

The slide features abstract geometric designs in the corners. The top-left corner is filled with overlapping triangles in shades of blue, green, and red. The bottom-right corner contains a cluster of overlapping triangles in various shades of gray.

CSS (lanjut III)



Cascading Style Sheets

Tujuan Pembelajaran

1

CSS Overflow

Memahami overflow pada css.

2

CSS Float

Mengatur content dengan float.

3

Membuat layout halaman web

Membuat layout halaman website dengan float.

CSS Overflow

Properti overflow menentukan apakah klip konten menambahkan scrollbar ketika isi konten terlalu besar untuk muat di wilayah yang ditentukan.

Properti CSS overflow mengontrol apa yang terjadi pada konten yang terlalu besar untuk masuk ke suatu area.

Properti overflow memiliki nilai berikut:

- visible- Default. Overflow tidak terpotong. Konten dirender di luar kotak elemen
- hidden - Overflow terpotong, dan konten lainnya tidak akan terlihat
- scroll - Overflow terpotong, dan bilah gulir ditambahkan untuk melihat sisa konten
- auto- Mirip dengan scroll, tetapi hanya menambahkan scrollbar bila diperlukan

Overflow visible

Secara default, overflow adalah visible, artinya tidak terpotong dan ditampilkan di luar kotak elemen:

```
<style>
  div {
    background-color: #eee;
    width: 200px;
    height: 50px;
    border: 1px dotted black;
    overflow: visible;
  }
</style>
```

```
<h2>CSS Overflow</h2>
```

```
<p>Secara default, overflow terlihat, artinya tidak terpotong dan ditampilkan di luar kotak elemen:</p>
```

```
<div>Anda dapat menggunakan properti overflow ketika Anda ingin memiliki kontrol tata letak yang lebih baik. Properti melimpah menentukan apa yang terjadi jika konten meluap kotak elemen.</div>
```

Overflow hidden

Dengan nilai hidden, overflow terpotong, dan konten lainnya disembunyikan:

```
<style>
  div {
    background-color: #eee;
    width: 200px;
    height: 50px;
    border: 1px dotted black;
    overflow: hidden;
  }
</style>
```

Overflow scroll

Mengatur nilai scroll, overflow terpotong dan scrollbar ditambahkan untuk menggulir di dalam kotak. Perhatikan bahwa ini akan menambahkan scrollbar baik secara horizontal maupun vertikal (bahkan jika Anda tidak membutuhkannya):

```
<style>
div {
  background-color: #eee;
  width: 200px;
  height: 100px;
  border: 1px dotted black;
  overflow: scroll;
}
</style>
```

```
<h2>CSS Overflow</h2>
```

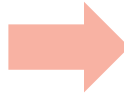
```
<p>Mengatur nilai overflow untuk menggulir, overflow terpotong dan scrollbar ditambahkan untuk menggulir di dalam kotak. Perhatikan bahwa ini akan menambahkan scrollbar baik secara horizontal maupun vertikal (bahkan jika Anda tidak membutuhkannya):</p>
```

```
<div>Anda dapat menggunakan properti overflow ketika Anda ingin memiliki kontrol tata letak yang lebih baik. Properti melimpah menentukan apa yang terjadi jika konten meluap kotak elemen.</div>
```

Overflow auto

Nilai auto sama scroll, tetapi menambahkan scrollbar hanya bila diperlukan:

```
<style>
div {
  background-color: #eee;
  width: 200px;
  height: 100px;
  border: 1px dotted black;
  overflow: auto;
}
</style>
```



```
<style>
div {
  background-color: #eee;
  width: 200px;
  height: 200px;
  border: 1px dotted black;
  overflow: auto;
}
</style>
```

CSS float

Float merupakan properti pada css untuk mengatur posisi sebuah elemen. Sebuah elemen dapat dipaksa untuk berada disebelah kiri atau kanan dari parent / pembungkusnya dengan menggunakan properti ini.

Ada tiga nilai untuk property float :

- Left - Elemen mengapung di sebelah kiri wadahnya
- Right - Elemen mengapung di sebelah kanan wadahnya
- None - Elemen tidak mengambang (akan ditampilkan tepat di tempat teks tersebut muncul)
 Ini standar
- inherit - Elemen ini mewarisi nilai float dari induknya

CSS float

Yang bisa dilakukan dengan menggunakan properti css float :

- Text wrapping – membuat text mengeliling gambar / elemen lain.
- Image galery – membuat serangkaian gambar menjadi galeri.
- Multi-column layout – membuat halaman memiliki banyak colom.
- Dll.

