

{ CSS }

Cascading Style Sheet

“

mekanisme sederhana yang mengatur gaya / *style* (cth: warna, ukuran, posisi, dll) pada halaman web.

<http://www.w3.org/style/CSS>

← → C https://www.facebook.com/zuck

Mark Zuckerberg Sandhika Home

Recent

2014
2013
2012
2011
2010
2009
2008
2007
2006
2005
2004
2003
2002
2000
1998
Born

Follow Message ...

Timeline About Friends Photos More

Follow

Follow Mark to get his public posts in your news feed.

31,407,139 Followers

Follow

Founder and CEO at Facebook
February 4, 2004 to present

Studied Computer Science at Harvard University
Attended from 2002 to 2004

Lives in Palo Alto, California

From Dobbs Ferry, New York

Mark Zuckerberg Yesterday at 9:45am

Today I got a chance to visit the Bill & Melinda Gates Foundation and spend some time learning about the research and work they are doing to save and improve lives around the world.

The foundation's CEO, Sue Desmond-Hellmann, is on Facebook's board of



...

Mark Zuckerberg

[Follow](#) [Message](#)



[Timeline](#) [About](#) [Friends](#) [Photos](#)
[More](#)



Mark Zuckerberg

[Timeline](#)

www.detik.com

Cari Berita atau Alamat

Daftar detikconnect

Masuk

detikcom

detikNews detikFinance detikHot detiki-Net detikSport detikOto detikFood detikHealth Wolipop detikTV Indeks

NEW
detikRewards · Sepakbola · Blog · Forum · myTrans · Travel · Apps · detikFoto · Majalah detik · IKIAN Baris · Pasangmata · Seleksi Menteri

SAKSIKAN STREAMING

Sabtu, 31 Jan 2015
Pukul 16:00 WIB
LIVE dari SINOU KAFFEE

#LIVECHAT KUSTIK
“
SPESIAL AFGANISME

Angela Nazar

Afgan

Lyla

detikForum detikHOT detikTV

PLAY detikTV

Berita Utama

Sabtu, 31/01/2015 16:09 WIB
5 Teknologi Mobil yang Menjadi Blunder

Sabtu, 31/01/2015 14:15 WIB
JK: Jadi Penasihat Presiden, Tidak Semua Tim Pakai Keppres

Sabtu, 31/01/2015 17:01 WIB

FOKUS BERITA

Simak topik berita populer terkini

01 Gaji Fantastis PNS DKI

02 Pohon Raksasa Rp 750 Juta

Cari Berita atau Alamat
[Daftar detikconnect](#) [Masuk](#)

detikcom

[detikNews](#)
[detikFinance](#)
[detikHot](#)
[detiki-Net](#)
[detikSport](#)
[detikOto](#)
[detikFood](#)
[detikHealth](#)
[Wolipop](#)
[detikTV](#)
[Indeks](#)

[detikrewardsnew](#) · [Sepakbola](#) · [Blog](#) · [Forum](#) · [myTrans](#) · [Travel](#) · [Apps](#) · [detikFoto](#) · [Majalah detiknew](#) · [Iklan Baris](#) · [Pasangmata](#) · [Seleksi Menteri](#)

SAKSIKAN STREAMING

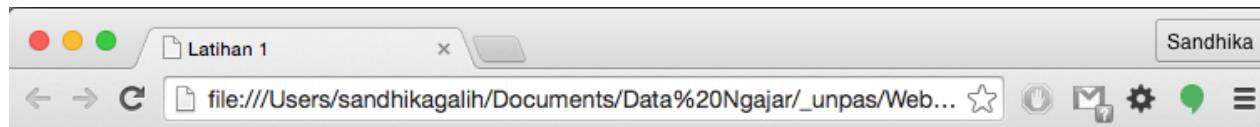
Sabtu, 31 Jan 2015
Pukul 16:00 WIB
LIVE dari SINOU KAFFEE

#LIVECHAT KUSTIK
“
SPESIAL AFGANISME

The banner features a purple and black geometric background. In the center, there's a black and white portrait of a man with glasses. To his left is a photo of a woman wearing a black hat. Below them is the word 'AFGAN'. To the right is a group of young men. The text '#LIVECHAT KUSTIK' is at the top, followed by '“ SPESIAL AFGANISME'. Logos for 'detikForum', 'detikHOT', 'detikTV', and 'detik' are at the bottom.

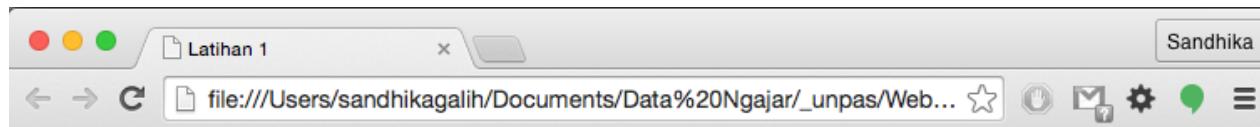
sebelum **CSS**

sebelum CSS



Hello World

sebelum CSS



Hello World

```
<font size="+6" color="lightblue" face="arial"><center><h1>Hello World</h1></center></font>
```

sebelum CSS

```
<font size="+6" color="lightblue" face="arial">
  <center>
    <h1>Hello World</h1>
  </center>
</font>
```



dengan **CSS**

dengan CSS

HTML

```
<h1>Hello World</h1>
```

CSS

```
h1 {  
    font-size: 120px;  
    font-family: arial;  
    color: lightblue;  
    text-align: center;  
}
```



Hello World

{ CSS }

Cascading Style Sheet

Cascading Style Sheet

- Aturan yang digunakan untuk menampilkan elemen/tag HTML
- Dibuat terpisah dengan HTML
- Bertujuan untuk memisahkan konten dan style
- 1 CSS dapat digunakan untuk banyak halaman HTML
- 1 halaman HTML dapat terlihat berbeda jika menggunakan CSS yang berbeda pula

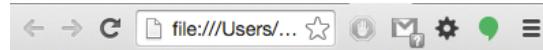
1 CSS dapat digunakan di banyak halaman



Halaman 1

Klik [disini](#) untuk mengetahui informasi lebih lanjut.

[Ke Halaman 3, Bagian 3](#)



[Kembali Ke Halaman 1](#)



Halaman 3

- [Ke Bagian 1](#)
- [Ke Bagian 2](#)
- [Ke Bagian 3](#)

Bagian 1

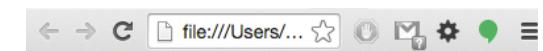
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Halaman 1

Klik [disini](#) untuk mengetahui informasi lebih lanjut.

[Ke Halaman 3, Bagian 3](#)



[Kembali Ke Halaman 1](#)



Halaman 3

- [Ke Bagian 1](#)
- [Ke Bagian 2](#)
- [Ke Bagian 3](#)

Bagian 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

1 HTML dapat tampil berbeda dengan CSS berbeda



1 HTML dapat tampil berbeda dengan CSS berbeda

www.csszengarden.com

{css}
anatomy

```
selector { property: value; }
```

selector

h1 { color: blue; }

property

value

```
h1 {  
    font-family: "Courier New";  
    text-align: center;  
    font-size: 30px;  
    color: blue;  
}
```



```
selector { property: value; }
```

Selector

- Digunakan untuk memilih dan memanipulasi elemen spesifik pada HTML.
- Elemen HTML dipilih berdasarkan tag, id, class bantuan pola / pattern.
- Semakin kompleks struktur HTML, selector juga bisa semakin kompleks / spesifik

Selector

```
h1 { color: blue; }
```

*CSS, pilih seluruh elemen h1, lalu
ubah teks didalamnya menjadi
berwarna biru*

```
selector { property: value; }
```

Property & Value

background-attachment	elevation	page
background-color	empty-cells	page-break-after
background-image	float	page-break-before
background-position	font	page-break-inside
background-repeat	font-family	pause
border	font-size	pause-after
border-collapse	font-size-adjust	pause-before
border-color	font-stretch	pitch
border-spacing	font-style	pitch-range
border-style	font-variant	play-during
border-top	font-weight	position
border-right	height	quotes
border-bottom	left	richness

Property & Value

background-attachment	elevation	page
background-color	empty-cells	page-break-after
background-image	float	page-break-before
background-position	font	page-break-inside
background-repeat	font-family	pause
border	font-size	pause-after
border-collapse	font-size-adjust	pause-before
border-color	font-stretch	pitch
border-spacing	font-style	pitch-range
border-style	font-variant	play-during
border-top	font-weight	position
border-right	height	quotes
border-bottom	left	richness

Property & Value

background-attachment	elevation	page
background-color	empty-cells	page-break-after
background-image	float	page-break-before
background-position	font	page-break-inside
background-repeat	font-family	pause
border	font-size	pause-after
border-collapse	font-size-adjust	pause-before
border-radius	font-stretch	pitch
border-spacing	font-style	pitch-range
border-style	font-variant	play-during
border-top	font-weight	position
border-right	height	quotes
border-bottom	left	richness

menempatkan
{ CSS }



- embed

<style></style>

- embed

```
<style></style>
```

- inline

```
<p style="color: lightblue;"> ... </p>
```

- embed

```
<style></style>
```

- inline

```
<p style="color: lightblue;"> ... </p>
```

- external

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

Embed

Embed

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Coba CSS</title>
  <style>
    body { font-family: arial; }
    h1 { color: lightblue; }
    p {
      line-height: 1.6em;
      color: grey;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <h1>Hello World</h1>

  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>

</body>
</html>
```

Embed

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Coba CSS</title>
<style>
    body { font-family: arial; }
    h1 { color: lightblue; }
    p {
        line-height: 1.6em;
        color: grey;
    }
</style>
</head>
<body>

<h1>Hello World</h1>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>

</body>
</html>
```

Embed



Hello World

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Inline

Inline

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Coba CSS</title>
</head>
<body>

    <h1 style="text-align: center; font-size: 60px;">Hello World</h1>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>

</body>
</html>
```

Inline

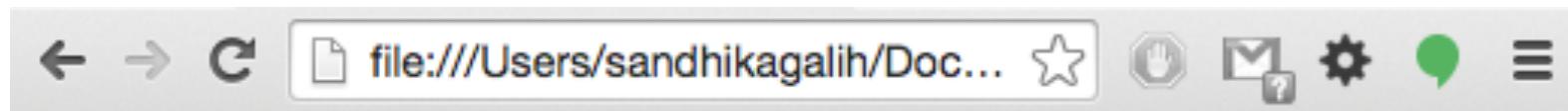
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Coba CSS</title>
</head>
<body>

    <h1 style="text-align: center; font-size: 60px;">Hello World</h1>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>

</body>
</html>
```

Inline



Hello World

Consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

external

external



`external.html`



`style.css`

external

The image shows a code editor interface with two tabs: "external.html" and "style.css".

external.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Coba CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

    <h1>Hello World</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
    ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim
    veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
    nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute
    irure dolor in reprehenderit in voluptate velit
    esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
    Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
    sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id
    est laborum.</p>

</body>
</html>
```

style.css:

```
1 body {
2     font-family: arial;
3 }
4
5 h1 {
6     text-align: center;
7     color: lightblue;
8 }
9
10 p {
11     color: grey;
12     line-height: 1.6em;
13 }
```

external

The image shows a code editor interface with two files: 'external.html' and 'style.css'. The 'external.html' file contains an HTML document structure with a title and a paragraph of Lorem ipsum text. A red box highlights the line of code that links to the 'style.css' file. The 'style.css' file contains three CSS rules: one for the body setting the font-family to Arial, one for h1 elements setting the text-align to center and color to lightblue, and one for p elements setting the color to grey and line-height to 1.6em.

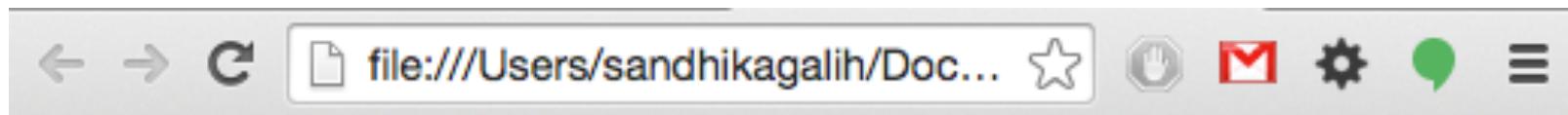
```
external.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Coba CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

    <h1>Hello World</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
    ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim
    veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
    nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute
    irure dolor in reprehenderit in voluptate velit
    esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
    Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
    sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id
    est laborum.</p>

</body>
</html>
```

```
style.css
1 body {
2     font-family: arial;
3 }
4
5 h1 {
6     text-align: center;
7     color: lightblue;
8 }
9
10 p {
11     color: grey;
12     line-height: 1.6em;
13 }
```

external



Hello World

font
styling

Font

font-family

mengatur jenis font yang akan digunakan

font-size

mengatur ukuran font

font-weight

mengatur ketebalan font

font-variant

mengubah font menjadi *small caps*

Font

font-style

mengubah font menjadi bercetak miring

line-height

mengatur spasi antar baris

font-family

nama font

generic family

font-family

nama font

generic family

```
body {  
    font-family: arial, verdana, sans-serif;  
}  
  
p {  
    font-family: "Times New Roman", serif;  
}
```

font-family

nama font

generic family

```
body {  
    font-family: arial, verdana, sans-serif;  
}  
  
p {  
    font-family: "Times New Roman", serif;  
}
```

nama font

generic family

Sans-serif

Serif

font-size

px

%

em

font-weight

lighter

normal

100-900

bold

bolder

font-variant

normal

small-caps

font-variant

normal

small-caps

```
<h1>Hello World</h1>
```

font-variant

normal

small-caps

```
<h1>Hello World</h1>
```

Hello World
normal

HELLO WORLD
small-caps

font-style

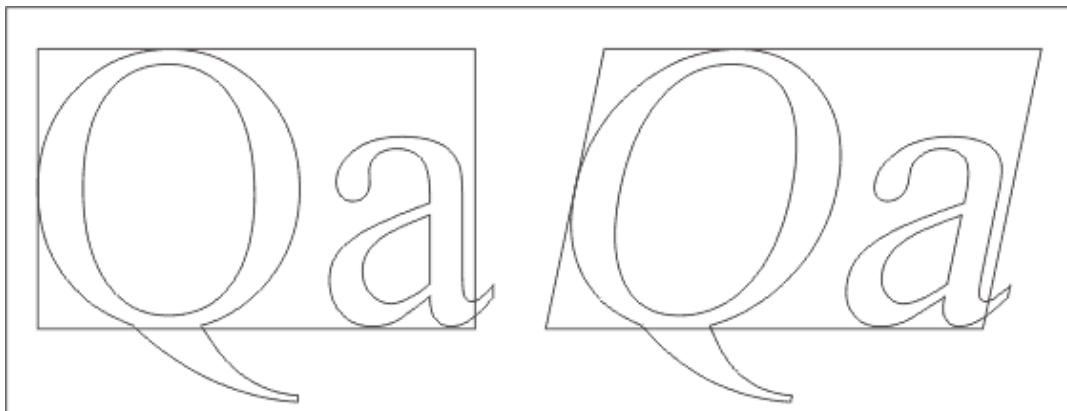
normal

'italic

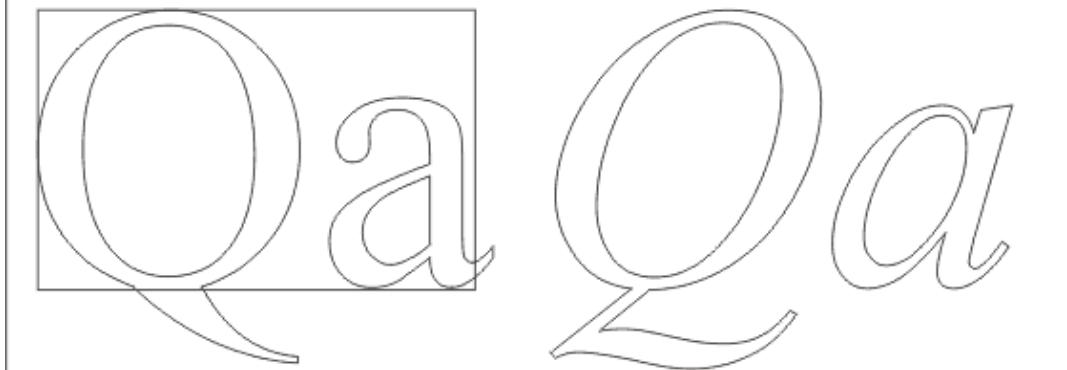
oblique

font-style

oblique



italic



line-height

normal

px

em

CSS font

shorthand / singkatan

```
body {  
    font-style: italic;  
    font-variant: normal;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 16px;  
    line-height: 18px;  
    font-family: helvetica, arial, sans-serif;  
}
```

```
body {  
    font: italic normal bold 16px/18px helvetica,arial, sans-serif;  
}
```

```
body {  
    font: italic normal bold 16px/18px helvetica,arial, sans-serif;  
}
```

font-weight
font-style
line-height
font-variant
font-size
font-family

```
body {  
  font: italic normal bold 16px/18px helvetica,arial, sans-serif;  
}
```

The diagram illustrates the structure of a CSS font declaration. It features a horizontal line representing the declaration, with vertical lines pointing to specific tokens. The word 'font:' is at the start. A green bracket labeled 'optional' covers the entire declaration. A red bracket labeled 'wajib' covers the part from 'italic' to 'sans-serif'. Below the line, the word 'optional' appears three times, once under each of the first three tokens ('italic', 'normal', and 'bold'). The word 'wajib' appears twice, once under '16px/18px' and once under 'helvetica,arial, sans-serif'.

text
styling

komentar

`/* ini adalah komentar pada CSS */`

Text

color

memberi warna pada tulisan

text-align

mengatur format paragraf / teks

text-indent

memberi indentasi pada paragraf / teks

text-decoration

mengatur dekorasi pada teks

text-transform

mengubah jenis huruf menjadi huruf besar, kecil / kapital

Text

letter-spacing

mengatur spasi antar huruf

word-spacing

mengatur spasi antar kata

color

nama warna

red, **lightseagreen**, **royalblue**, ...

hexadecimal

#ff0000, **#20b2aa**, **#4169e1**, ...

rgb

rgb(255,0,0), **rgb(32,178,170)**, **rgb(65,105,225)**, ...

text-align

left

right

center

justify

text-indent

px

%

text-decoration

none

underline

overline

line-through

text-transform

none

lowercase

uppercase

capitalize

letter-spacing

normal

px

word-spacing

normal

px

CSS
background

Background

background-color

mengatur warna pada background

background-image

mengatur gambar yang akan digunakan pada background

background-position

mengatur posisi gambar pada background

background-repeat

mengatur jenis pengulangan gambar pada background

background-color

nama warna

red, **lightseagreen**, **royalblue**, ...

hexadecimal

#ff0000, **#20b2aa**, **#4169e1**, ...

rgb

rgb(255,0,0), **rgb(32,178,170)**, **rgb(65,105,225)**, ...

background-image

url

background-image

url

```
body {  
    background-image: url(gambar.jpg);  
}
```

background-position

top left

top center

top right

center left

center center

center right

bottom left

bottom center

bottom right

x% y%

x-pos y-pos

background-repeat

repeat

repeat-x

repeat-y

no-repeat

CSS background

shorthand / *singkatan*

```
background: color url() position repeat;
```

```
background: lightgreen url(bg.png) top left no-repeat;
```

CSS

selector basic

“

digunakan pada css untuk
mengenali sebuah elemen HTML
yang akan diberi style

http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

selectors

elemen HTML

id

class

complex selector

elemen HTML

selector sederhana

HTML

```
1 <h1>Hello World</h1>
2
3 <p>Selamat datang di kuliah pw1</p>
4
5 <p>@sandhikagalih</p>
```

Hello World

Selamat datang di kuliah pw1
@sandhikagalih

CSS

```
1 /* ubah seluruh font yang ada di
   dalam <body> menjadi arial */
2 body { font-family: arial; }
3
4 /* cari semua <p> di halaman, dan
   ubah warna-nya menjadi silver */
5 p { color: silver; }
6
```

elemen HTML

operator ',' / koma (dan)

```
⚙️ HTML
1 <h1>Hello World</h1>
2
3 <p>Selamat datang di kuliah pw1</p>
4
5 <p>@sandhikagalih</p>
```

```
⚙️ CSS
1 body { font-family: arial; }
2
3 /* cari semua <h1> DAN <p> di
   halaman, lalu ubah tulisannya jadi
   cetak miring */
4 h1, p { font-style: italic; }
5
```

Hello World

Selamat datang di kuliah pw1

@sandhikagalih

elemen HTML

operator '' / spasi (yang ada di-dalam)

The image shows a code editor interface with two tabs: 'HTML' and 'CSS'. The 'HTML' tab contains the following code:

```
1 <h1>Hello World</h1>
2
3 <p>Selamat datang di kuliah pw1</p>
4
5 <div>
6   <p>@sandhikagalih</p>
7 </div>
```

The 'CSS' tab contains the following code:

```
1 body { font-family: arial; }
2
3 /* cari elemen <p>, yang ada DI-DALAM
4  <div>, lalu ubah tulisannya jadi
5  cetak tebal */
6 div p { font-weight: bold; }
```

To the right of the code editor, the rendered output is displayed:

Hello World

Selamat datang di kuliah pw1

@sandhikagalih

id

menggunakan '#'

```
⚙ HTML
1 <h1 id="judul">Hello World</h1>
2
3 <p>Selamat datang di kuliah pw1</p>
4
5 <div>
6   <p>@sandhikagalih</p>
7 </div>

⚙ CSS
1 body { font-family: arial; }
2
3 #judul {
4   font-size: 50px;
5   color: coral;
6 }
7
8
```

Hello World

Selamat datang di kuliah pw1

@sandhikagalih

id

- Sebuah elemen HTML hanya boleh memiliki 1 id
- Setiap halaman hanya boleh memiliki 1 elemen dengan id tersebut
- Dapat digunakan sebagai penanda halaman untuk link
- Digunakan juga untuk javascript
- Sebaiknya tidak digunakan untuk CSS (lebih baik gunakan class)

class

menggunakan '.'

HTML

```
1 <h1>Hello World</h1>
2
3 <p>Selamat datang di kuliah pw1</p>
4
5 <p class="twitter">@sandhikagalih</p>
6
```

CSS

```
1 body { font-family: arial; }
2
3 .twitter {
4   color: skyblue;
5   text-decoration: underline;
6 }
7
```

Hello World

Selamat datang di kuliah pw1

[@sandhikagalih](#)

class

- Kelas yang sama dapat digunakan pada beberapa elemen HTML
- Satu elemen HTML boleh memiliki banyak kelas (dipisahkan oleh spasi)

elemen HTML + id atau class

menggabungkan elemen HTML dengan id atau class

HTML

```
14 <h2 id="a1" class="judul-artikel cetak-miring">Artikel 1</h2>
15 <p class="cetak-miring">Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit. Illo, at cupiditate quo dolorum
aperiam quas deleniti, tempora ullam facilis distinctio, esse,
iusto sapiente consequatur quidem sint excepturi ducimus
provident nesciunt?</p>
16 <a href="#judul-halaman">Kembali Ke Atas</a>
17
18 <hr>
19
```

CSS

