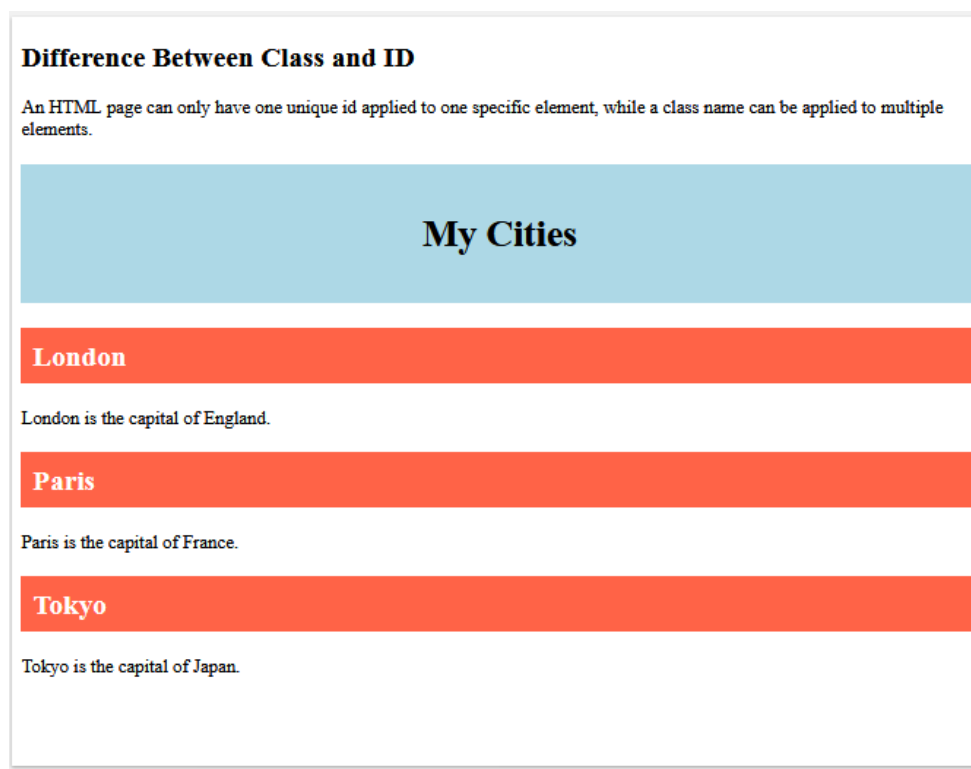
<h2 class="city">Tokyo</h2>

<p>Tokyo is the capital of Japan.</p>

</body>

</html>

Tampilan browser :



Gambar 37 Tampilan id dengan class

C. Soal Latihan/Tugas

1. Apa bedanya DIV dan SPAN
2. Buatlah website dengan tema bebas, maksimalkan penggunaan DIV, aturlah tampilan dalam file CSS, gunakan semua fasilitas yang telah diberikan.

D. Referensi

Buku :

Andre Pratama, 2018, *HTML Uncover*, Duniaikom

Faithe Wempen, 2011 *HTML Step by Step*, Microsoft Corporation by: O'Reilly Media, Inc, Californea

Jon DuCke TT, 2011, *HTML & CSS Design and Build Websites*, John Wiley & Sons, Inc., Indianapolis, Indiana

Dr. Harvey M. Deitel and Paul J. Deitel, 2004, *Internet & World Wide Web How to Program (3rd Edition)* , Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey

Situs :

<http://www.w3.org>

<http://www.w3schools.com>

https://www.tutorialspoint.com/html/html_basic_tags.htm

https://www.tutorialspoint.com/html/html_embed_multimedia.htm

<https://html.com/>