Contoh Text wrapping

```
<style>
  .container{
    width: 600px;
    border:1px solid black;
    margin:auto;
    padding: 5px;
  }
  img{
    float: left;
    margin: 10px;
  }
</style>
```



```
<div class="container">
  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Rem iure porro quis
ratione pariatur optio aperiam, repellendus nisi quidem culpa! Voluptatibus voluptas
tempora, aliquid modi blanditiis quidem, molestiae pariatur quaerat. Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur adipisicing elit. Quam animi labore odit doloribus hic ex quia
est debitis illum molestiae minima, ipsa deleniti quasi rerum assumenda sapiente
voluptatibus repudiandae similique. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit. Suscipit odit labore facilis, excepturi quam aspernatur sequi quas modi incidunt
reiciendis, esse et, tempora minima nemo nisi molestias accusamus id ut! </p>
</div>
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Rem iure porro quis ratione pariatur optio aperiam, repellendus nisi quidem culpa! Voluptatibus voluptas tempora, aliquid modi blanditiis quidem, molestiae pariatur quaerat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quam animi labore odit doloribus hic ex quia est debitis illum molestiae minima, ipsa deleniti quasi rerum assumenda sapiente voluptatibus repudiandae similique. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Suscipit odit labore facilis, excepturi quam aspernatur sequi quas modi incidunt reiciendis, esse et, tempora minima nemo nisi molestias accusamus id ut!

Contoh Text wrapping

```
<style>
.container{
  width: 600px;
  border:1px solid black;
  margin:auto;
  padding: 5px;
}
img{
  float: right;
  margin: 10px;
}
</style>
```



```
<div class="container">
  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Rem iure porro quis
ratione pariatur optio aperiam, repellendus nisi quidem culpa! Voluptatibus voluptas
tempora, aliquid modi blanditiis quidem, molestiae pariatur quaerat. Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur adipisicing elit. Quam animi labore odit doloribus hic ex quia
est debitis illum molestiae minima, ipsa deleniti quasi rerum assumenda sapiente
voluptatibus repudiandae similique. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit. Suscipit odit labore facilis, excepturi quam aspernatur sequi quas modi incidunt
reiciendis, esse et, tempora minima nemo nisi molestias accusamus id ut! </p>
</div>
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Rem iure porro quis ratione pariatur optio aperiam, repellendus nisi quidem culpa! Voluptatibus voluptas tempora, aliquid modi blanditiis quidem, molestiae pariatur quaerat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quam animi labore odit doloribus hic ex quia est debitis illum molestiae minima, ipsa deleniti quasi rerum assumenda sapiente voluptatibus repudiandae similique. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Suscipit odit labore facilis, excepturi quam aspernatur sequi quas modi incidunt reiciendis, esse et, tempora minima nemo nisi molestias accusamus id ut!

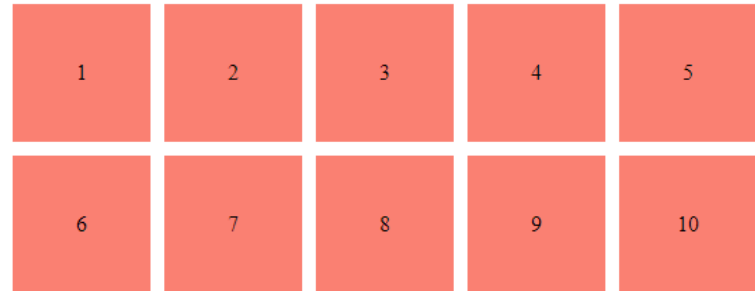


Contoh image gallery

```
<div class="container">
  <div class="image">1</div>
  <div class="image">2</div>
  <div class="image">3</div>
  <div class="image">4</div>
  <div class="image">5</div>
  <div class="image">6</div>
  <div class="image">7</div>
  <div class="image">8</div>
  <div class="image">9</div>
  <div class="image">10</div>
</div>
```



```
<style>
  .container{
    width: 550px;
    margin: auto;
  }
  .image{
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: salmon;
    margin: 5px;
    float: left;
    line-height: 100px;
    text-align: center;
  }
</style>
```