```
28
29 /* ubah tulisan pada paragraf, hanya yang memiliki class
   cetak-miring saja */
30 p.cetak-miring { letter-spacing: 4px; }
31
```

Artikel 1

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit. Illo, at cupiditate quo
dolorum aperiam quas deleniti, tempora ullam
facilis distinctio, esse, iusto sapiente
consequatur quidem sint excepturi ducimus
provident nesciunt?*

[Kembali Ke Atas](#)

CSS
pseudo-class

“

kelas semu yang dimiliki oleh sebuah elemen HTML, yang membuat kita dapat mendefinisikan style pada “keadaan tertentu” dari elemen tersebut.

http://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp

pseudo-class yang berhubungan dengan link

:link

style default pada sebuah link (a yang memiliki href)

:hover

style ketika kursor mouse berada diatas sebuah link / elemen

:active

style ketika sebuah link di-klik (keadaan aktif)

:visited

style ketika sebuah link sudah pernah dikunjungi sebelumnya
(menggunakan browser yang sama)

pseudo-class yang berhubungan dengan posisi elemen (1)

:first-child

memilih elemen pertama dari sebuah parent (elemen pembungkusnya)

:last-child

memilih elemen terakhir dari sebuah parent (elemen pembungkusnya)

:nth-child(n)

memilih elemen ke-n dari sebuah parent (elemen pembungkusnya).

n bisa berarti urutan (1), (2), ... atau pola $(2n)$, $(3n+2)$, $(4n-1)$ atau ganjil dan genap (even) & (odd)

pseudo-class yang berhubungan dengan posisi elemen (2)

:first-of-type

memilih elemen pertama dari sebuah jenis / tipe tag

:last-of-type

memilih elemen terakhir dari sebuah jenis / tipe tag

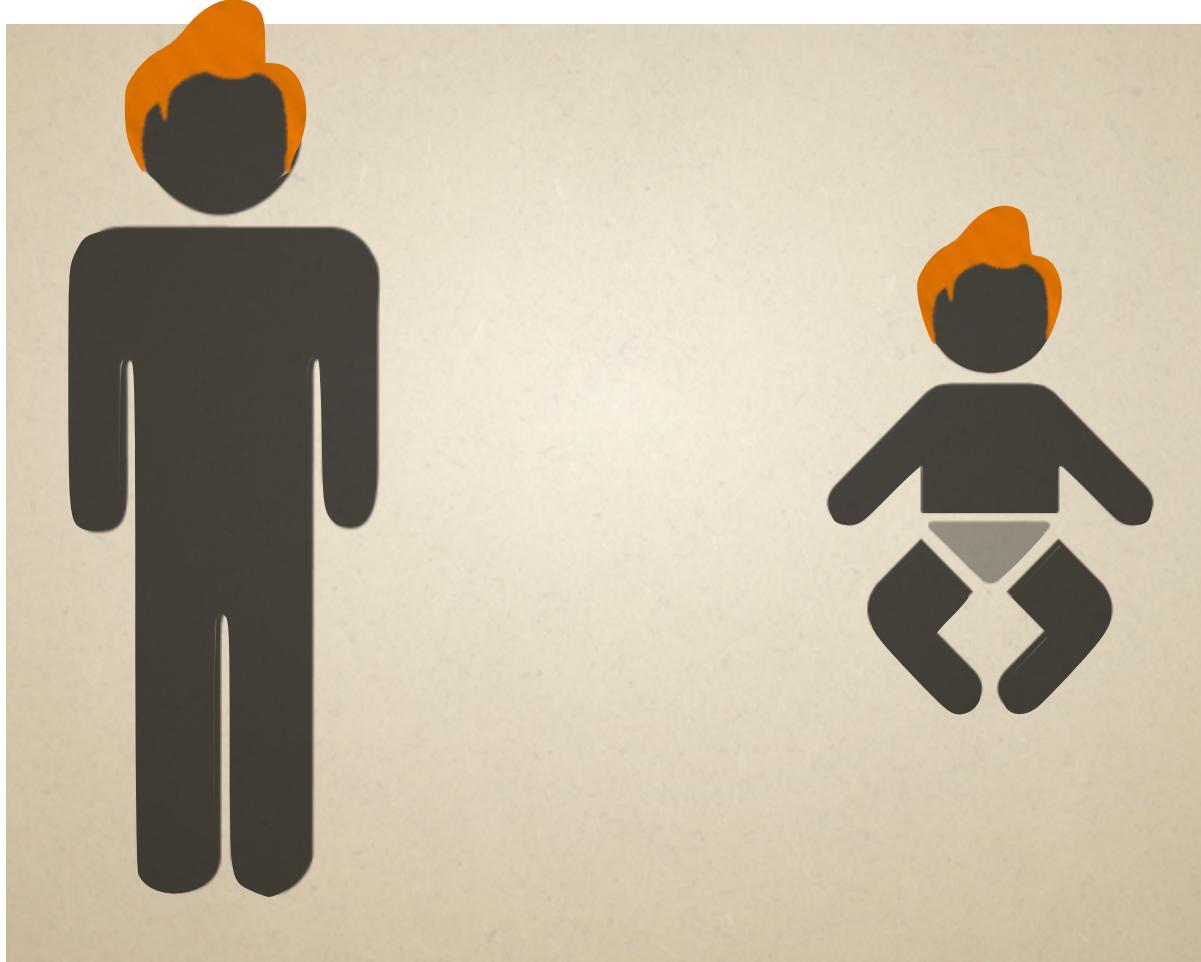
CSS

inheritance (pewarisan)

“

sebuah elemen mewarisi **beberapa** nilai dari properti yang dimiliki oleh elemen *parent*-nya

<http://www.w3.org/TR/CSS21/cascade.html#inheritance>



<http://www.slideshare.net/diniscorreia/htmlcss-3-introduction-to-css>

properti yang diwariskan

color

font

letter-spacing

line-height

list-style

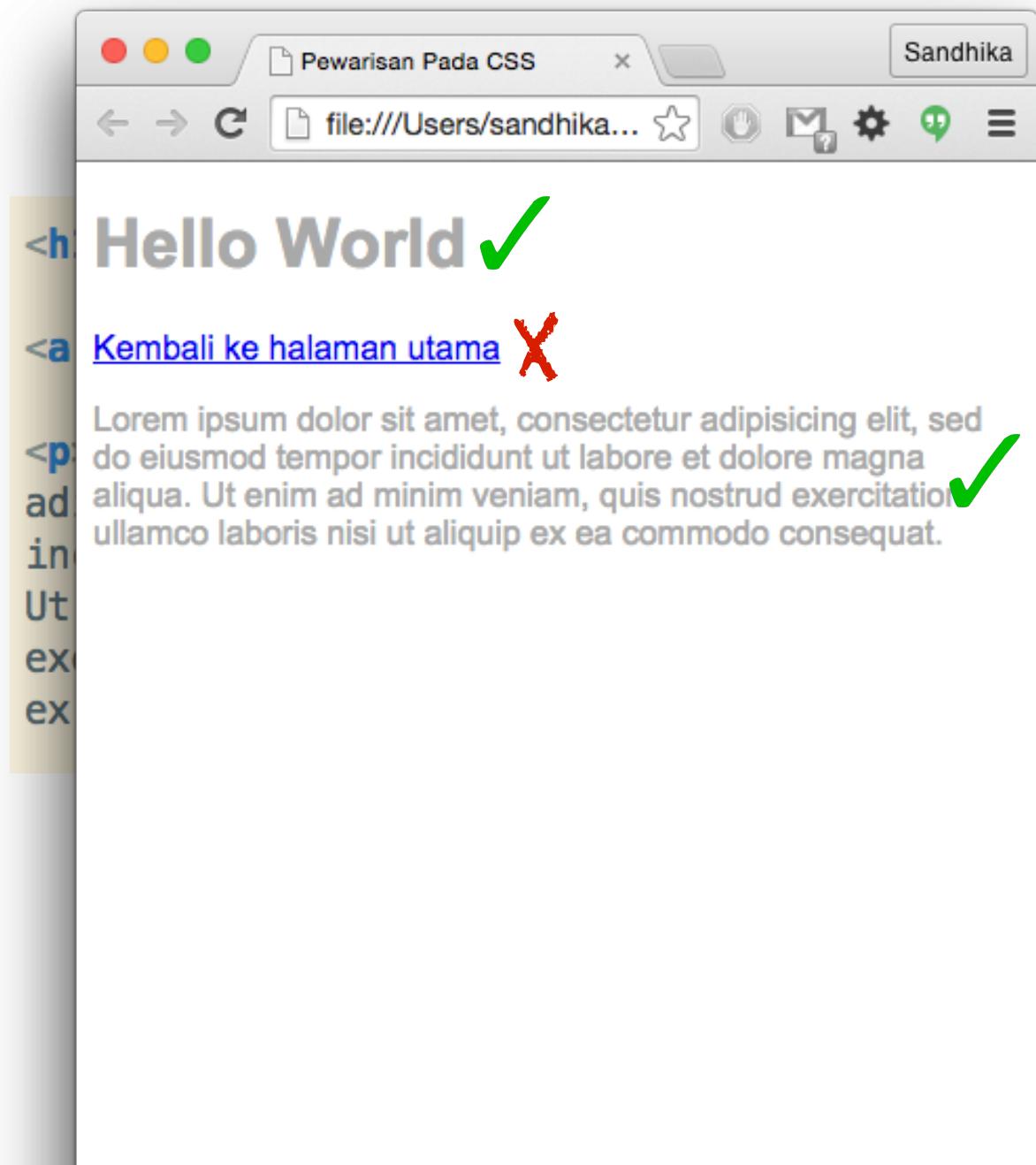
text-align

text-indent

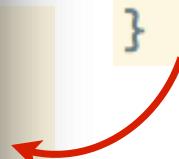
text-transform

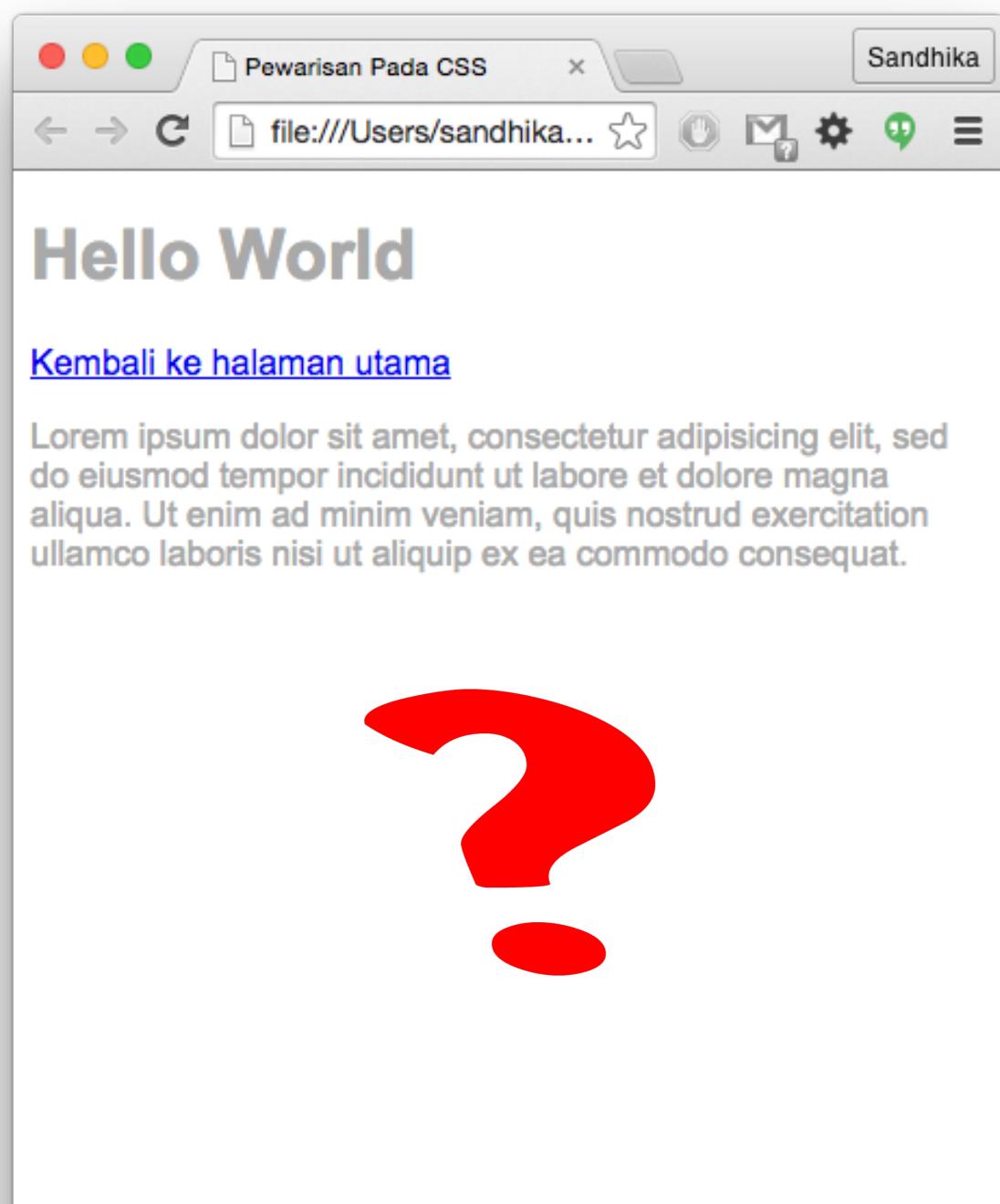
visibility

white-space

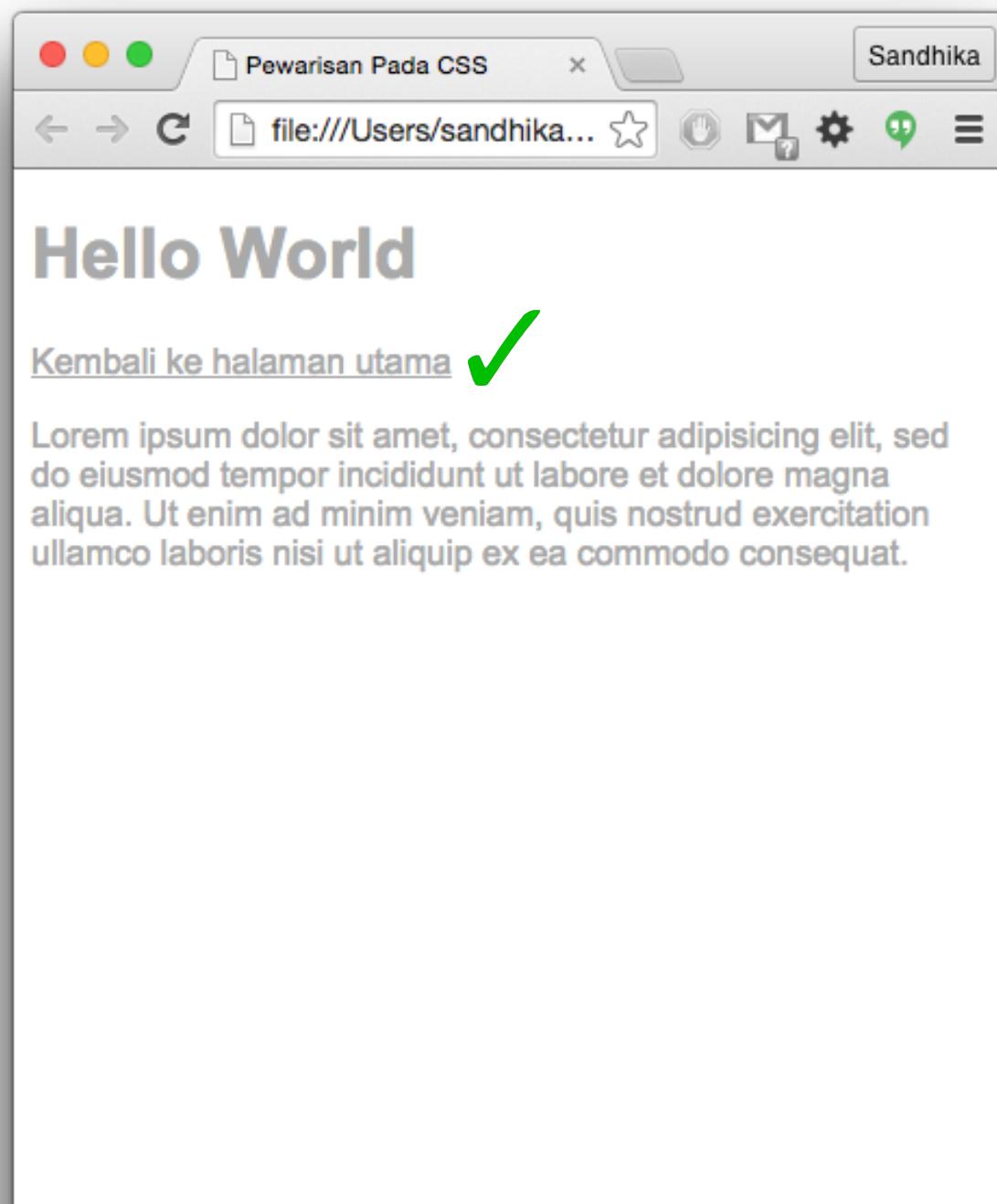


```
body {  
    font-family: arial;  
    color: darkgrey;  
}
```





elemen **<a>** tidak mewarisi
nilai dari properti **color**



```
body {  
    font-family: arial;  
    color: darkgrey;  
}  
  
a { color: inherit; }
```

CSS

specificity

“

setiap deklarasi css (selector) memiliki **berat** yang berbeda. Berat tersebut menentukan seberapa spesifik sebuah elemen dapat dipilih oleh selector tersebut.

<http://www.smashingmagazine.com/2010/04/07/css-specificity-and-inheritance/>

⚙️ HTML

```
1 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing  
elit. Consequuntur, pariatur necessitatibus quia,  
magnum placeat, blanditiis asperiores quo voluptatibus  
ullam, eius aperiam! Adipisci ex odit neque sint,  
aperiam magni, sed aspernatur!</p>
```

⚙️ CSS

```
9  
10 p { color: red; }  
11  
12 p { color: green; }  
13
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Consequuntur,
 pariatur necessitatibus quia, magnum placeat, blanditiis asperiores quo
 voluptatibus ullam, eius aperiam! Adipisci ex odit neque sint, aperiam
 magni, sed aspernatur!

⚙️ HTML

```
1 <p id="p1">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipisicing elit. Consequuntur, pariatur  
necessitatibus quia, magnam placeat, blanditiis  
asperiores quo voluptatibus ullam, eius aperiam!  
Adipisci ex odit neque sint, aperiam magni, sed  
aspernatur!</p>
```

⚙️ CSS

```
10 #p1 { color: red; }  
11  
12 p { color: green; }
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Consequuntur,
 pariatur necessitatibus quia, magnam placeat, blanditiis asperiores quo
 voluptatibus ullam, eius aperiam! Adipisci ex odit neque sint, aperiam
 magni, sed aspernatur!

#p1 lebih spesifik dari **p**

menghitung nilai
specificity

inline

0

id

0

class

0

element

0

inline

0

id

0

class

0

element

0

inline id class element

#p1 = 0 1 0 0

vs.

p = 0 0 0 1

#p1 = 0 1 0 0



⚙️ HTML

```
1 <p id="p1">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipisicing elit. Consequuntur, pariatur  
necessitatibus quia, magnam placeat, blanditiis  
asperiores quo voluptatibus ullam, eius aperiam!  
Adipisci ex odit neque sint, aperiam magni, sed  
aspernatur!</p>
```

⚙️ CSS

```
9  
10 #p1 { color: red; }  
11  
12 p { color: green; }
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Consequuntur, pariatur necessitatibus quia, magnam placeat, blanditiis asperiores quo voluptatibus ullam, eius aperiam! Adipisci ex odit neque sint, aperiam magni, sed aspernatur!

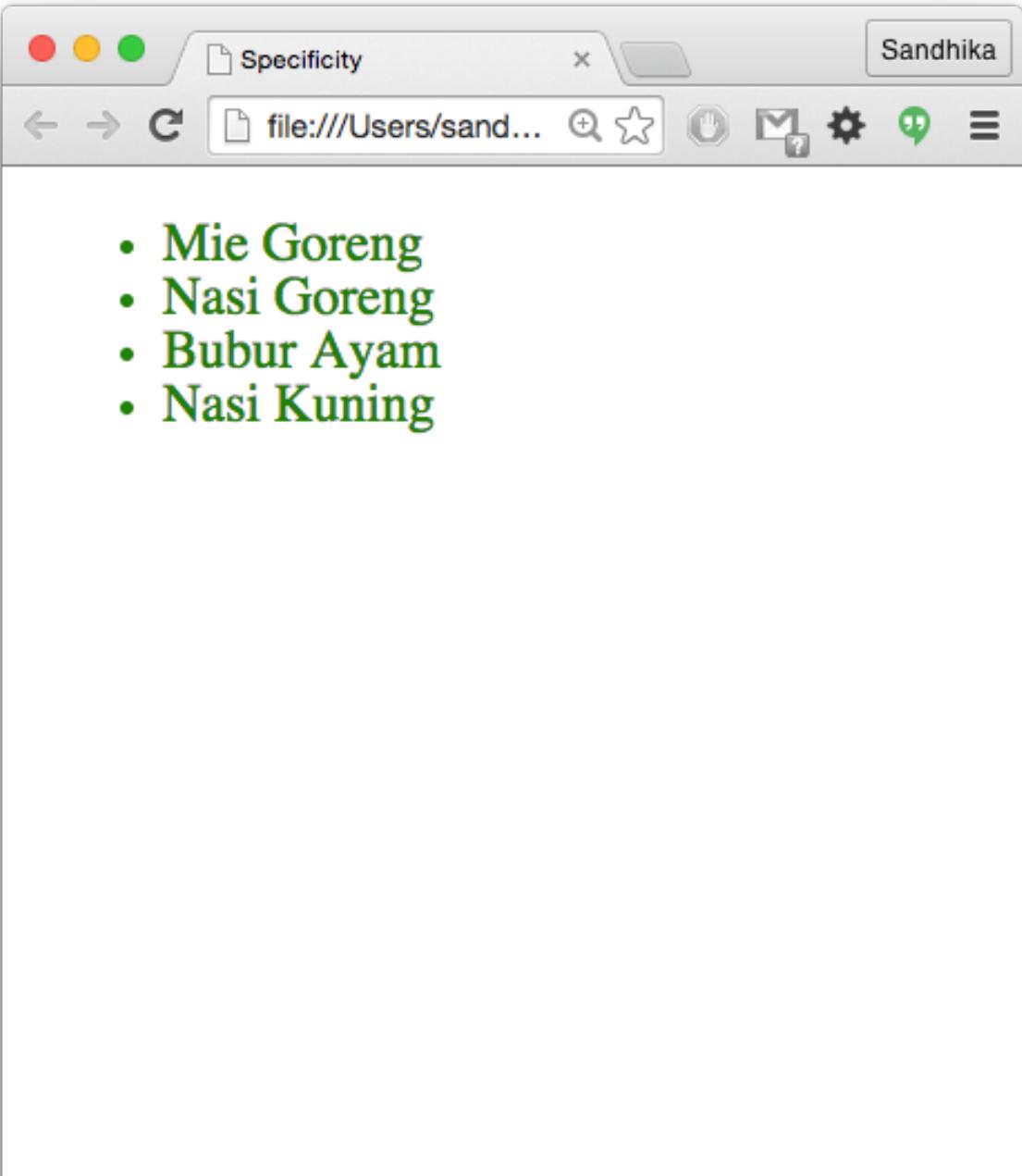
⚙️ HTML

```
1 <ul id="sarapan">
2   <li class="favorit">Nasi Goreng</li>
3   <li>Mie Goreng</li>
4   <li>Bubur Ayam</li>
5   <li>Nasi Kuning</li>
6 </ul>
```

⚙️ CSS

```
9
10 ul#sarapan li {
11   color: green;
12 }
13
14 .favorit {
15   color: red;
16 }
```

-
- Nasi Goreng
 - ?
 - Nasi Goreng



ul#sarapan li

0 1 0 2

VS.