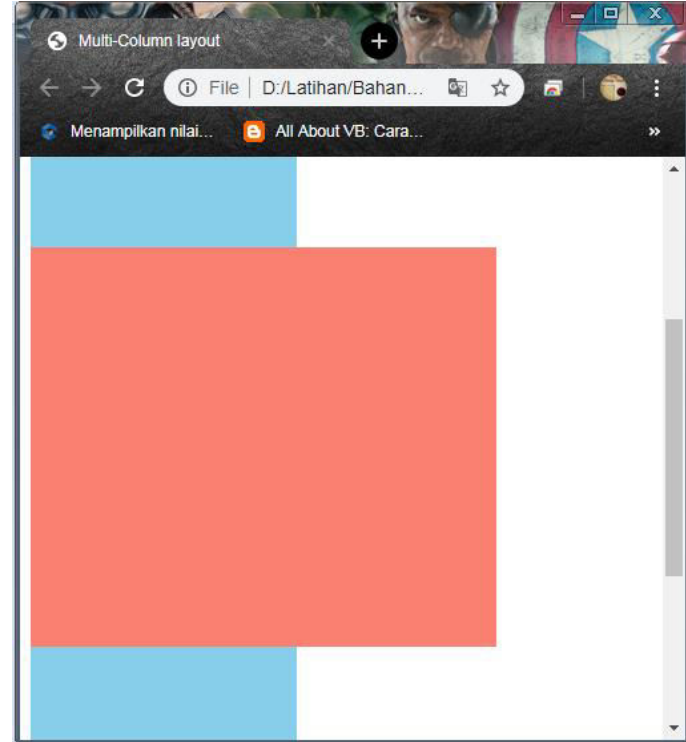


Contoh multi-column layout

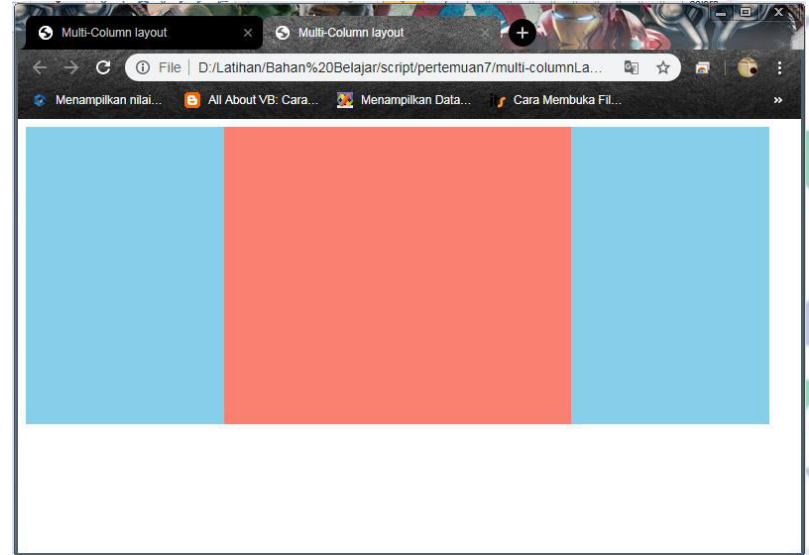
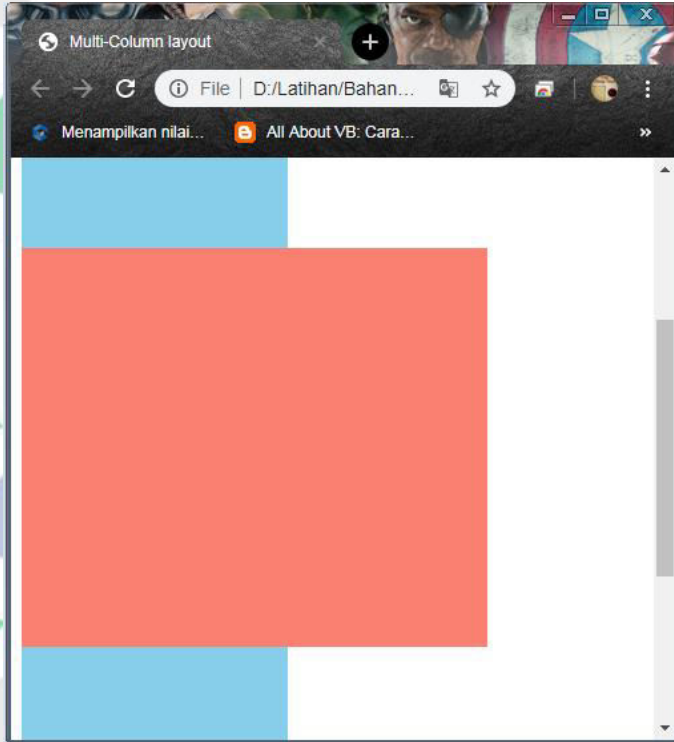
```
<div class="kiri"></div>  
<div class="tengah"></div>  
<div class="kanan"></div>
```



```
<style>  
  .kiri, .kanan{  
    height: 300px;  
    width: 200px;  
    background-color: skyblue;  
  }  
  .tengah{  
    height: 300px;  
    width: 350px;  
    background-color: salmon;  
  }  
</style>
```