.favorit

0 0 1 0

ul#sarapan li

- Nasi Goreng

solusi ?

- buat elemen yang diinginkan agar menjadi lebih **spesifik**
- tambahkan beban pada elemen tersebut agar semakin **berat**

ul#sarapan li

0 1 0 2

VS.

.favorit

0 0 1 0

ul#sarapan li

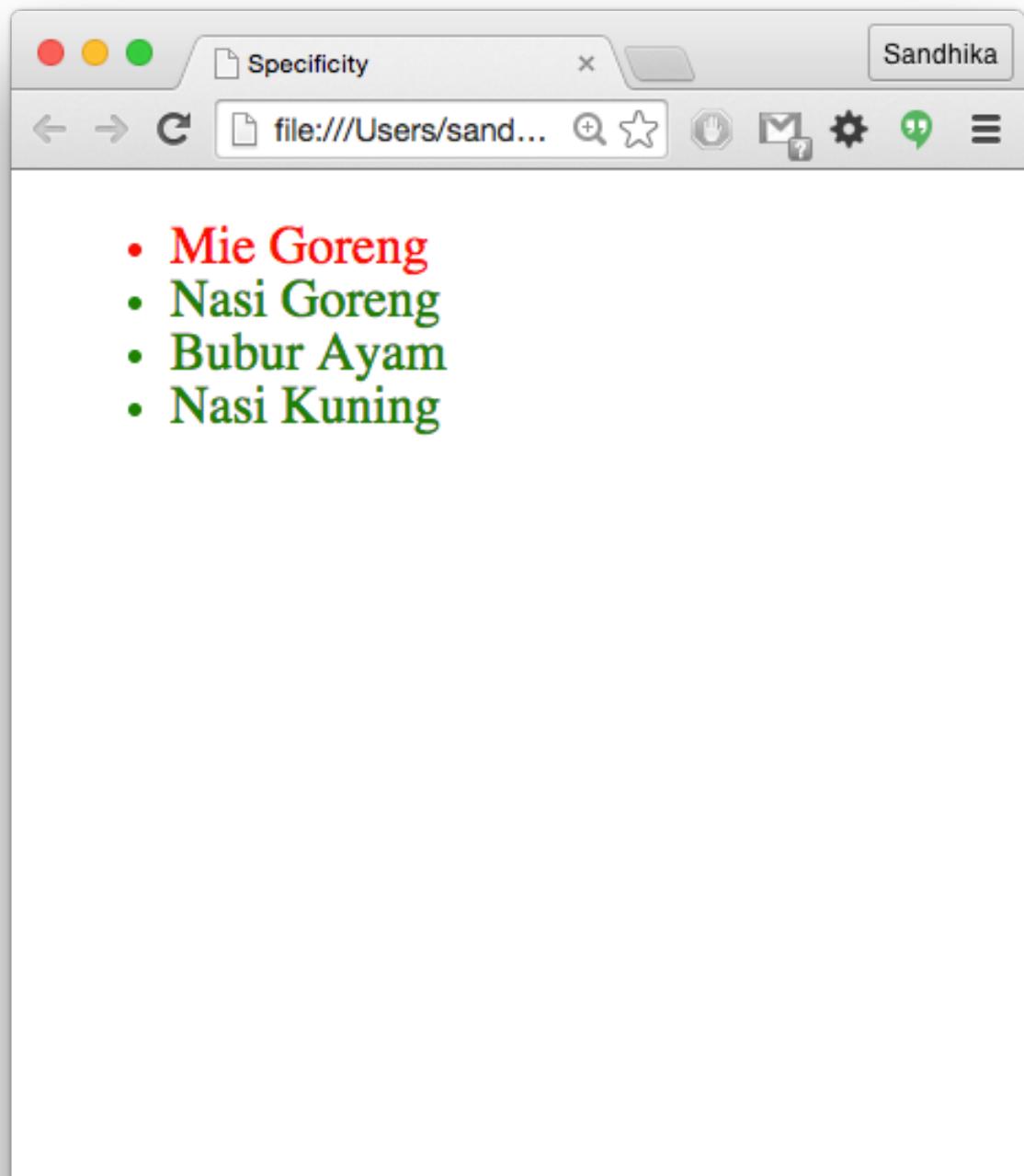
0 1 0 2

VS.

ul#sarapan li.favorit

0 1 1 2

ul#sarapan li.favorit



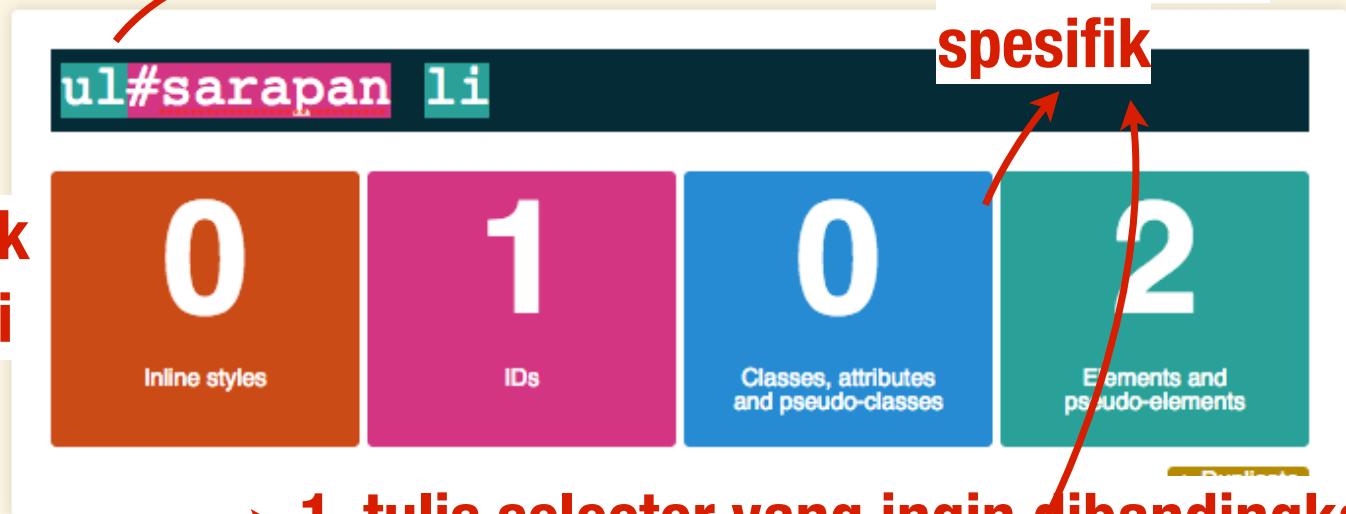
- Mie Goreng
- Nasi Goreng
- Bubur Ayam
- Nasi Kuning

kalkulator spesificity

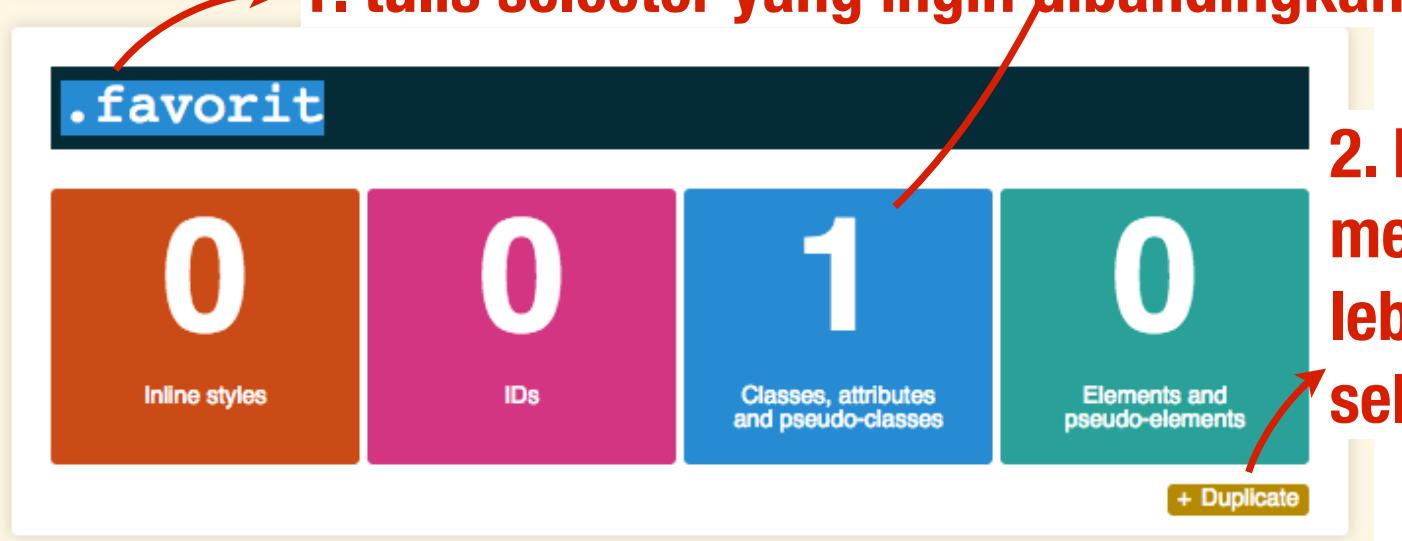
<http://specificity.keegan.st>

Specificity Calculator

A visual way to unde



3. klik untuk mengetahui hasilnya



2. klik jika ingin membandingkan lebih dari 2 selector

4. urutan yang paling atas berarti

CSS

Basic Layouting 1

CSS

elemen **block** dan **inline**

CSS

**<div> & **

“

tag pada HTML digunakan untuk memberikan 'maksud' / 'arti' pada sebuah konten (**p** untuk paragraf, **h1** untuk heading utama, dll). Tag **<div>** dan **** tidak memiliki 'arti' apapun, keduanya digunakan untuk mengelompokkan tag-tag HTML dan memberikan informasi terhadap tag-tag tersebut.

<http://htmldog.com/guides/html/intermediate/spandiv/>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>HTML div dan span</title>
</head>
<body>

<h1>Selamat Datang di Website Kami</h1>

<h2>Judul Artikel</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Kunjungi www.pw1.if-unpas.org, Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>

<p class="copyright">Copyright 2015. Pemrograman Web 1 – Universitas Pasundan Bandung</p>

</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>HTML div dan span</title>
</head>
<body>

<div class="header">
    <h1>Selamat Datang di Website Kami</h1>
</div>

<div class="main">
    <h2>Judul Artikel</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Kunjungi www.pw1.if-unpas.org, 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>
</div>

<div class="footer">
    <p class="copyright">Copyright 2015. Pemrograman Web 1 – Universitas Pasundan Bandung</p>
</div>

</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>HTML div dan span</title>
</head>
<body>

<div class="header">
    <h1>Selamat Datang di Website Kami</h1>
</div>

<div class="main">
    <h2>Judul Artikel</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Kunjungi www.pw1.if-unpas.org, 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>
</div>

<div class="footer">
    <p class="copyright">Copyright 2015. Pemrograman Web 1 – Universitas Pasundan Bandung</p>
</div>

</body>
</html>
```

```
.header {}
.header h1 {}

.main {}
.main h2 {}
.main p {}

/* dst ... */
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>HTML div dan span</title>
</head>
<body>

<div class="header">
    <h1>Selamat Datang di Website Kami</h1>
</div>

<div class="main">
    <h2>Judul Artikel</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Kunjungi www.pw1.if-unpas.org, 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>
</div>

<div class="footer">
    <p class="copyright">Copyright 2015. Pemrograman Web 1 – Universitas Pasundan Bandung</p>
</div>

</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>HTML div dan span</title>
</head>
<body>

<div class="header">
    <h1>Selamat Datang di Website Kami</h1>
</div>

<div class="main">
    <h2>Judul Artikel</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
consequat. Kunjungi www.pw1.if-unpas.org, 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>
</div>

<div class="footer">
    <p class="copyright">Copyright 2015. Pemrograman Web 1 – Universitas Pasundan Bandung</p>
</div>

</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>HTML div dan span</title>
</head>
<body>

<div class="header">
    <h1>Selamat Datang di Website Kami</h1>
</div>

<div class="main">
    <h2>Judul Artikel</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
consequat. Kunjungi <span>www.pw1.if-unpas.org</span>, 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>
</div>

<div class="footer">
    <p class="copyright">Copyright 2015. Pemrograman Web 1 – Universitas Pasundan Bandung</p>
</div>

</body>
</html>
```

```
.main p span {  
    color: red;  
}
```

```
<div></div>
```

```
<span></span>
```

```
<div></div>
```



```
div {  
    display: block;  
}
```

```
<span></span>
```



```
span {  
    display: inline;  
}
```

CSS
elemen **block** dan **inline**

“

setiap tag pada HTML berada di dalam sebuah **kotak.** properti **display** pada CSS mengatur perilaku dari kotak tersebut.

<https://css-tricks.com/almanac/properties/d/display/>

“

setiap tag pada HTML memiliki nilai default untuk properti **display**. Tetapi kita juga dapat mengubah perilaku dari tag tersebut dengan mengubahnya.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/display>

display

inline

block

inline-block

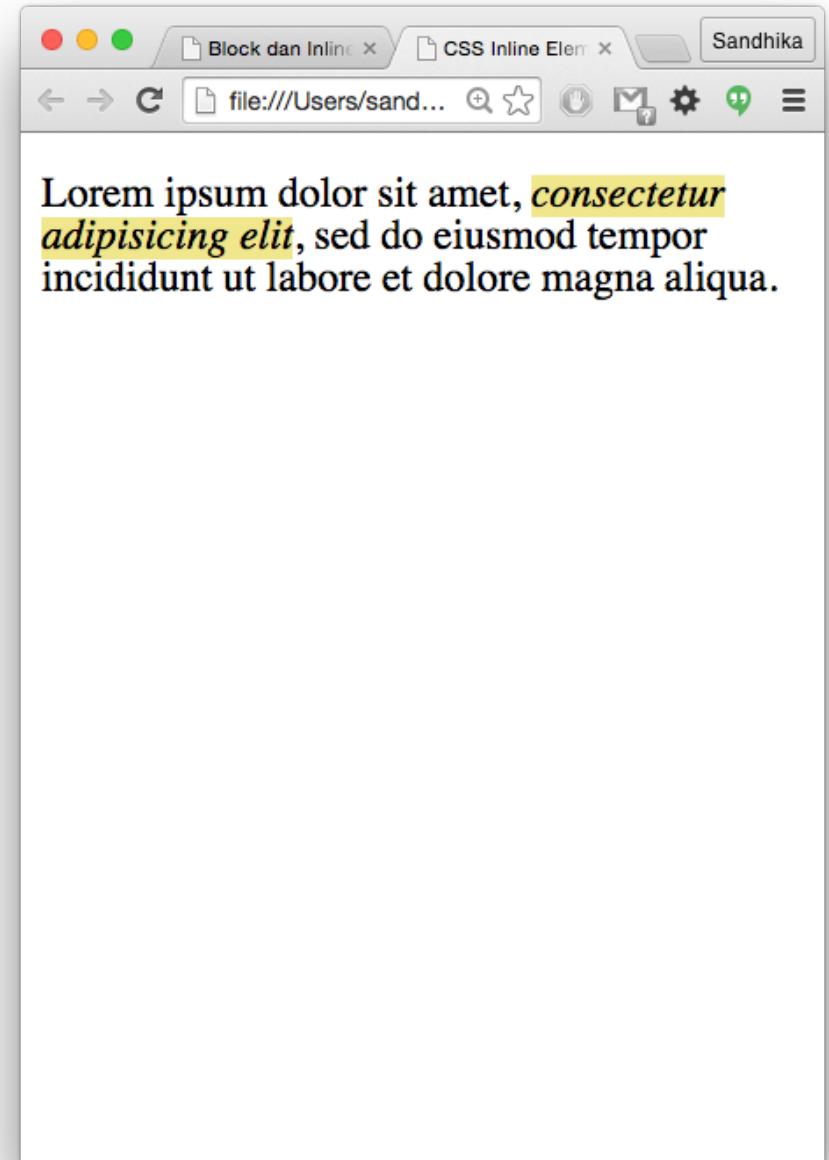
none

inline

- Elemen HTML yang secara default tidak menambahkan baris baru ketika dibuat
- Lebar dan tinggi elemennya sebesar konten yang ada di dalamnya
- Kita tidak dapat mengatur tinggi dan lebar dari elemen inline
- Margin dan padding hanya mempengaruhi elemen secara horizontal, tidak vertikal

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, <em>consectetur  
adipisicing elit</em>, sed do eiusmod tempor  
incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
```

```
em {  
    background-color: khaki;  
}
```

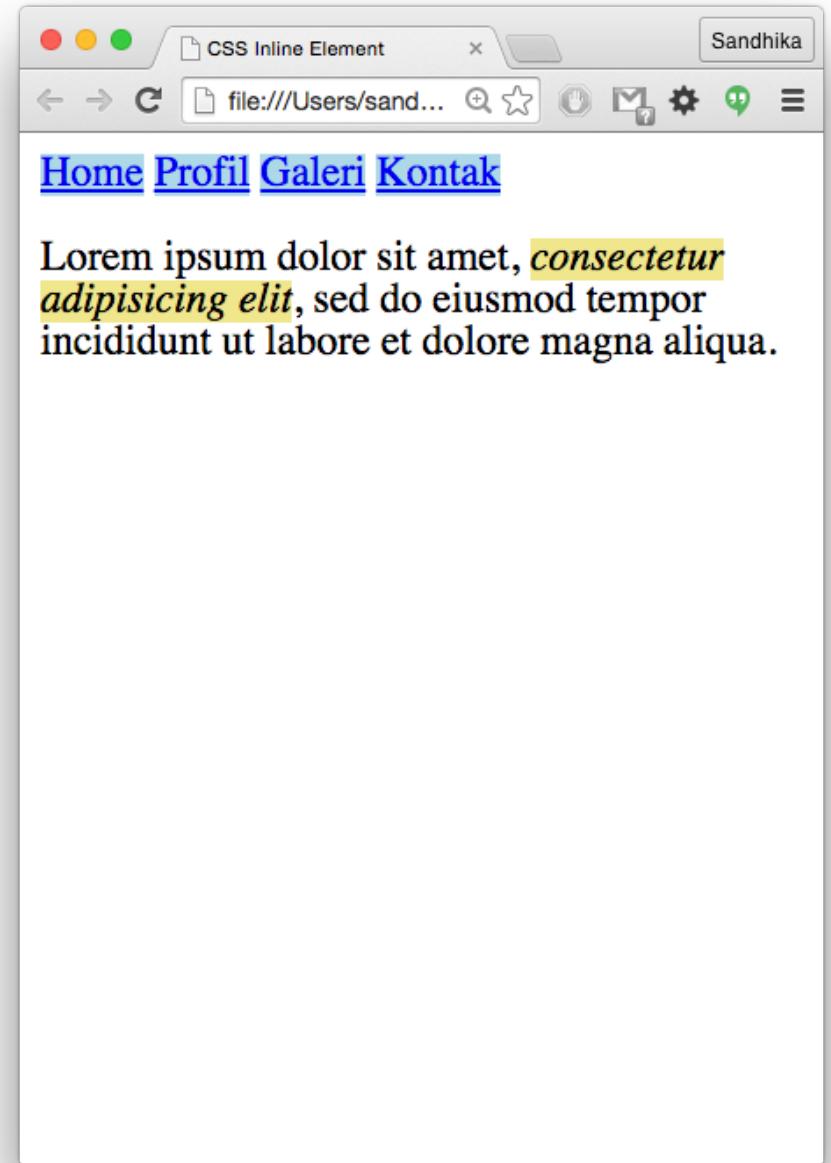


```
<a href="#">Home</a>
<a href="#">Profil</a>
<a href="#">Galeri</a>
<a href="#">Kontak</a>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, <em>consectetur
adipisicing elit</em>, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
```

```
em {
    background-color: khaki;
}

a {
    background-color: lightblue;
```



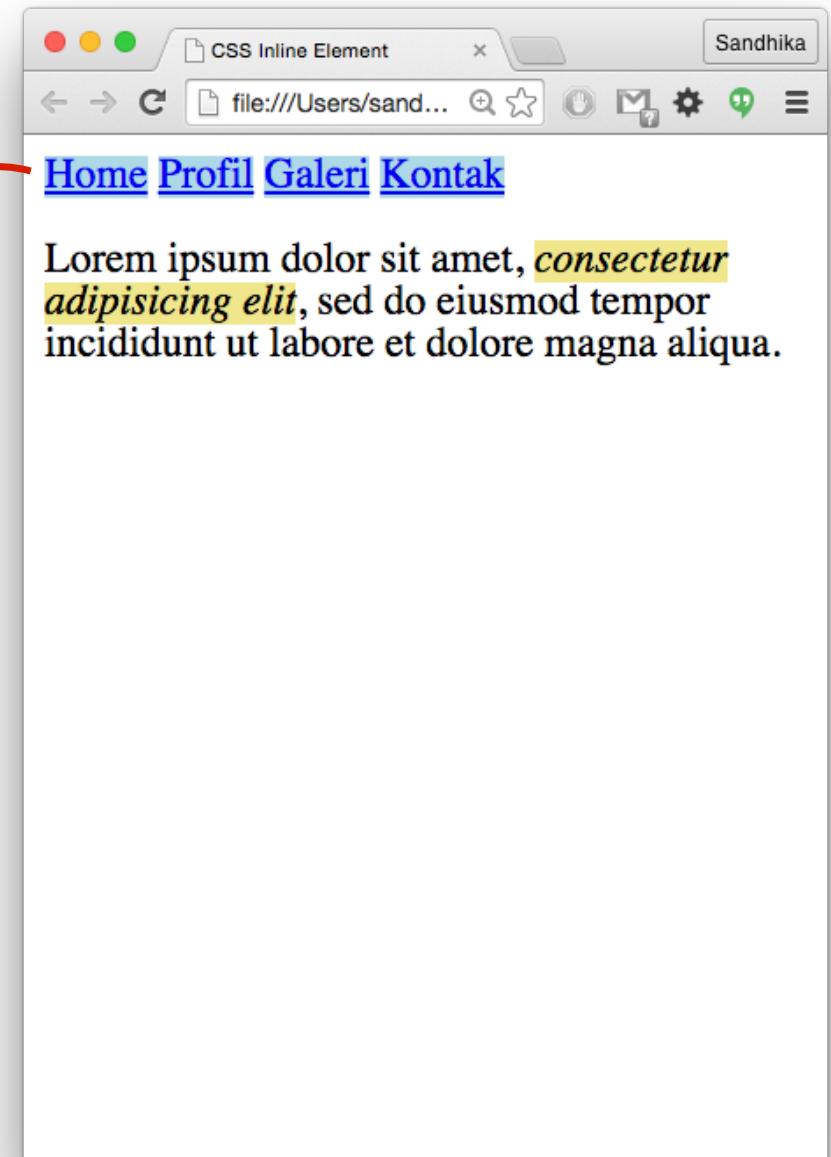
```
<a href="#">Home</a>
<a href="#">Profil</a>
<a href="#">Galeri</a>
<a href="#">Kontak</a>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, <em>consectetur
adipisicing elit</em>, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
```

```
em {
    background-color: khaki;
}

a {
    background-color: lightblue;
    width: 50px;
    height: 50px;
}
```

Tidak terpengaruh oleh
width dan height



element inline

b, strong, i, em,
a, span, sub, sup,
button, input, label,
select, textarea,

...