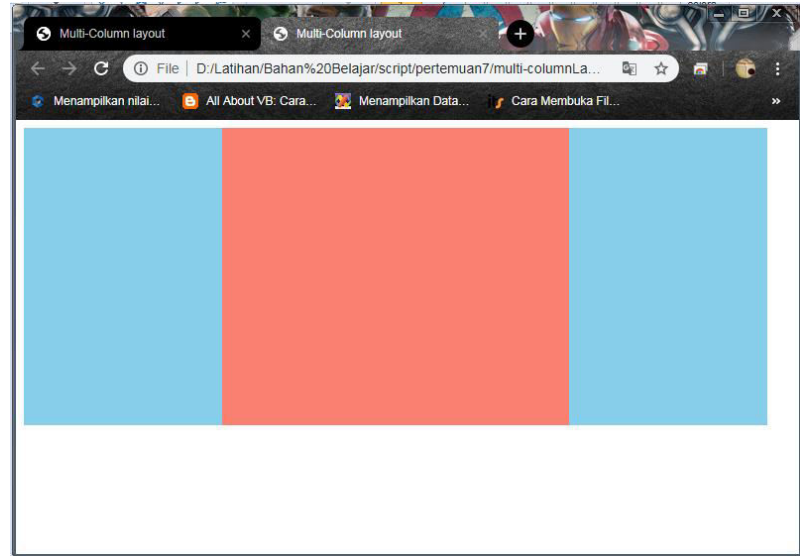


Contoh multi-column layout



Contoh multi-column layout

```
.kiri, .tengah, .kanan{  
  float: left;  
}
```



Masalah pada float

Menggunakan float dapat membuat masalah. Karna element yang diberikan property float akan dianggap hilang atau tidak ada dan akan ditempati oleh element selanjutnya.

Pada contoh diatas terdapat beberapa masalah yang dapat kita temui semestinya.

Masalah text wrapping

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Rem iure porro quis ratione pariatur optio aperiam, repellendus nisi quidem culpa! Voluptatibus voluptas tempora, aliquid modi blanditiis quidem, molestiae pariatur quaerat.

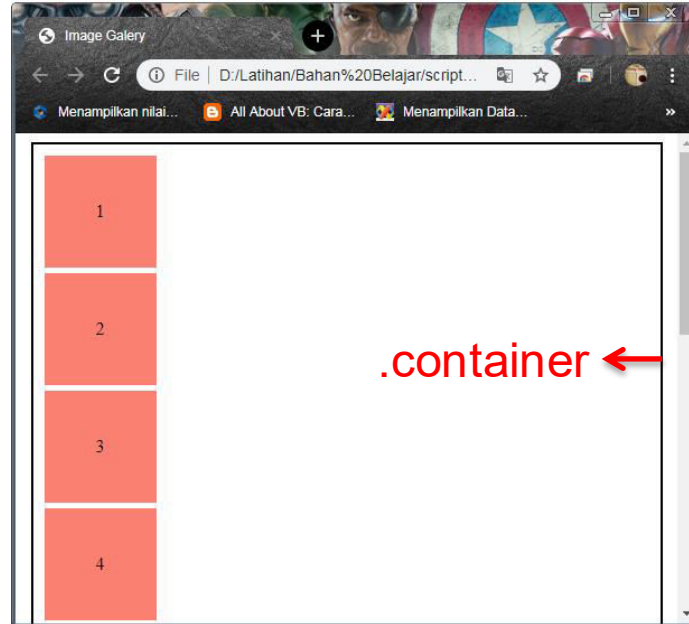
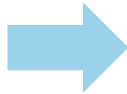


Gambar keluar dari flow

Ketika jumlah text terlalu sedikit, sehingga tingginya lebih kecil dari gambar.

Masalah image galery

```
<style>
  .container{
    width: 550px;
    margin: auto;
    padding: 5px;
    border:2px solid black;
  }
  .image{
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: salmon;
    margin:5px;
    line-height: 100px;
    text-align: center;
  }
</style>
```

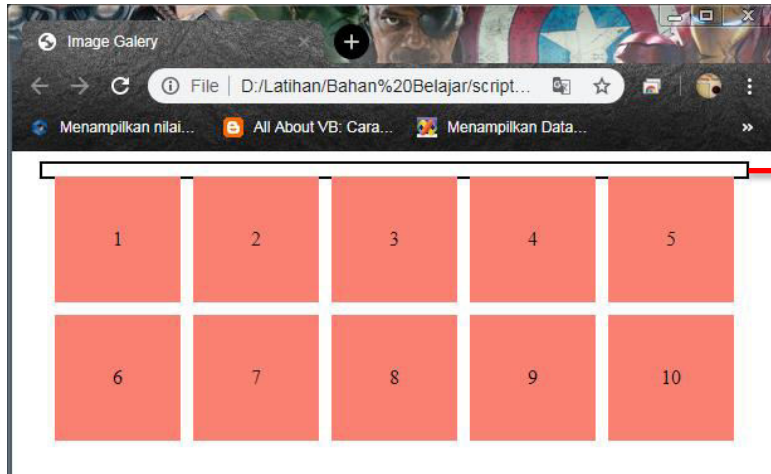


Saat kita menghilangkan float pada .image dan memberikan border dan padding pada .container. Maka akan menghasilkan seperti gambar diatas