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Inline_element

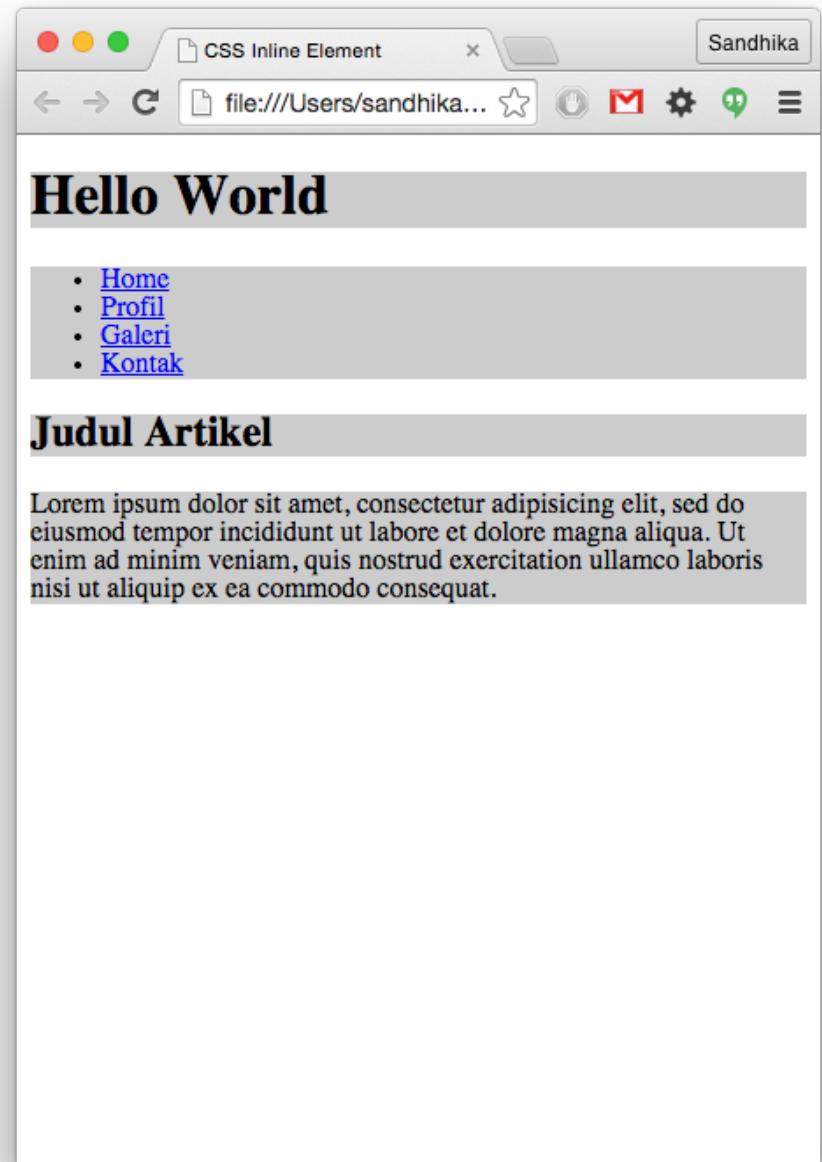
block

- 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
- Kita dapat mengatur tinggi dan lebar dari elemen block
- Dalam elemen block, kita dapat menyimpan tag dengan elemen inline, inline-block, atau bahkan elemen block lagi

```
<h1>Hello World</h1>
<ul>
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Profil</a></li>
  <li><a href="#">Galeri</a></li>
  <li><a href="#">Kontak</a></li>
</ul>

<h2>Judul Artikel</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna
aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris
nisi ut aliquip ex ea commodo
consequat. </p>
```

```
h1, ul, li, h2, p {
  background-color: #cccccc;
}
```



elemen block

h1-h6, p, ol, ul, li
form, hr, div,

•••

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Block-level_elements

mengubah **display**

inline-block

- Tidak ada elemen yang secara default memiliki properti `display: inline-block;`
- Kita harus ubah secara manual properti tersebut
- Perilaku dasarnya sama dengan elemen inline
- Perbedaanya, elemen inline-block dapat kita atur tinggi dan lebar-hanya

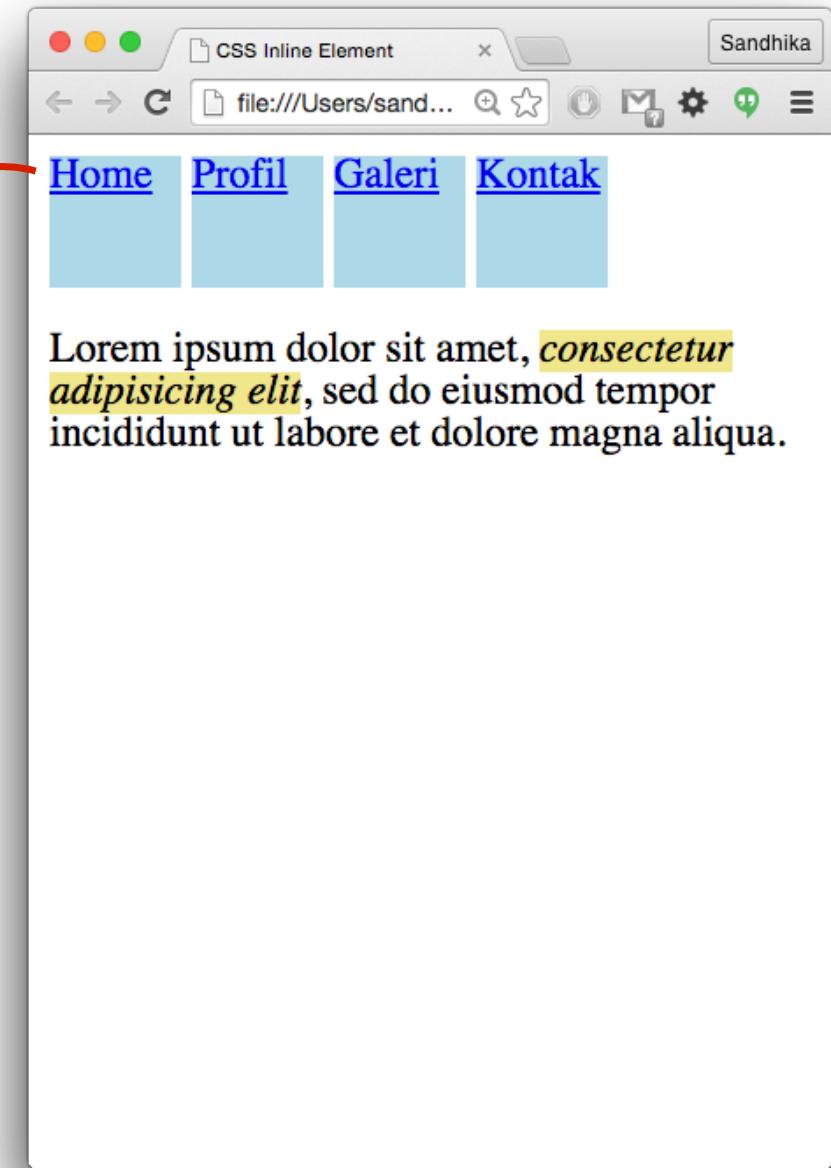
```
<a href="#">Home</a>
<a href="#">Profil</a>
<a href="#">Galeri</a>
<a href="#">Kontak</a>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, <em>consectetur
adipisicing elit</em>, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
```

Terpengaruh oleh width
dan height

```
em {
    background-color: khaki;
}

a {
    display: inline-block;
    background-color: lightblue;
    width: 50px;
    height: 50px;
}
```



```
<h1>Hello World</h1>
<ul>
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Profil</a></li>
  <li><a href="#">Galeri</a></li>
  <li><a href="#">Kontak</a></li>
</ul>
<h2>Judul Artikel</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna
aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris
nisi ut aliquip ex ea commodo
consequat. </p>
```

Berubah menjadi inline

```
h1, ul, li, h2, p {
  background-color: #cccccc;
}

li { display: inline; }
```



defaultnya block

CSS

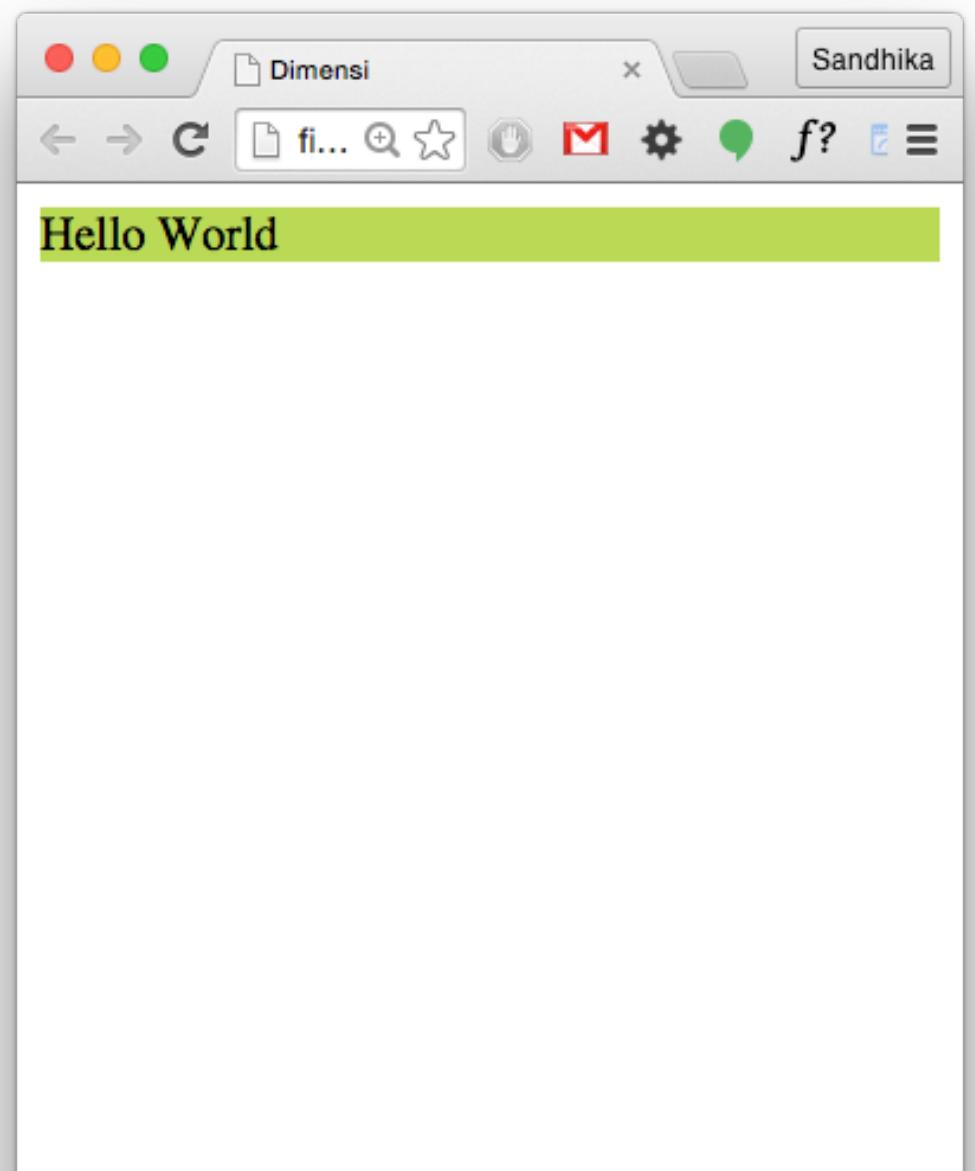
Basic Layouting 1

CSS
dimensi

```
<div>Hello World</div>
```



```
div {  
    background-color: #BADA55;  
}
```



dimensi pada CSS

width

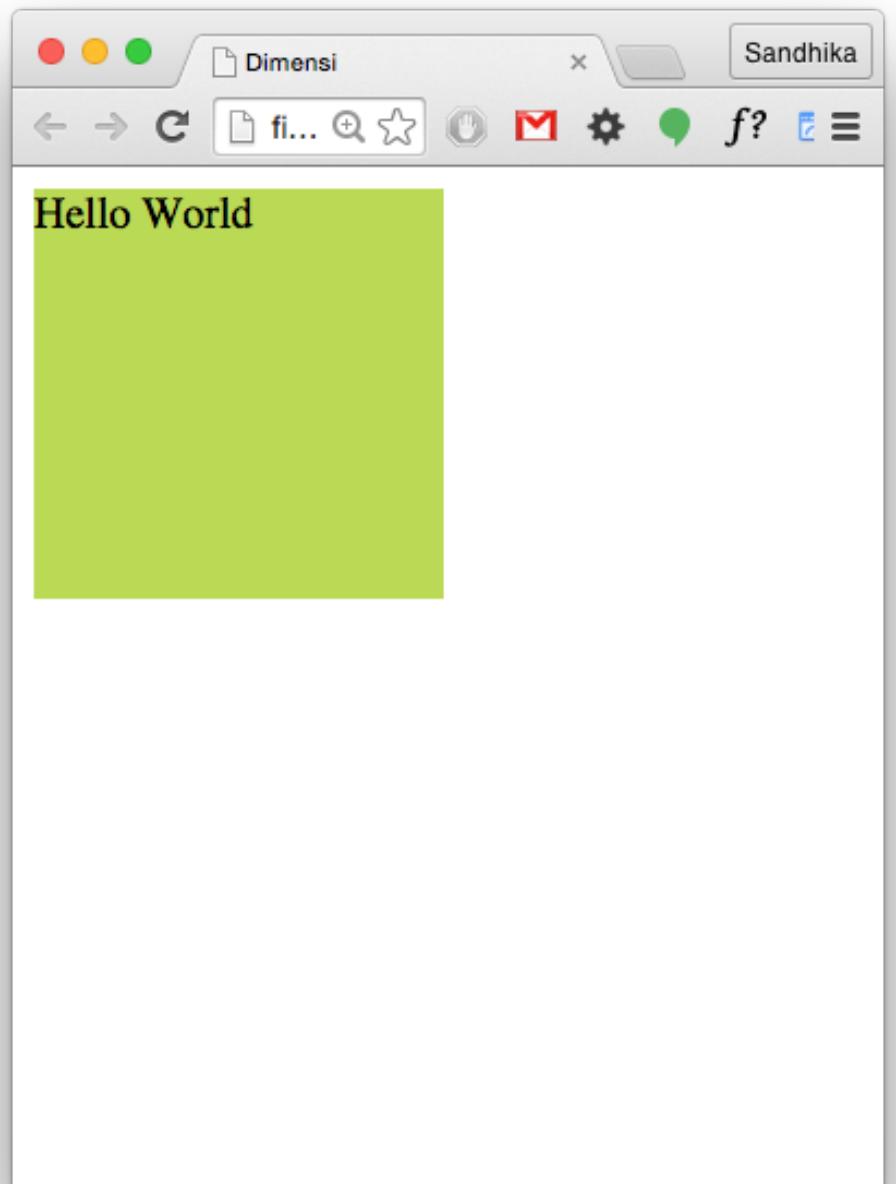
height

width & **height**

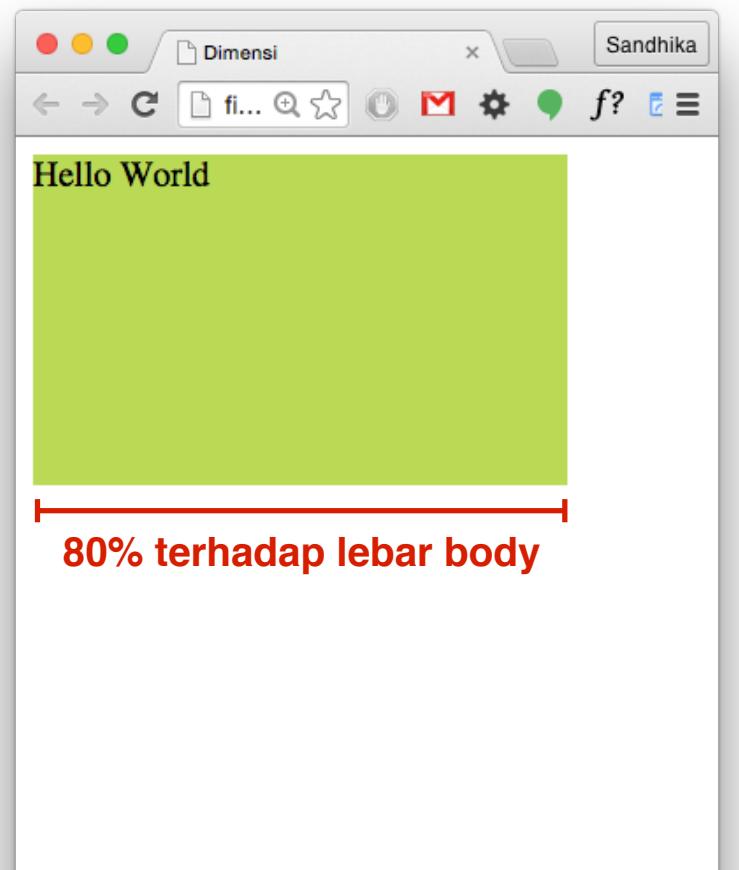
px

%

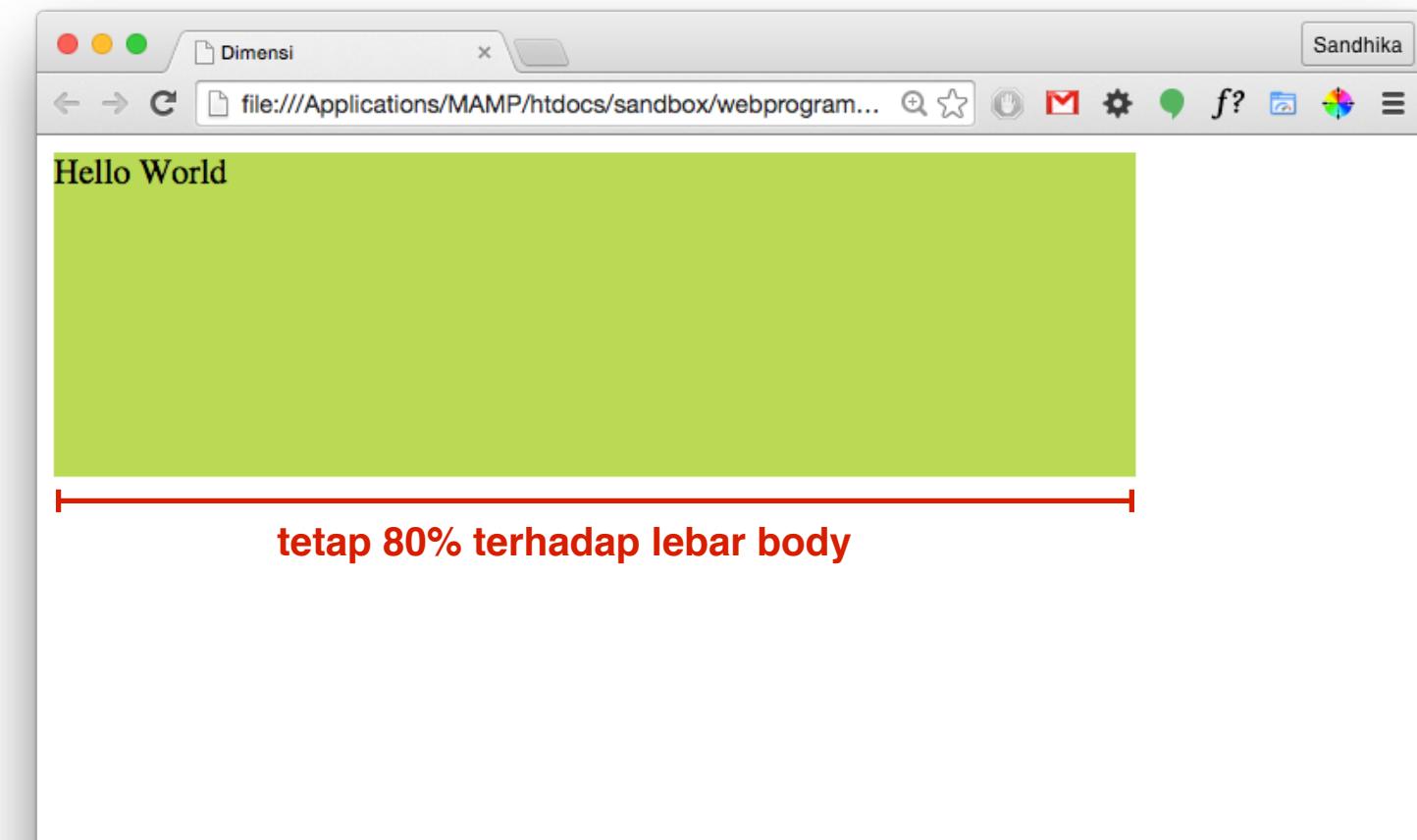
```
div {  
    width: 150px;  
    height: 150px;  
    background-color: #BADA55;  
}
```



```
div {  
    width: 80%;  
    height: 150px;  
    background-color: #BADA55;  
}
```



```
div {  
    width: 80%;  
    height: 150px;  
    background-color: #BADA55;  
}
```