Masalah image gallery

```
.image{  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: salmon;  
  margin: 5px;  
  line-height: 100px;  
  text-align: center;  
  float: left;  
}
```

Saat .image diberikan properti float.



.containernya runtuh karna Mengabaikan adanya kolom yang diberi float.

Masalah multi-column layout

```
<style>
.container{
  width: 900px;
  margin: auto;
}

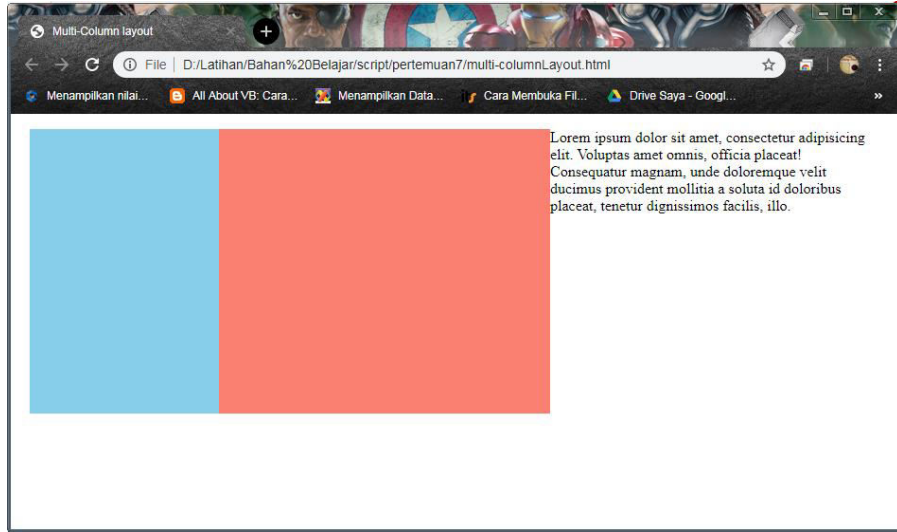
.kiri, .kanan{
  height: 300px;
  width: 200px;
  background-color: skyblue;
}

.tengah{
  height: 300px;
  width: 350px;
  background-color: salmon;
}

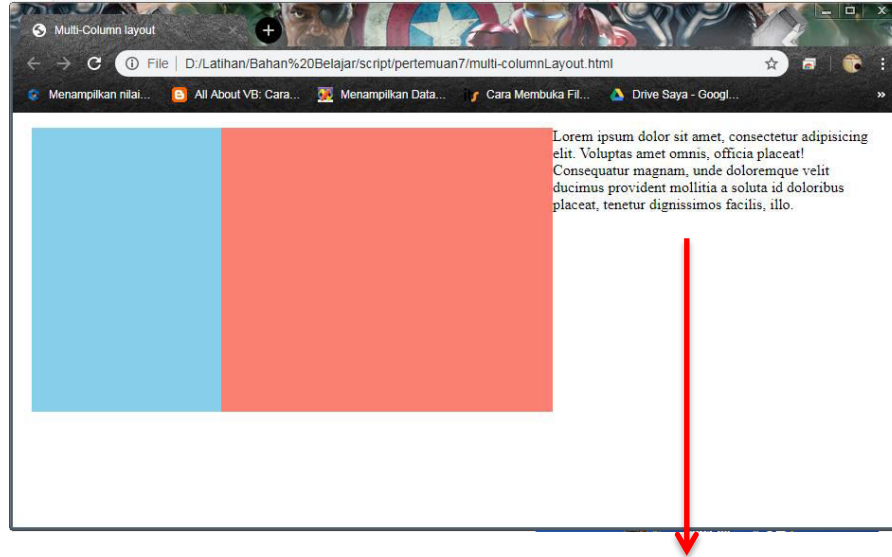
.kiri, .tengah, .kanan{
  float: left;
}
</style>
```



```
<div class="container">
<div class="kiri"></div>
<div class="tengah"></div>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Voluptas amet omnis, officia placeat! Consequatur magnam, unde doloremque velit ducimus provident mollitia a soluta id doloribus placeat, tenetur dignissimos facilis, illo.</p>
</div>
```



Masalah multi-column layout



Paragraf yang dicetak akhir tetap
Mengikuti float. Tidak dicekat dibawah
div

Solusi masalah float (clear)

Properti clear berfungsi untuk menghentikan / membersihkan float.

Ada 3 nilai untuk property clear :

- Left – membersihkan / menghilangkan float yang bernilai left.
- Right – membersihkan / menghilangkan float yang bernilai right.
- Both – membersihkan yang bernilai float dan right (keduanya).

Cara menghentikan float

Cara menghentikan / membersihkan float dengan property clear.

- Menggunakan property overflow.
- Menggunakan <div> kosong.
- Menggunakan teknik micro clearfix.

Menggunakan properti overflow

Pada masalah text wrapping ketika kita menulis text yang lebih sedikit sehingga tinggi lebih gambar lebih tinggi dibanding dengan text dapat menggunakan teknik overflow. Dengan menambahkan properti overflow: auto; pada .container .

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Rem iure porro quis ratione pariatur optio aperiam, repellendus nisi quidem culpa! Voluptatibus voluptas tempora, aliquid modi blanditiis quidem, molestiae pariatur quaerat.



```
.container{  
  width: 600px;  
  border:1px solid black;  
  margin:auto;  
  padding: 5px;  
  overflow: auto;  
}
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Rem iure porro quis ratione pariatur optio aperiam, repellendus nisi quidem culpa! Voluptatibus voluptas tempora, aliquid modi blanditiis quidem, molestiae pariatur quaerat.



Menggunakan <div> kosong

Selain menggunakan teknik overflow, kita juga dapat menggunakan <div> kosong Dan memberikan properti clear sesuai dengan float yang diberikan.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Rem iure porro quis ratione pariatur optio aperiam, repellendus nisi quidem culpa! Voluptatibus voluptas tempora, aliquid modi blanditiis quidem, molestiae pariatur quaerat.



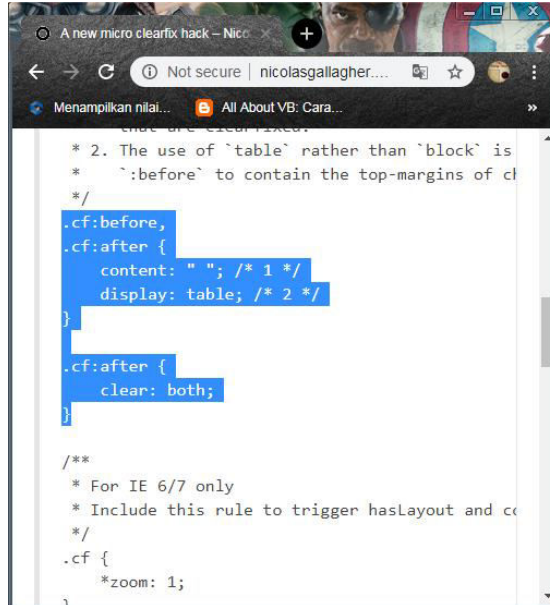
```
.clear{  
  clear: right;  
}
```

```
<div class="container">  
    
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Rem iure porro quis  
  ratione pariatur optio aperiam, repellendus nisi quidem culpa! Voluptatibus voluptas  
  tempora, aliquid modi blanditiis quidem, molestiae pariatur quaerat. </p>  
  <div class="clear"></div>  
</div>
```

Menggunakan clearfix

Cara lain untuk menghentikan dan membersihkan float dengan teknik micro clearfix yang dibuat oleh Nicolas gallagher.

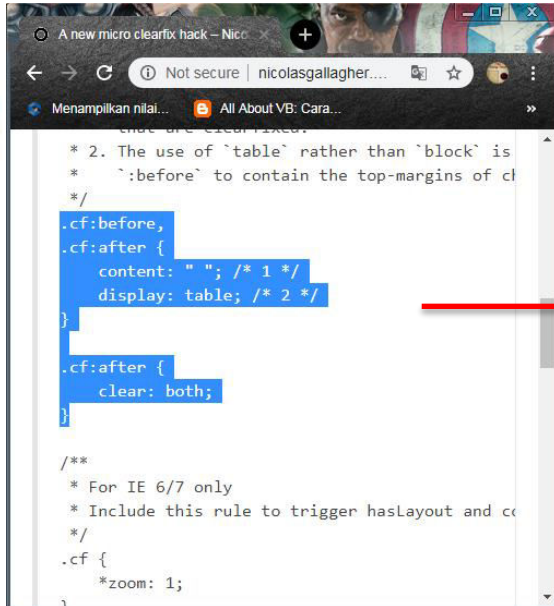
<http://nicolasgallagher.com/micro-clearfix-hack/>



Menggunakan clearfix

Cara lain untuk menghentikan dan membersihkan float dengan teknik micro clearfix yang dibuat oleh Nicolas gallagher.

<http://nicolasgallagher.com/micro-clearfix-hack/>

A screenshot of a web browser window displaying the 'micro clearfix hack' CSS code. The browser's address bar shows 'Not secure | nicolasgallagher.com'. The code is highlighted in blue and includes comments explaining the use of the 'table' display type for clearing floats. A red arrow points from the text on the right to the '.cf:after' rule in the code.