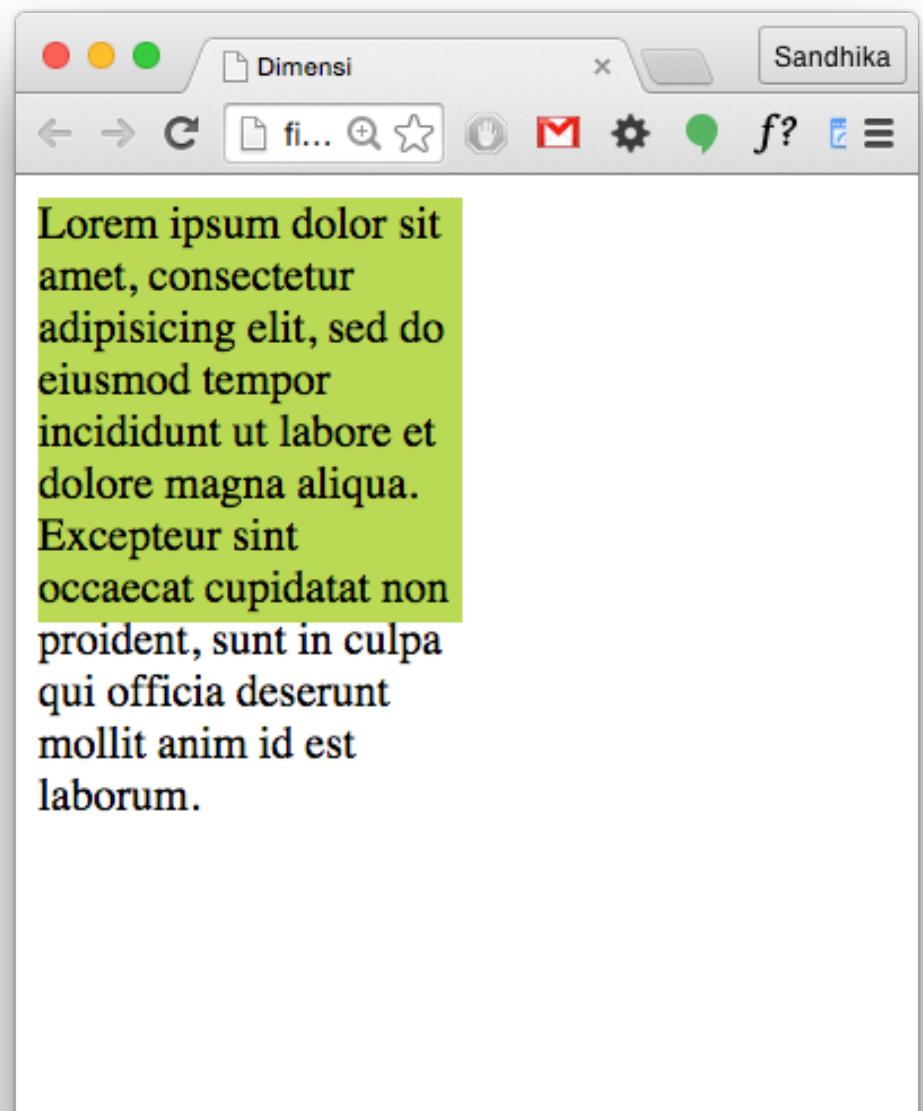


bagaimana jika
dimensi dari <div>
lebih kecil daripada
konten di dalamnya ?

```
<div>Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipisicing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut  
labore et dolore magna aliqua.  
Excepteur sint occaecat cupidatat non  
proident, sunt in culpa qui officia  
deserunt mollit anim id est laborum.</div>
```



```
div {  
    width: 150px;  
    height: 150px;  
    background-color: #BADA55;  
}
```



CSS
overflow

overflow

visible

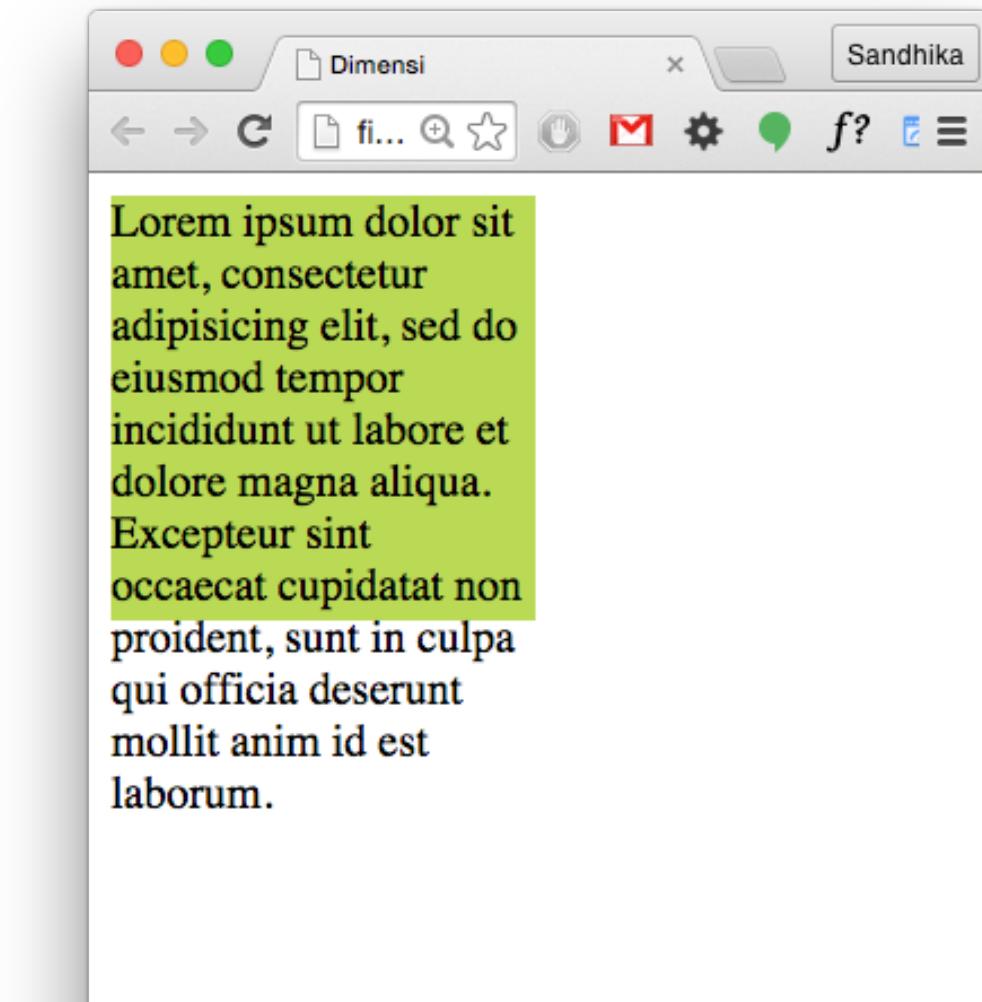
auto

hidden

scroll

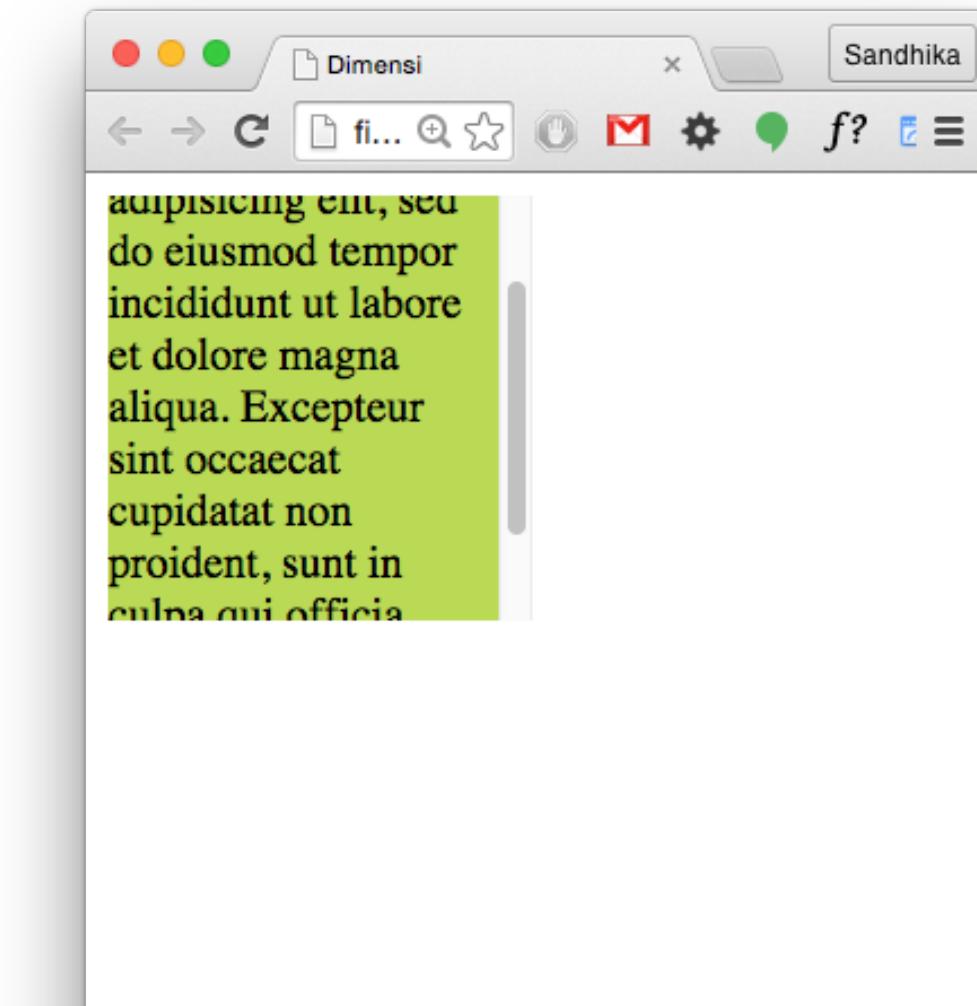
visible

nilai default: konten akan *keluar* jika tidak cukup



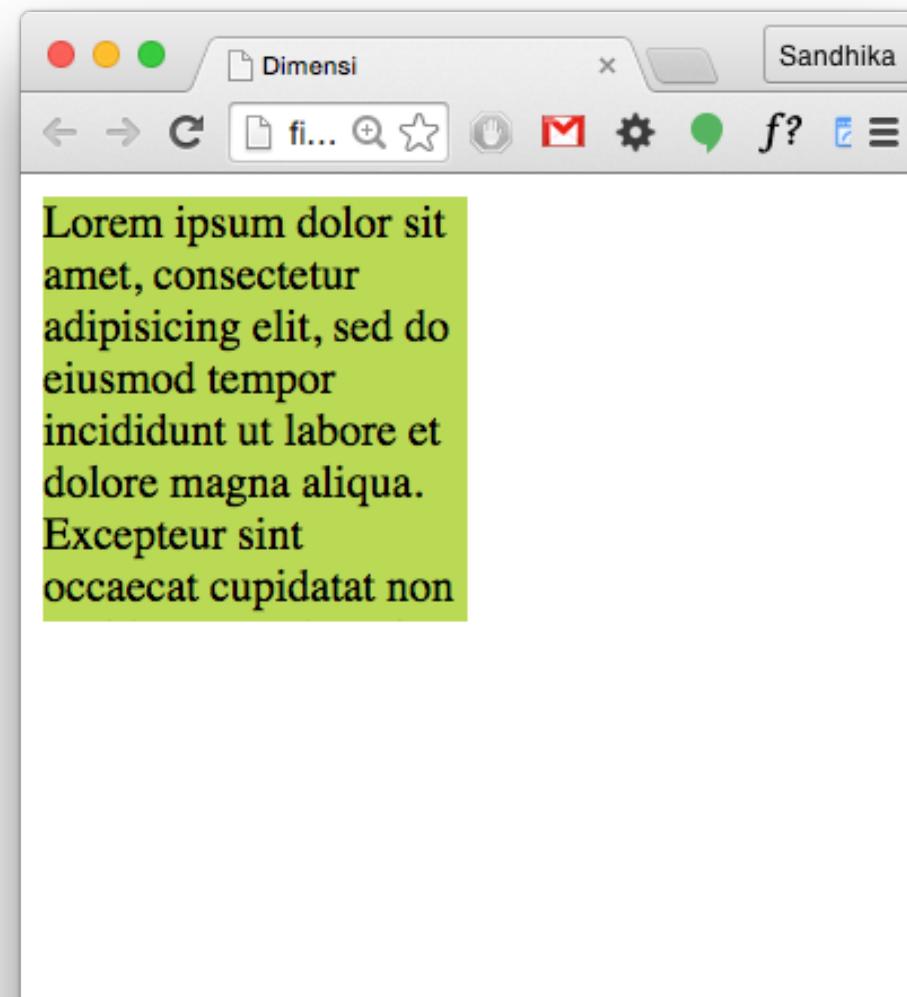
auto

akan memunculkan scroll jika dibutuhkan



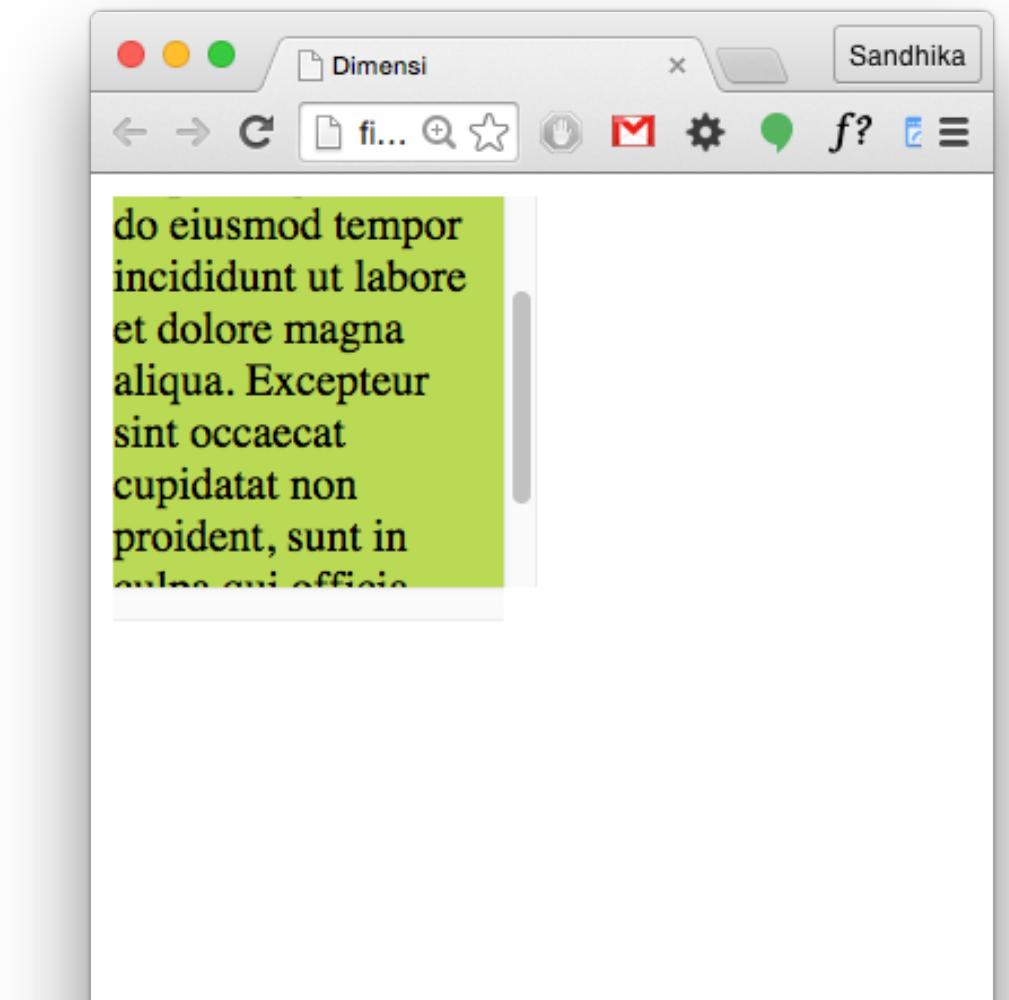
hidden

menyembunyikan konten



scroll

selalu memunculkan scroll meskipun konten cukup



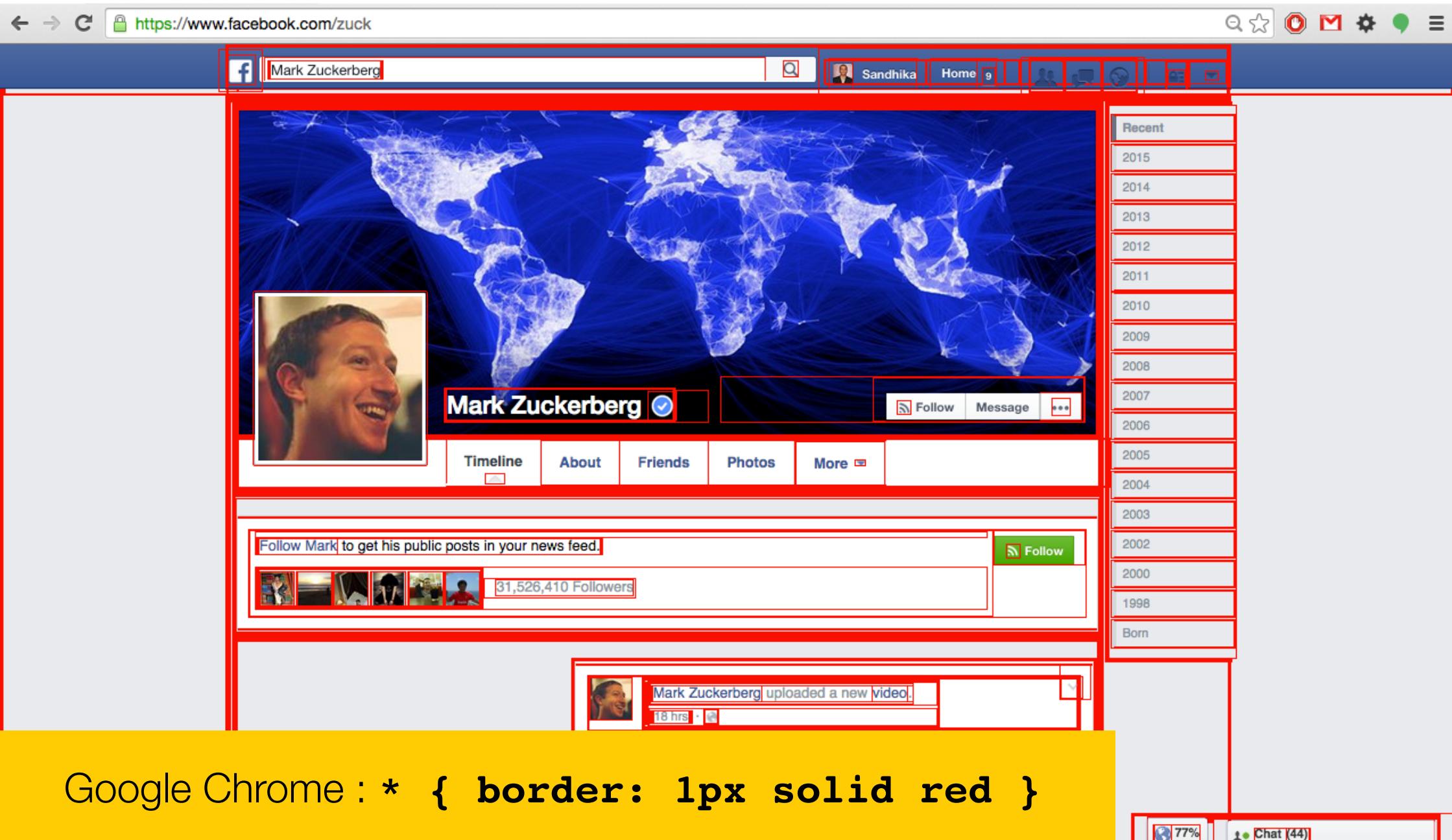
CSS

box model

“

- setiap elemen di halaman berada di dalam sebuah box (kotak)
- kita bisa mengatur ukuran dan posisi kotak tersebut
- kita bisa memberi warna / gambar sebagai background kotak tersebut

<http://css-tricks.com/the-css-box-model/>



Google Chrome : * { border: 1px solid red }



Mozilla Firefox : **3D View**

“

CSS box model mendefinisikan perilaku dari kotak yang dihasilkan oleh sebuah elemen, lalu menampilkannya sesuai dengan format visualnya

<http://www.w3.org/TR/CSS2/box.html>

“

CSS box model terdiri dari **margin**,
border, **padding** dan **content**.

http://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp



http://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp

CSS Box Model

margin

area transparan di sekitar kotak (di luar border)

padding

area transparan di dalam kotak (antara content dan border)

border

batas disekeliling content dan padding

content

konten sebenarnya di dalam box, bisa berupa teks atau gambar

properti untuk margin, padding & border

margin-top

margin-right

margin-bottom

margin-left

margin

padding-top

padding-right

padding-bottom

padding-left

padding

border-top

border-right

border-bottom

border-left

border

margin

boleh negatif

px

%

auto

HTML

```
<div>tulisan di dalam kotak</div>
```

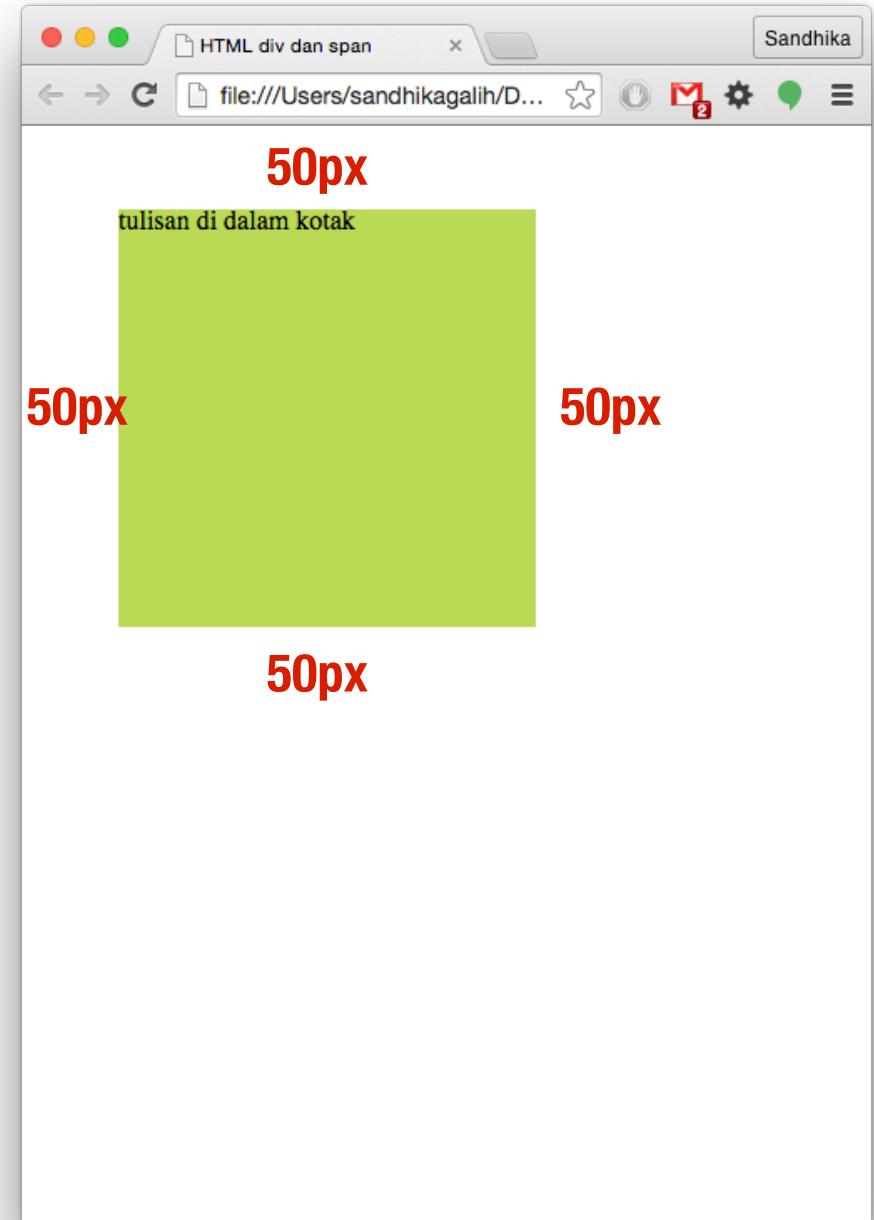
CSS

```
div {  
    width: 250px;  
    height: 250px;  
    background-color: #BADA55;  
}
```