```
* 2. The use of `table` rather than `block` is
* `:before` to contain the top-margins of cl
*/
.cf:before,
.cf:after {
  content: " "; /* 1 */
  display: table; /* 2 */
}
.cf:after {
  clear: both;
}

/**
 * For IE 6/7 only
 * Include this rule to trigger haslayout and co
 */
.cf {
  *zoom: 1;
}
```

Simpan pada css dan gunakan .cf pada element yang ingin dibersihkan.

Menggunakan clearfix

```
/* Clearfix */  
.cf:before, .cf:after {  
  content: " "; /* 1 */  
  display: table; /* 2 */  
}  
.cf:after {  
  clear: both;  
}
```

→ copy clearfix ke dalam css



→ Tambahkan class cf untuk menghentikan Float dengan micro clearfix

```
<div class="container cf">  
    
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Rem iure porro quis  
  ratione pariatur optio aperiam, repellendus nisi quidem culpa! Voluptatibus voluptas  
  tempora, aliquid modi blanditiis quidem, molestiae pariatur quaerat. </p>  
</div>
```

CSS Opacity

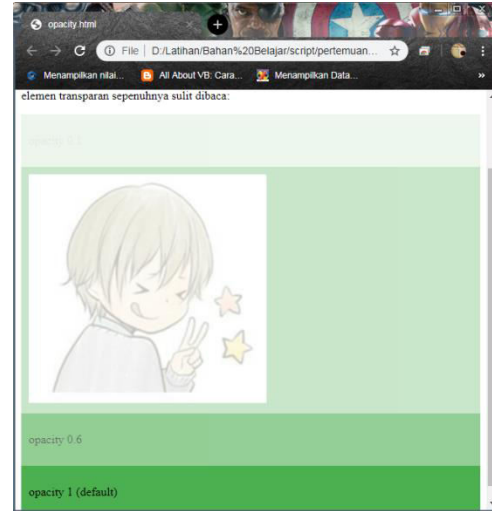
Properti opacity menentukan opacity / transparansi elemen.

Properti opacity dapat mengambil nilai 0,0 - 1,0.

Saat menggunakan properti opacity untuk menambahkan transparansi ke latar belakang suatu elemen, semua elemen turunannya mewarisi transparansi yang sama. Ini dapat membuat teks di dalam elemen transparan sepenuhnya sulit dibaca:

Contoh opacity

```
<style>
  div {
    background-color: #4CAF50;
    padding: 10px;
  }
  div.first { opacity: 0.1; }
  div.second { opacity: 0.3; }
  div.third { opacity: 0.6; }
</style>
```



<h1>Transparent Box</h1>
<p>Saat menggunakan properti opacity untuk menambahkan transparansi ke latar belakang suatu elemen, semua elemen turunannya menjadi transparan juga. Ini dapat membuat teks di dalam elemen transparan sepenuhnya sulit dibaca:</p>

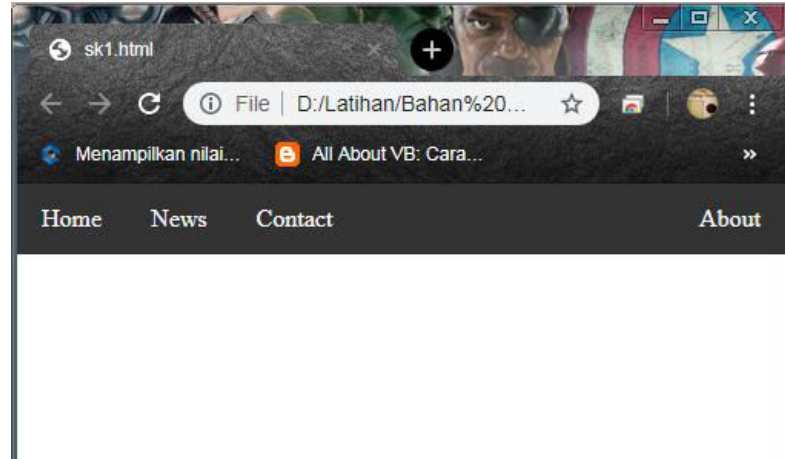
```
<div class="first"><p>opacity 0.1</p></div>
<div class="second"></div>
<div class="third"><p>opacity 0.6</p></div>
<div><p>opacity 1 (default)</p></div>
```

Studi kasus 1



Buatlah css menu seperti gambar berikut :
Merubah warna background ketika Posisi kursor berada diatas link.