CSS

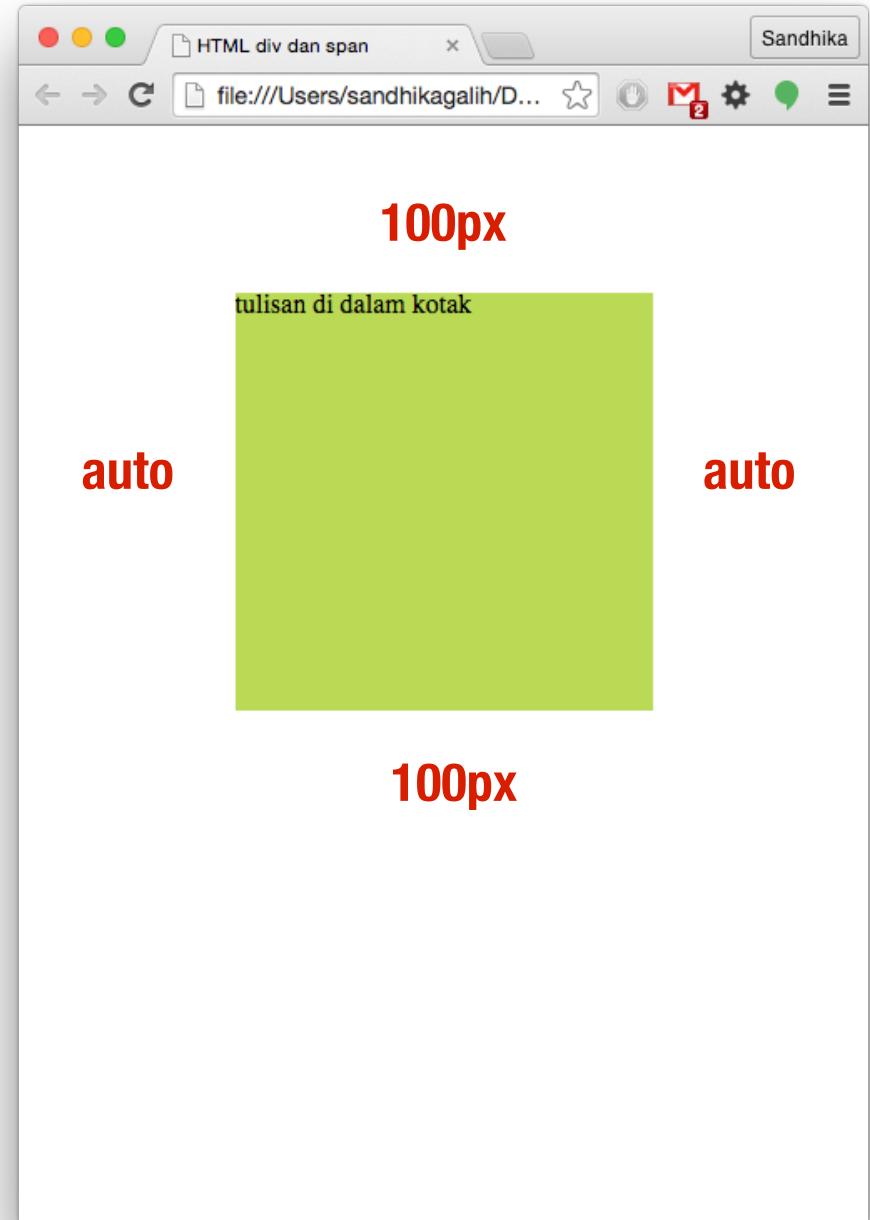
```
div {  
    width: 250px;  
    height: 250px;  
    background-color: #BADA55;  
    margin: 50px;  
}
```



CSS

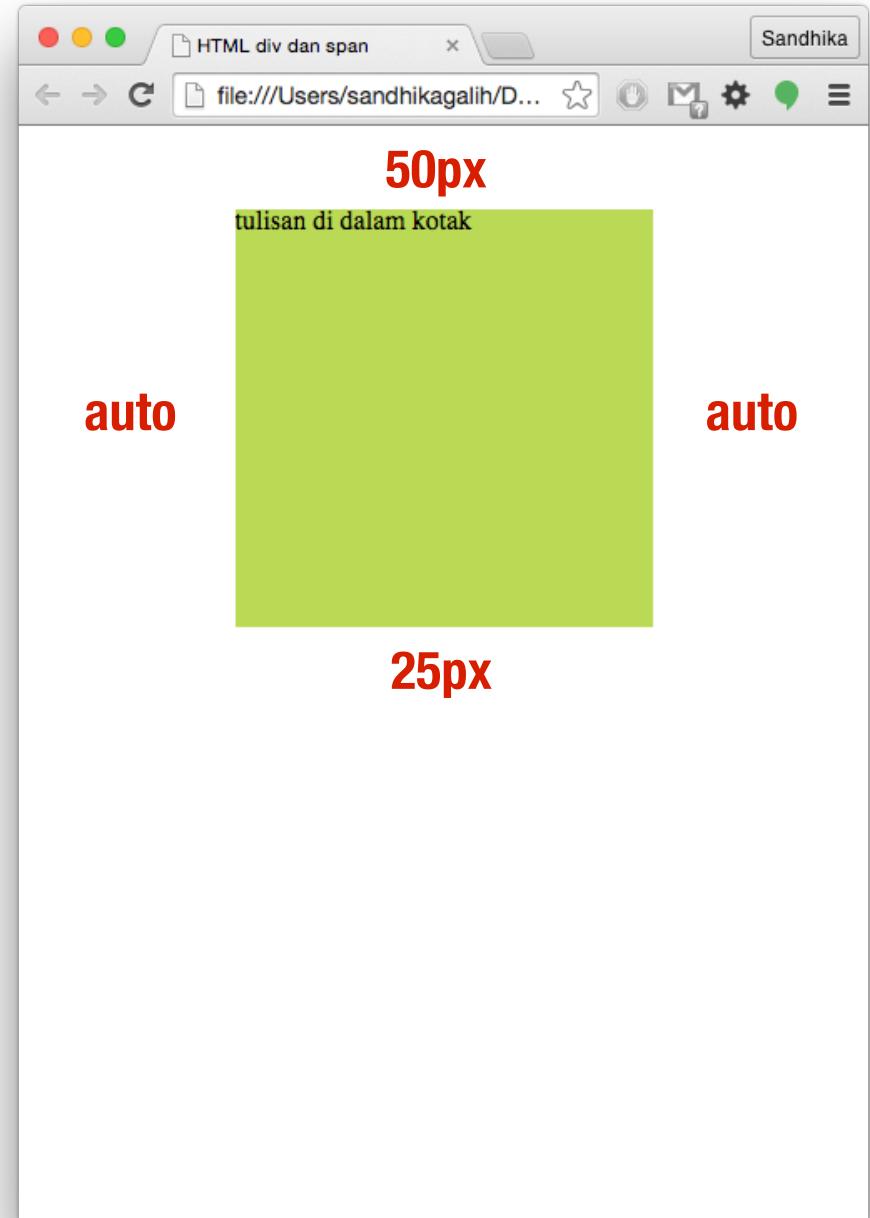
```
div {  
    width: 250px;  
    height: 250px;  
    background-color: #BADA55;  
    margin: 100px auto;  
}
```

auto akan membuat elemen berada di tengah



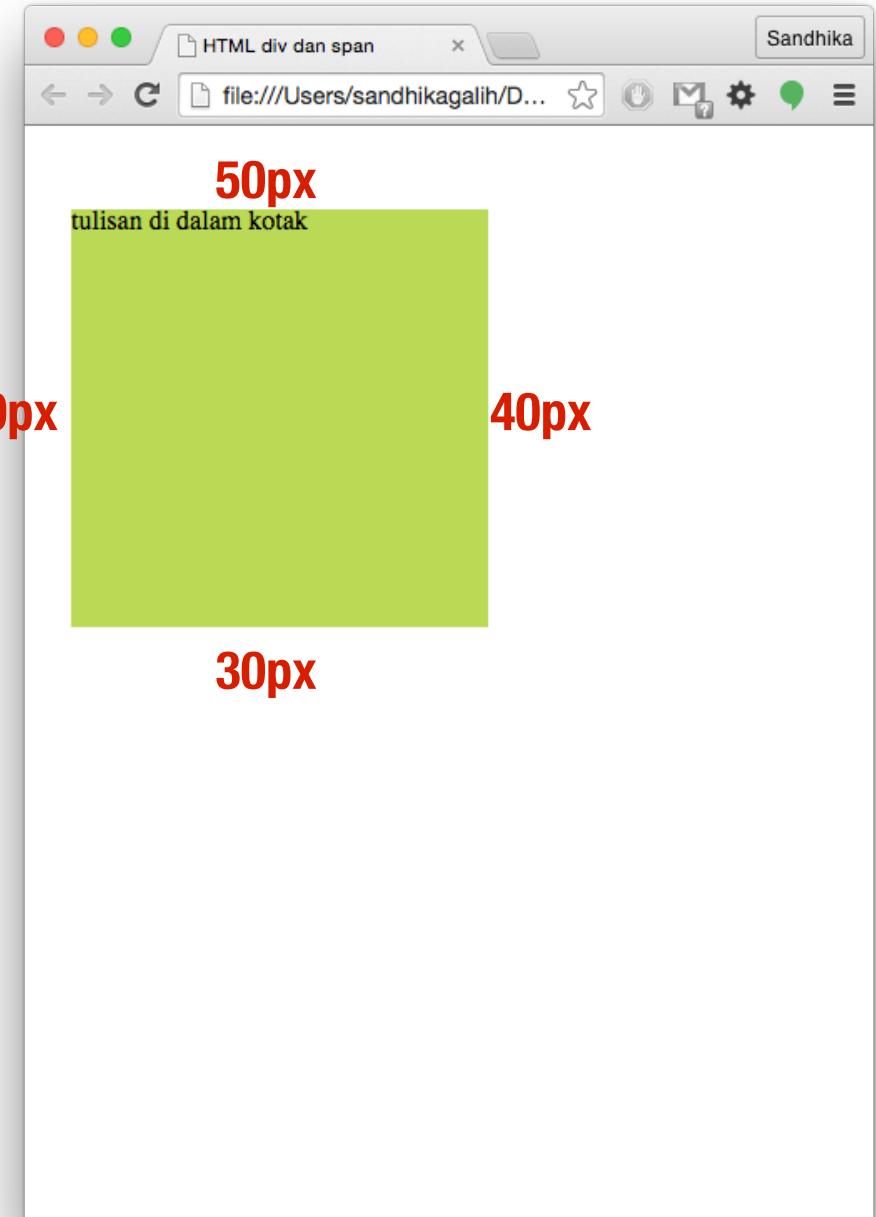
CSS

```
div {  
    width: 250px;  
    height: 250px;  
    background-color: #BADA55;  
    margin: 50px auto 25px;  
}
```



CSS

```
div {  
    width: 250px;  
    height: 250px;  
    background-color: #BADA55;  
    margin: 50px 40px 30px 20px;  
}
```



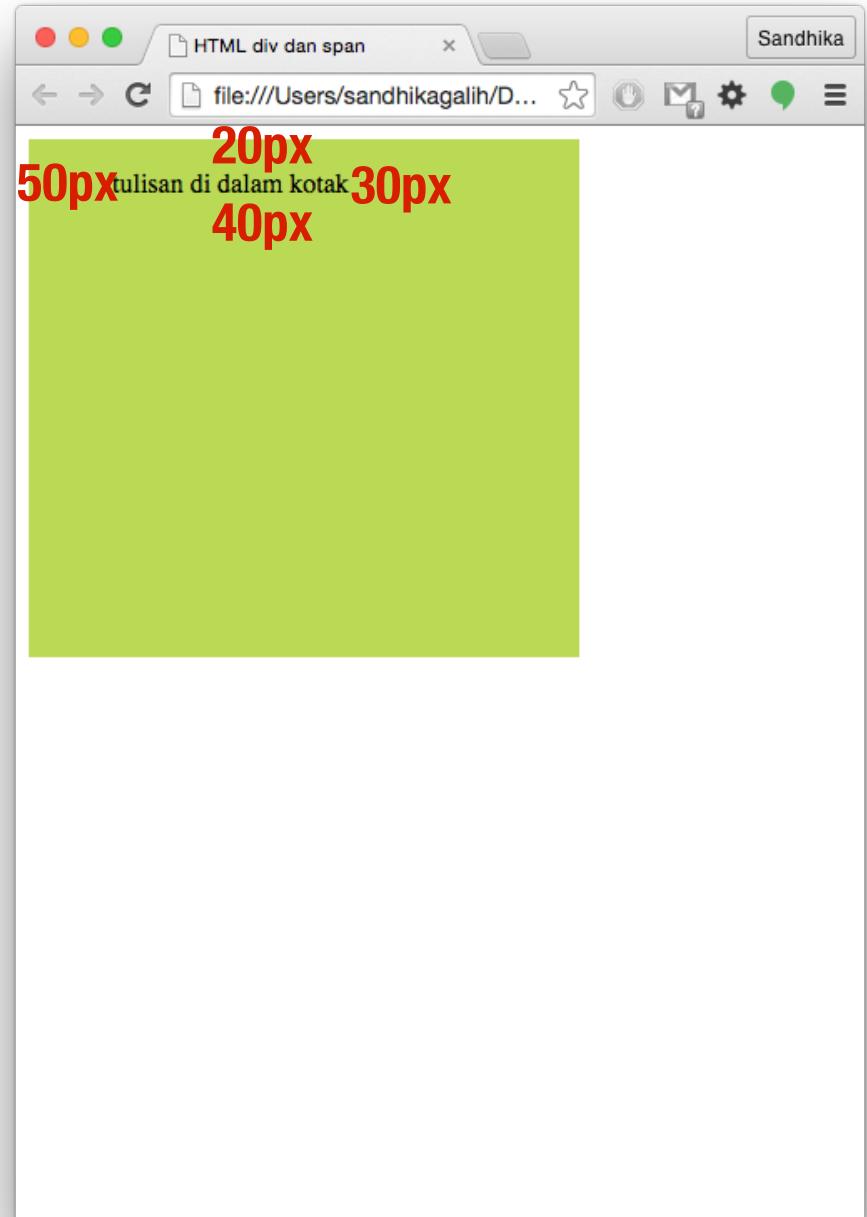
padding
tidak boleh negatif

px

%

CSS

```
div {  
    width: 250px;  
    height: 250px;  
    background-color: #BADA55;  
    padding: 20px 30px 40px 50px;  
}
```



border

width

style

color

border: width style color;

The diagram illustrates the breakdown of a CSS border declaration. The code is shown in green: `border: 3px solid black;`. Three red arrows point from the words "width", "style", and "color" to their respective parts of the declaration. "width" points to the value "3px", "style" points to the word "solid", and "color" points to the word "black".

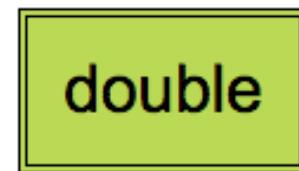
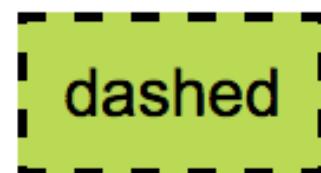
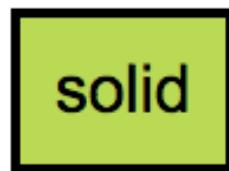
```
border: 3px solid black;
```

width

style

color

style



total width dan height elemen

width + padding + border

atau

height + padding + border

box-sizing

solusi agar padding dan border tidak mempengaruhi width

```
box-sizing: border-box;          /* Safari/Chrome */
-moz-box-sizing: border-box;    /* Firefox */
-webkit-box-sizing: border-box; /* Opera / IE 8+ */
```

latihan **box model**

CSS float

“

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

<https://css-tricks.com/all-about-floats/>

yang bisa dilakukan menggunakan properti float

- **text wrapping**

membuat teks mengelilingi gambar / elemen lain

- **image gallery**

membuat serangkaian gambar menjadi galeri

- **multi-column layout**

membuat halaman memiliki beberapa kolom

- **dll**

dan masih banyak lagi

float

none

left

right

teks wrapping

```
.logo {  
    width: 150px;  
    float: left;  
}
```

<div>

</div>



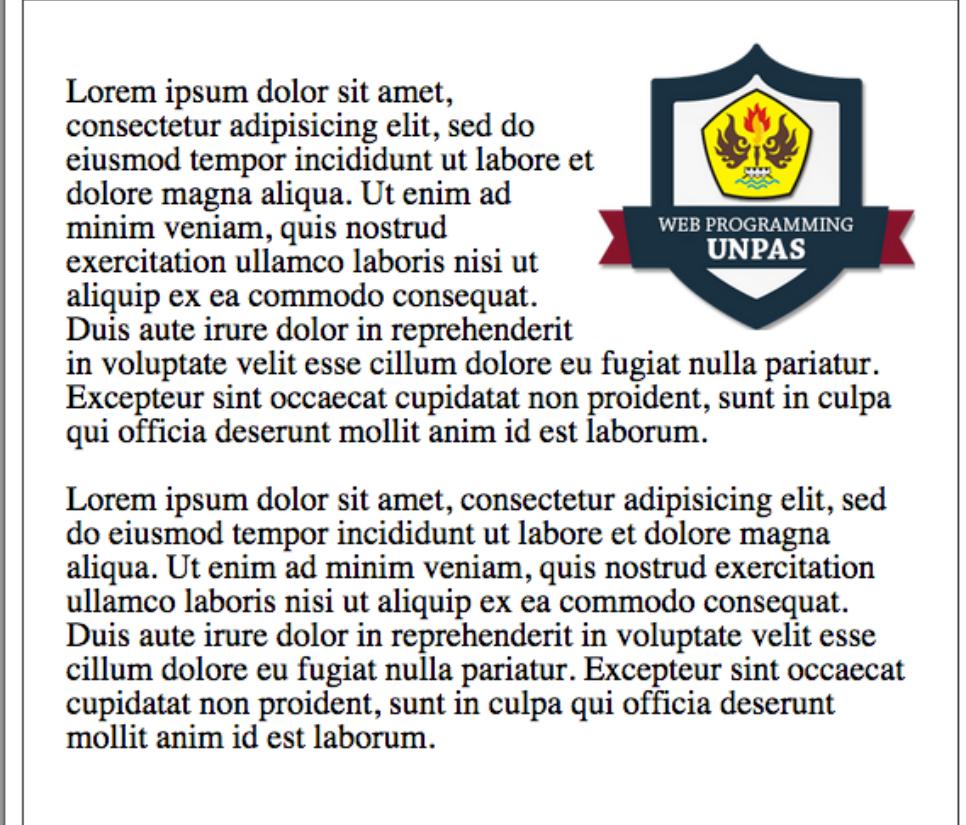
.logo

Consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitatio
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
cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt
mollit anim id est laborum.

```
.logo {  
    width: 150px;  
    float: right;  
}
```

Float

file:///Users/sandhikagalih/Docume... Sandhika



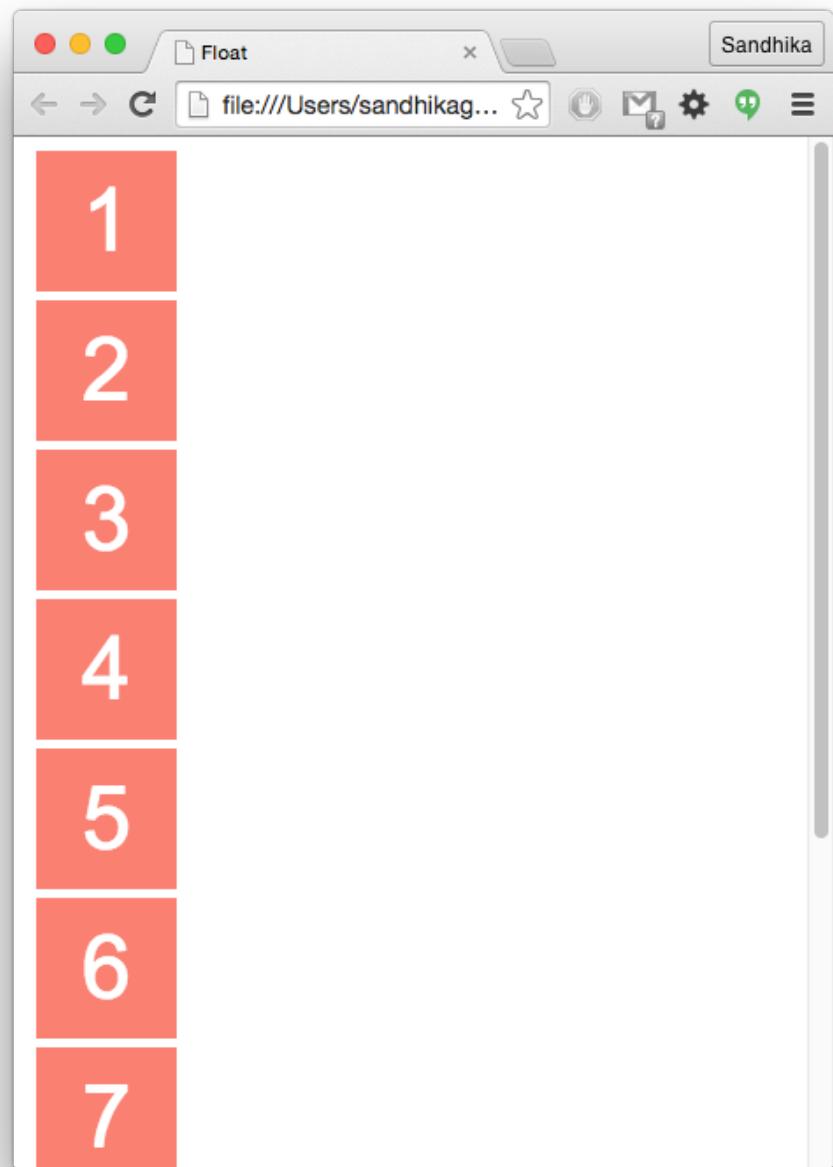
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

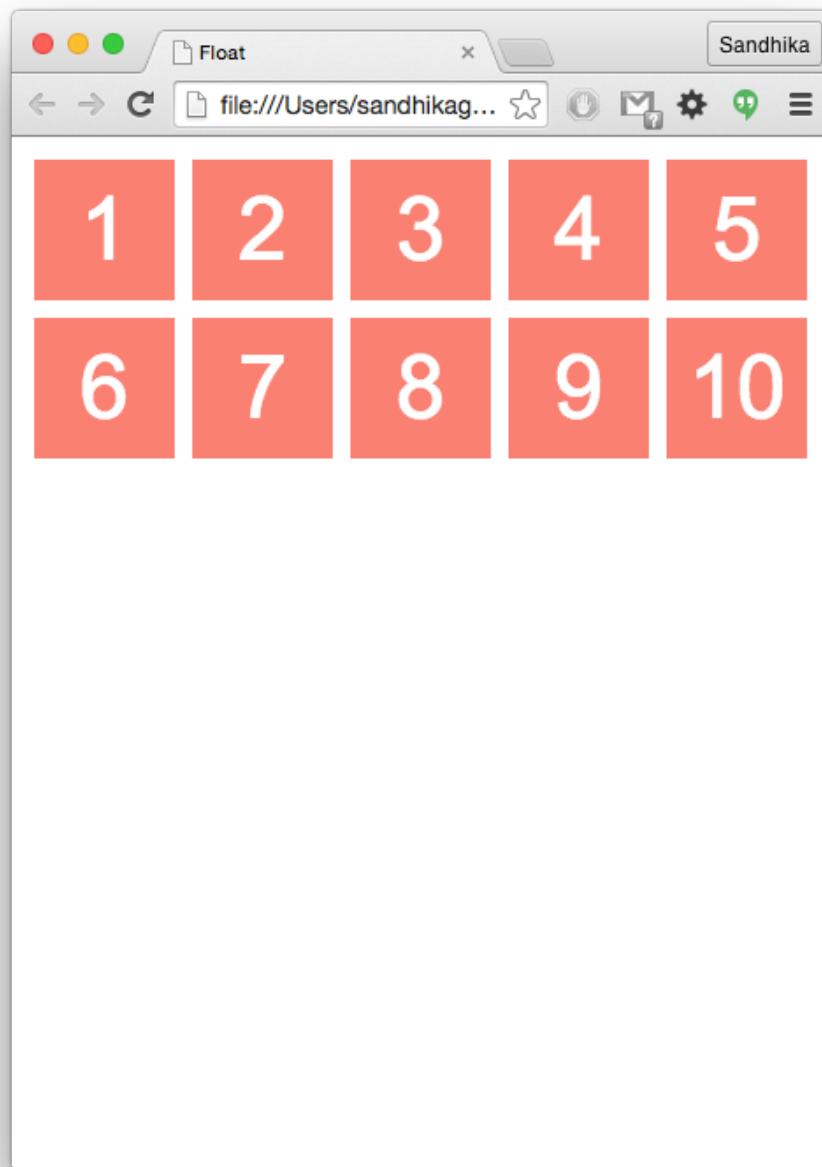
image gallery

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

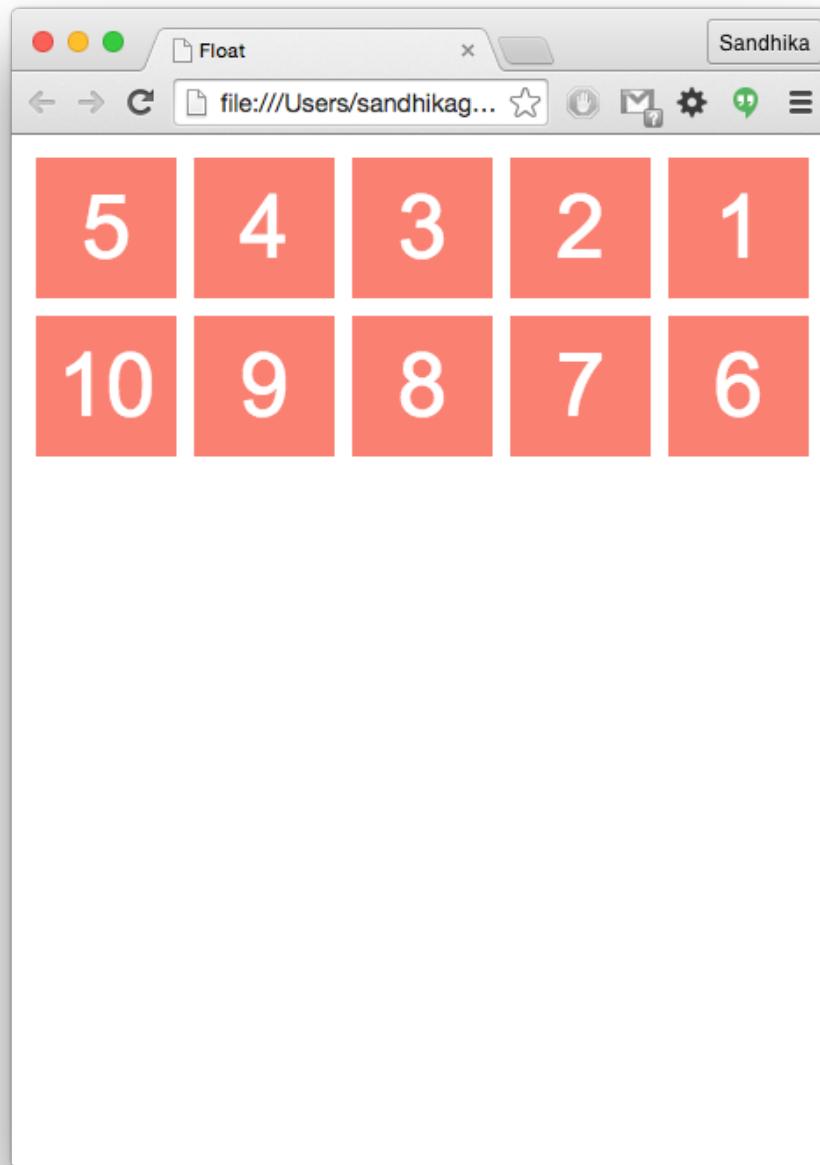
```
.box {
    width: 80px;
    height: 80px;
    background-color: salmon;
    color: white;
    font-size: 50px;
    font-family: arial;
    text-align: center;
    line-height: 80px;
    margin: 5px;
}
```



```
.box {  
    float: left;  
}
```



```
.box {  
    float: right;  
}
```



```
.box {  
    float: right;  
}
```

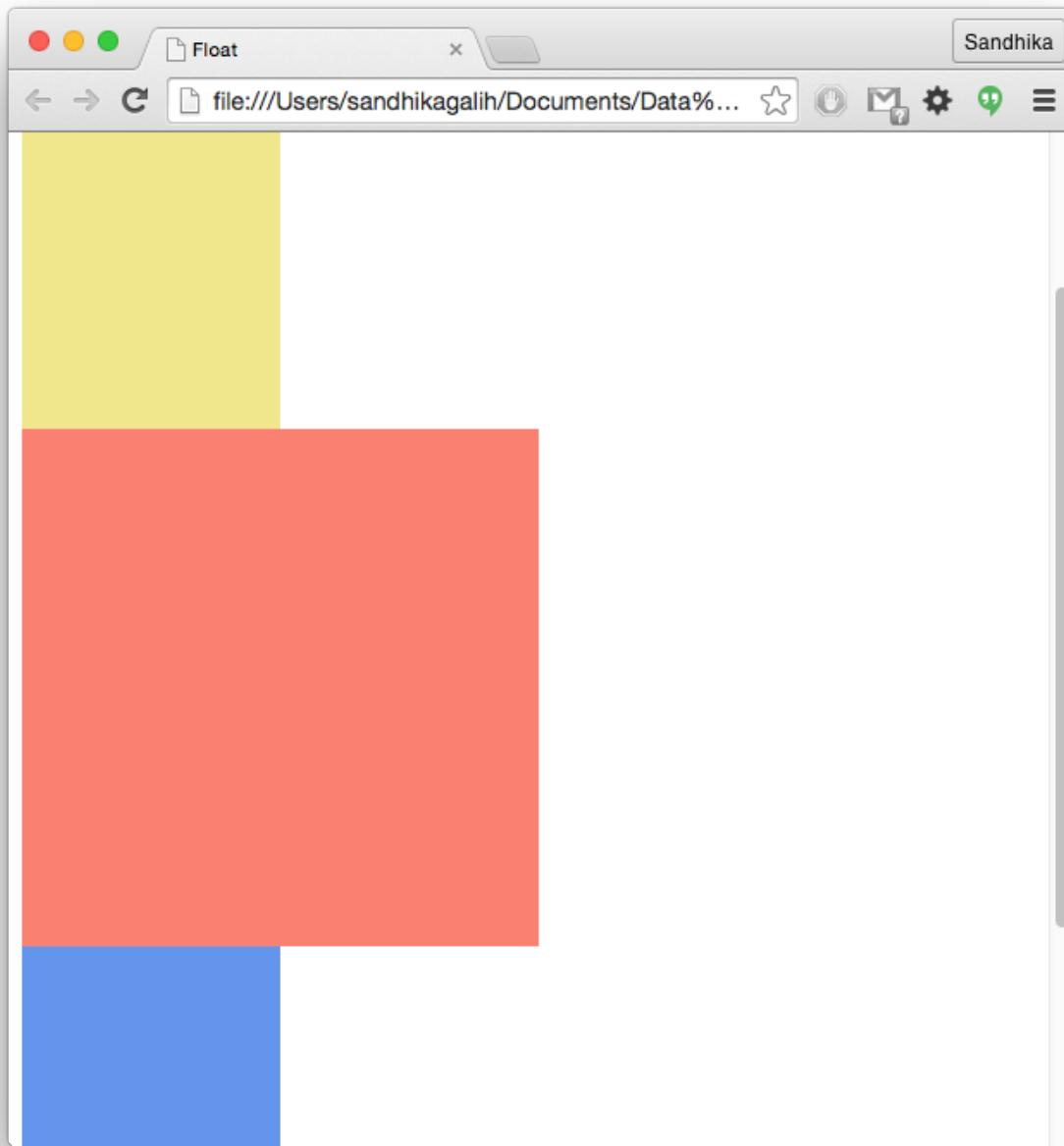
multi-column layout

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

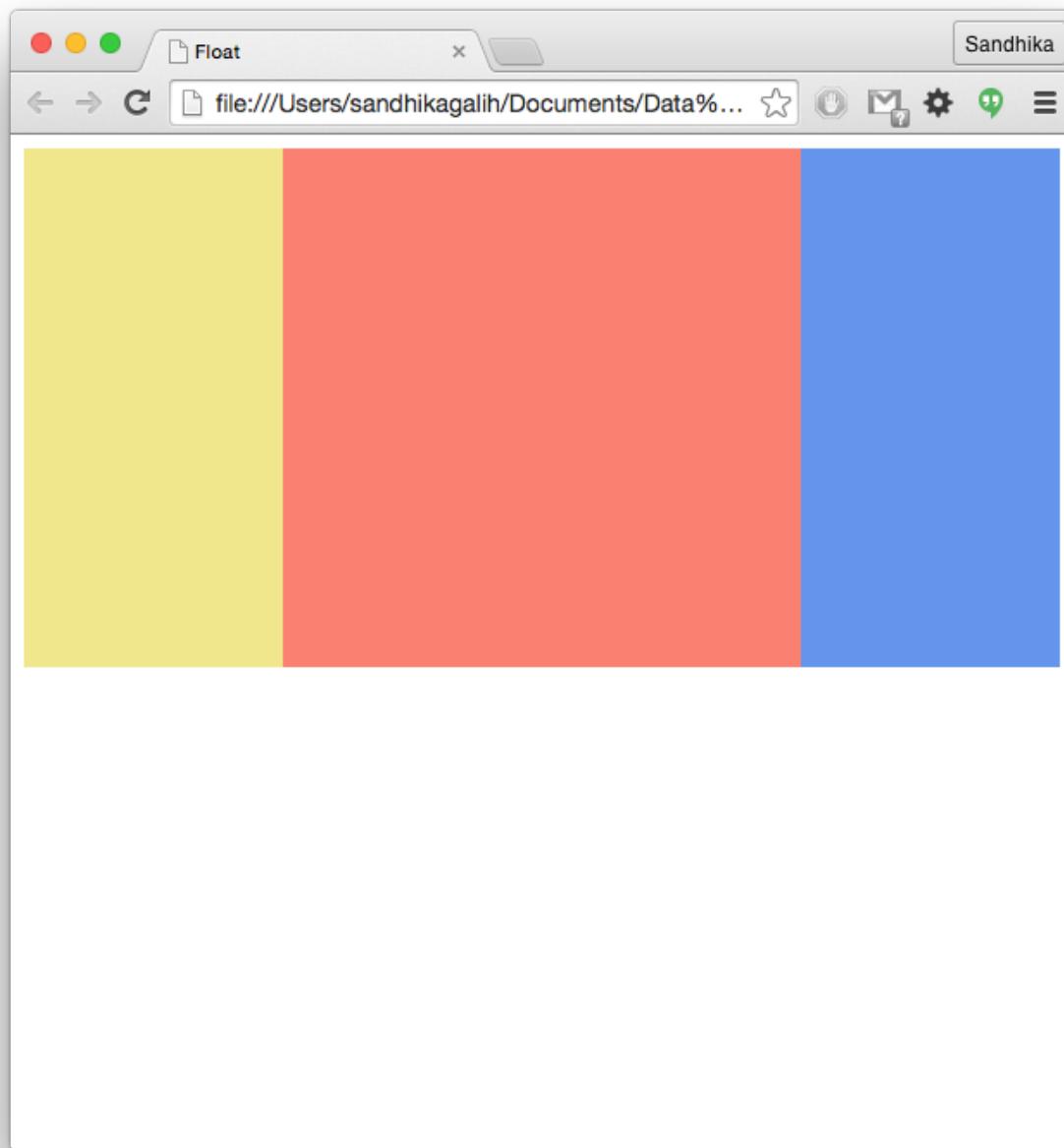
```
.kiri {
    width: 150px;
    height: 300px;
    background-color: khaki;
}

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

.kanan {
    width: 150px;
    height: 300px;
    background-color: cornflowerblue;
}
```



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



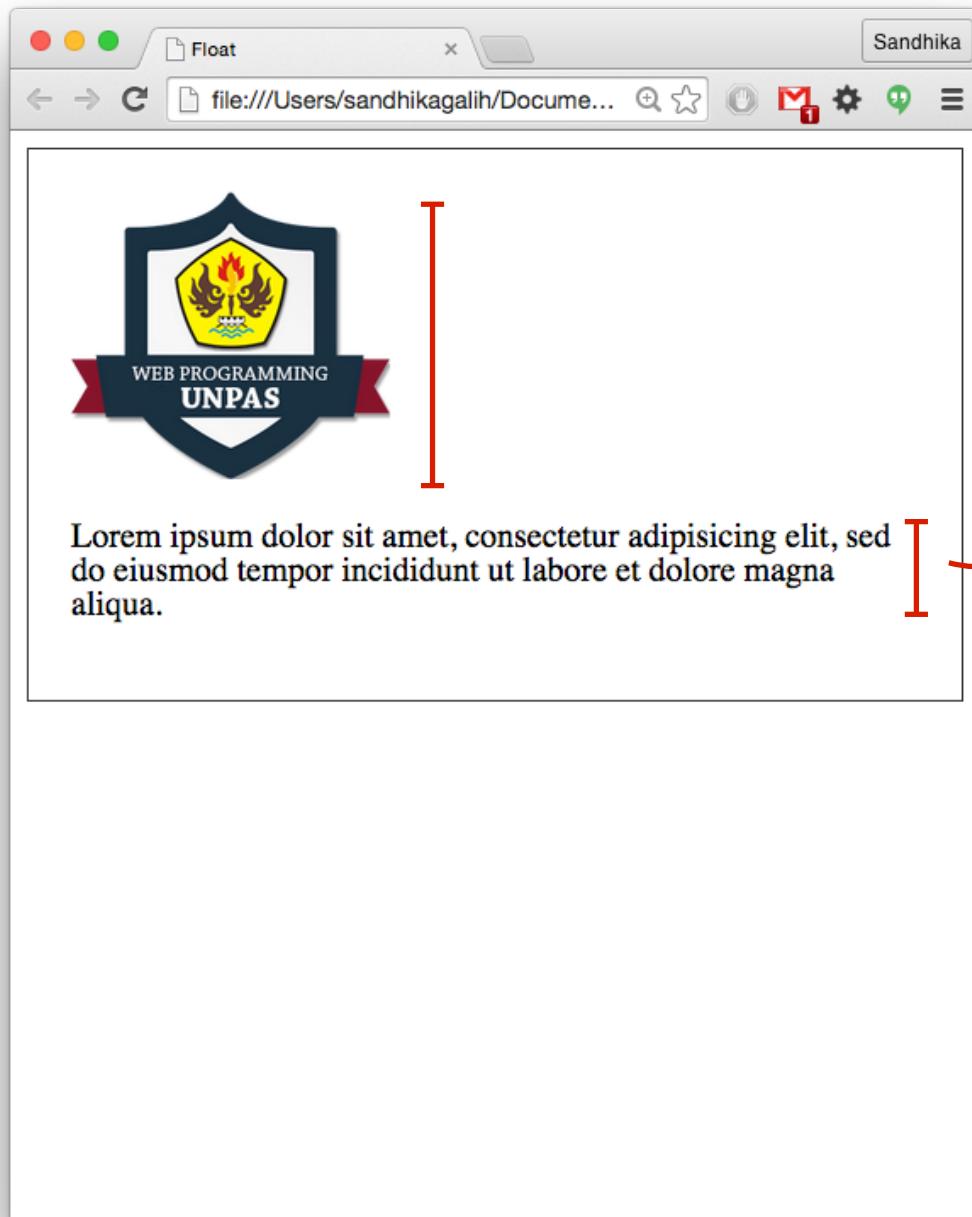
```
.kiri,  
.tengah,  
.kanan {  
    float: left;  
}
```