```
<ul>  
  <li><a href="#home">Home</a></li>  
  <li><a href="#news">News</a></li>  
  <li><a href="#contact">Contact</a></li>  
  <li><a href="#about">About</a></li>  
</ul>
```



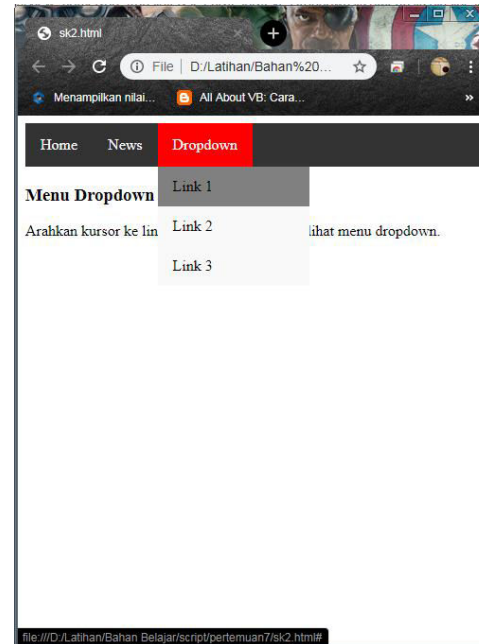
Studi kasus 2



Buatlah css menu seperti gambar berikut :
Merubah warna background ketika Posisi kursor berada diatas link.

```
<ul>
  <li><a href="#home">Home</a></li>
  <li><a href="#news">News</a></li>
  <li class="dropdown">
    <a href="" class="dropbtn">Dropdown</a>
    <div class="dropdown-content">
      <a href="#">Link 1</a>
      <a href="#">Link 2</a>
      <a href="#">Link 3</a>
    </div>
  </li>
</ul>

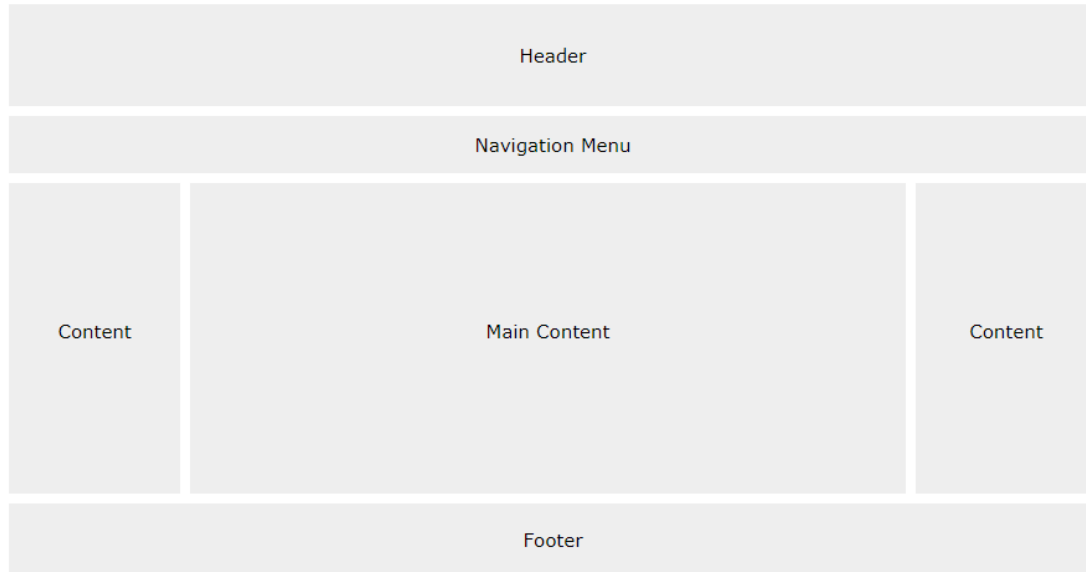
<h3>Menu Dropdown di dalam Navigasi</h3>
<p>Arahkan kursor ke link "Dropdown" untuk melihat menu dropdown.</p>
```



Studi kasus 3



Buatlah layout web berikut :



Referensi

- <https://www.w3schools.com/>
- <http://nicolasgallagher.com/micro-clearfix-hack/>



**Terima
kasih**