masalah pada **float**

**ketika jumlah teks terlalu sedikit,
sehingga tingginya lebih kecil dari
tinggi gambar**

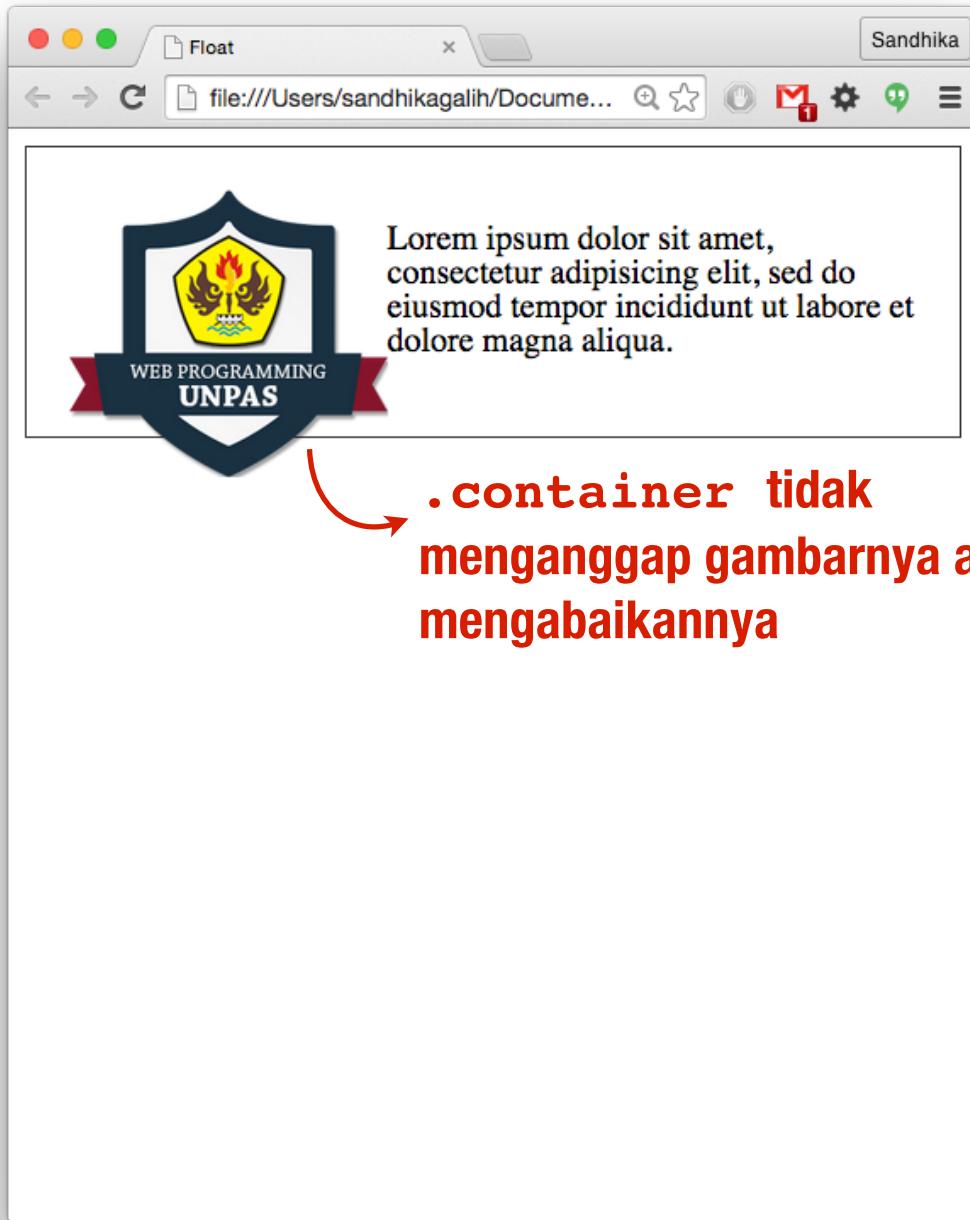


image gallery



```
.logo {  
    width: 150px;  
    float: left;  
}
```

lebih rendah
dari gambar

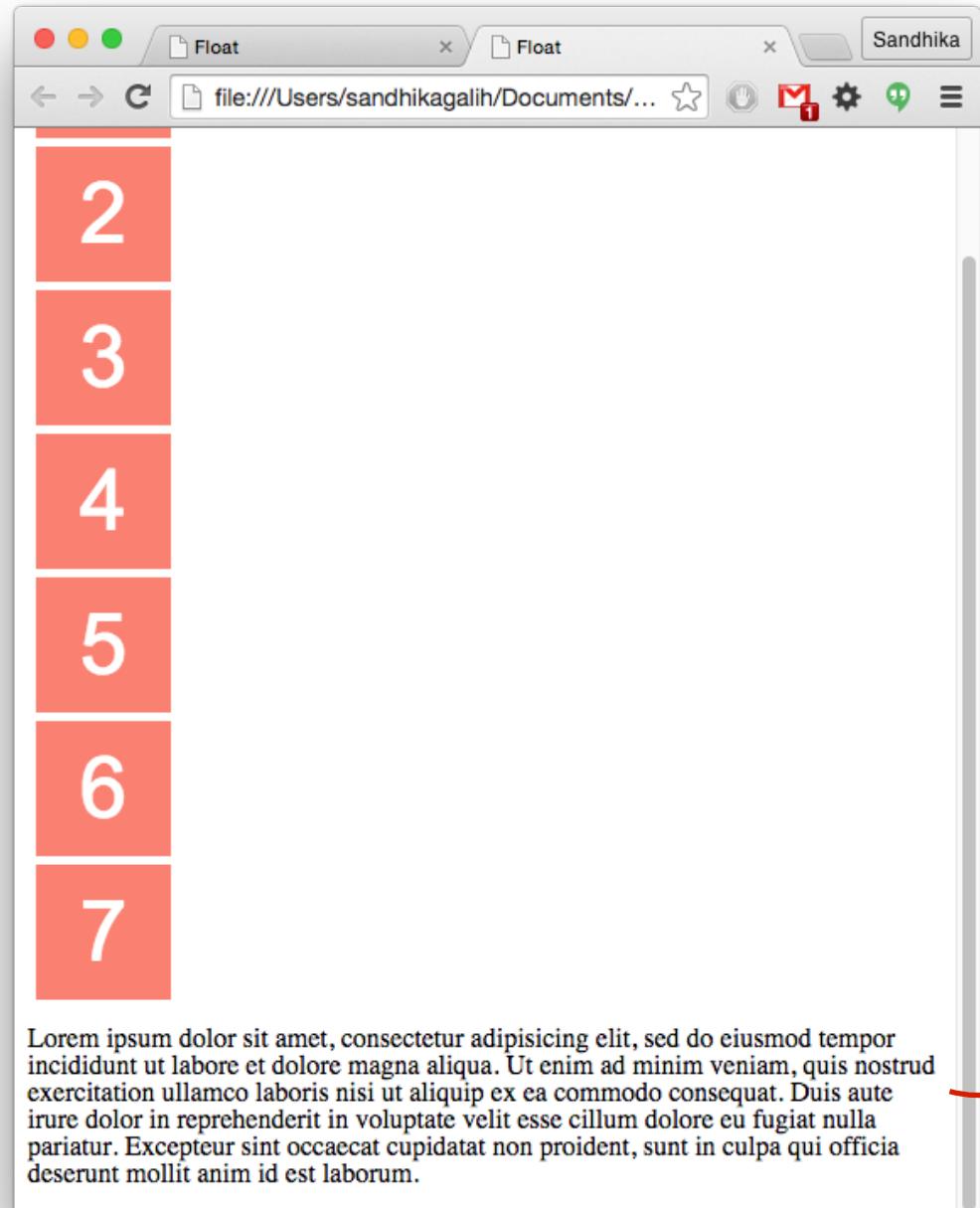


.container tidak
menganggap gambarnya ada /
mengabaikannya

image gallery

**ketika masih ada ruang untuk teks /
elemen lain, setelah gambar terakhir**

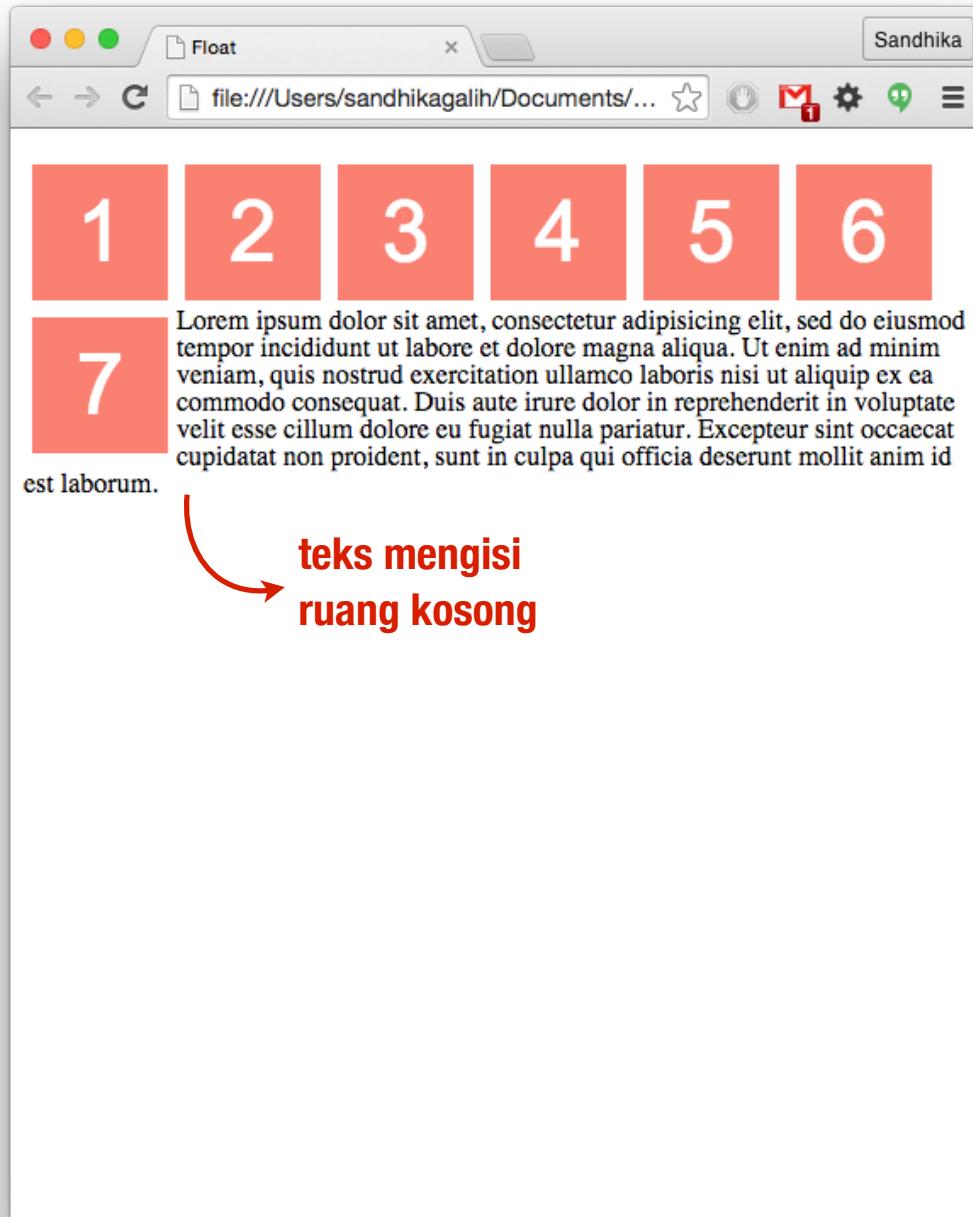




```
.box {  
    float: left;  
}
```

teks setelah
gambar terakhir

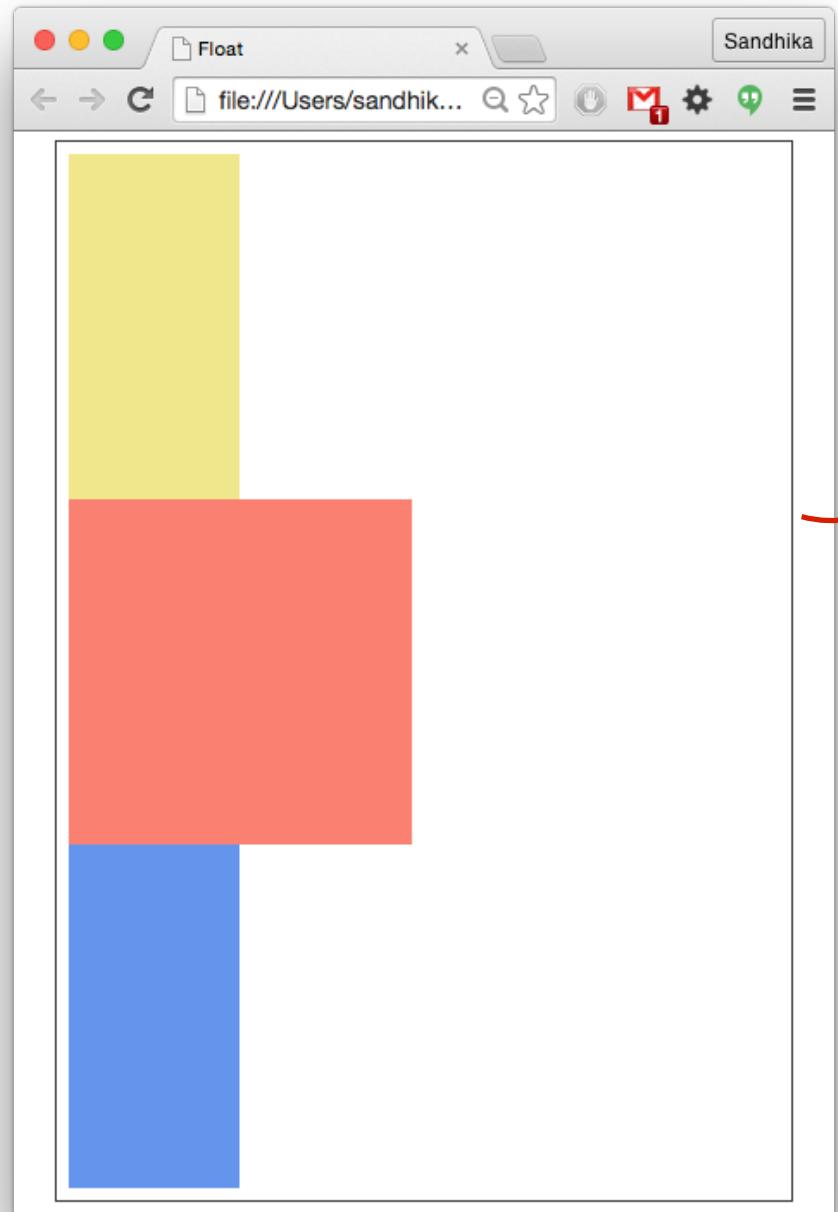




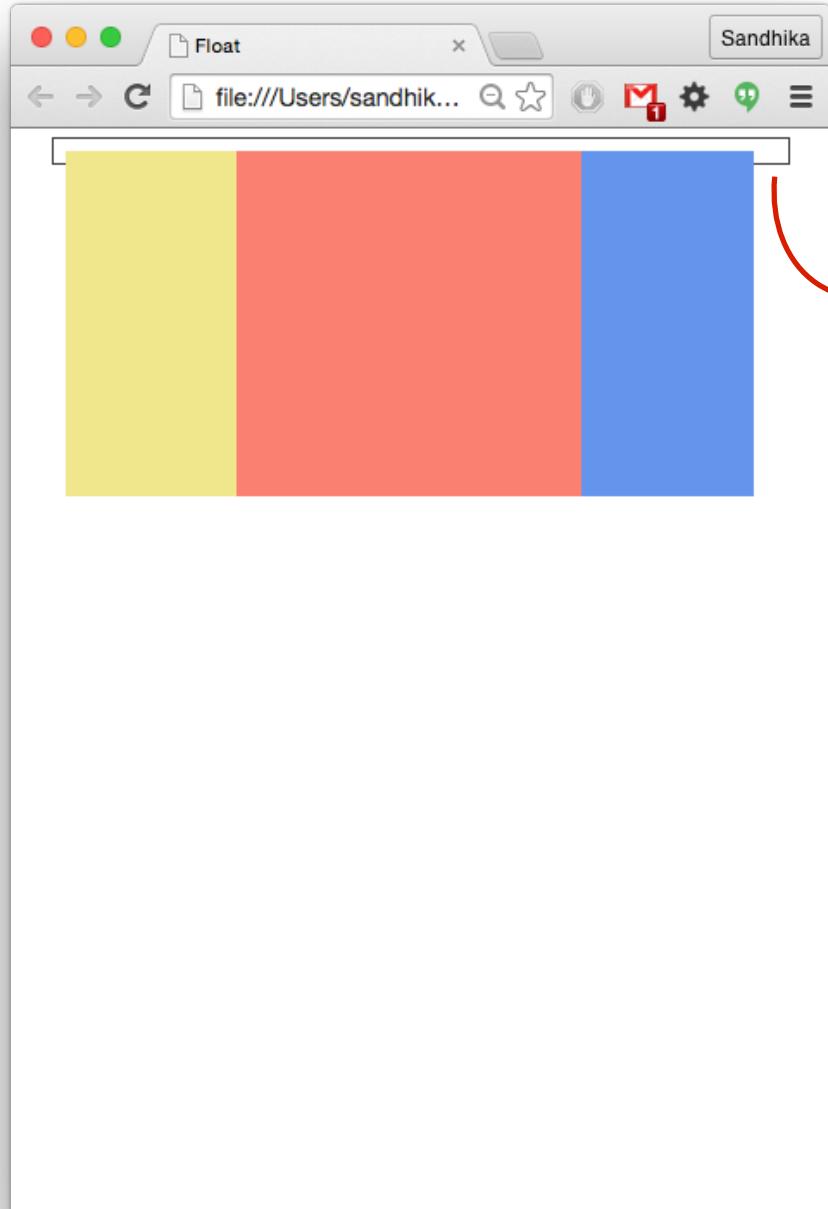
```
.box {  
    float: left;  
}  
}
```

**ketika kolom-kolom berada
di dalam .container**

multi-column layout



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



.container-nya
collapsed / runtuh,
karena mengabaikan
adanya kolom-kolom
yang diberi **float**

solusi ?

clear

berfungsi menghentikan / membersihkan float

left

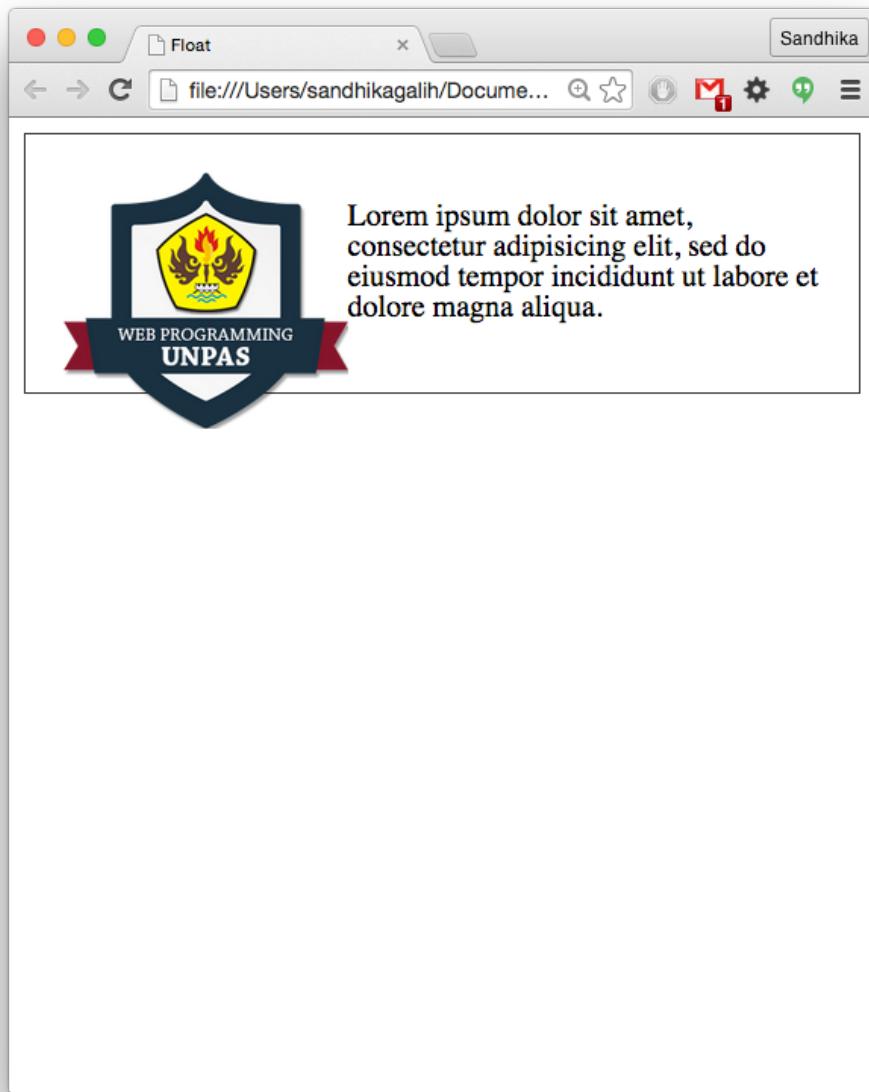
right

both

cara menghentikan / membersihkan float

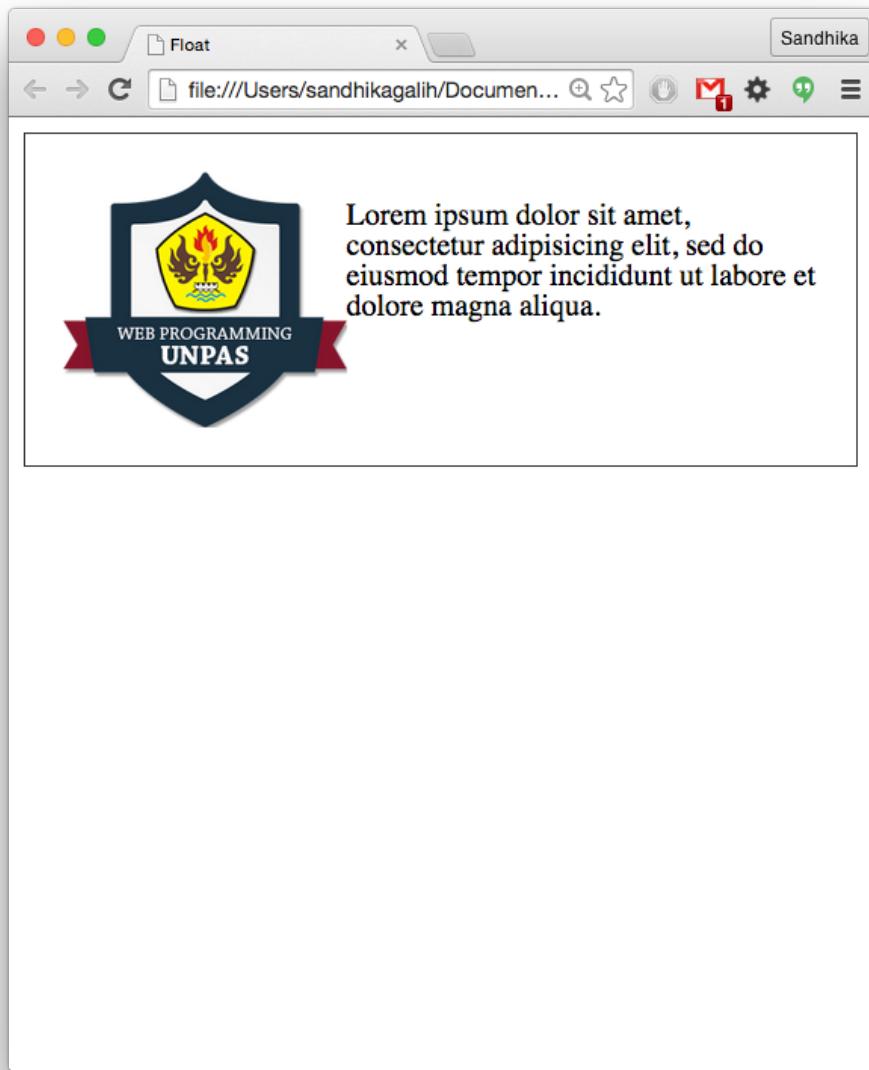
- menggunakan **property overflow**
- menggunakan <div> kosong
- menggunakan **teknik micro clearfix**

menggunakan properti overflow



```
.container {  
    overflow: hidden;  
}
```

menggunakan properti overflow



```
.container {  
    overflow: hidden;  
}
```

menggunakan <div> kosong

```
<div class="box">1</div>
<div class="box">2</div>
<div class="box">3</div>
<div class="box">4</div>
<div class="box">5</div>
<div class="box">6</div>
<div class="box">7</div>
```

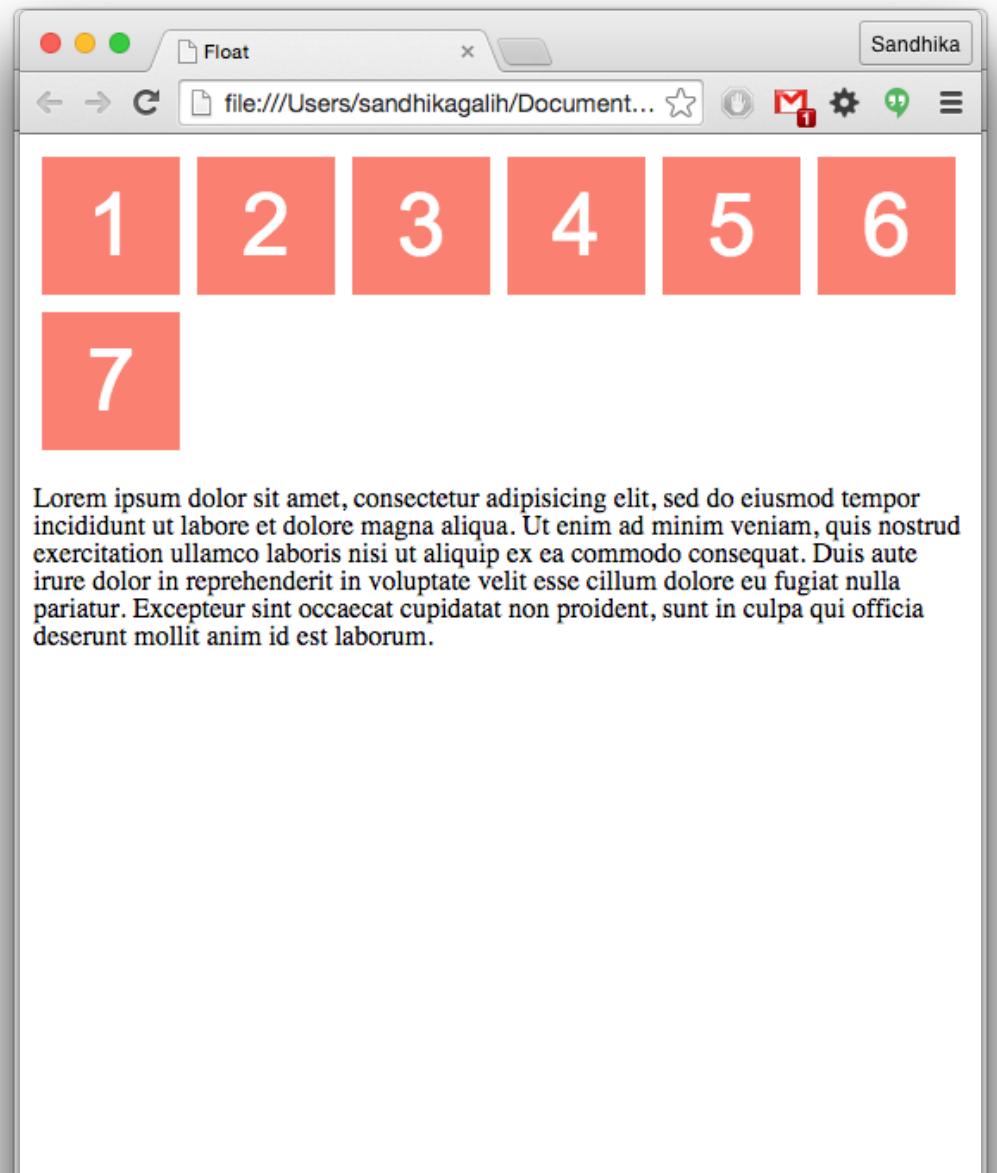
**simpan di tempat
dimana kita ingin
memberhentikan
float**

```
<div class="clear"></div>
```

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit
in voluptate velit esse
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit
anim id est laborum.</p>

```
.clear {
    clear: both;
}
```

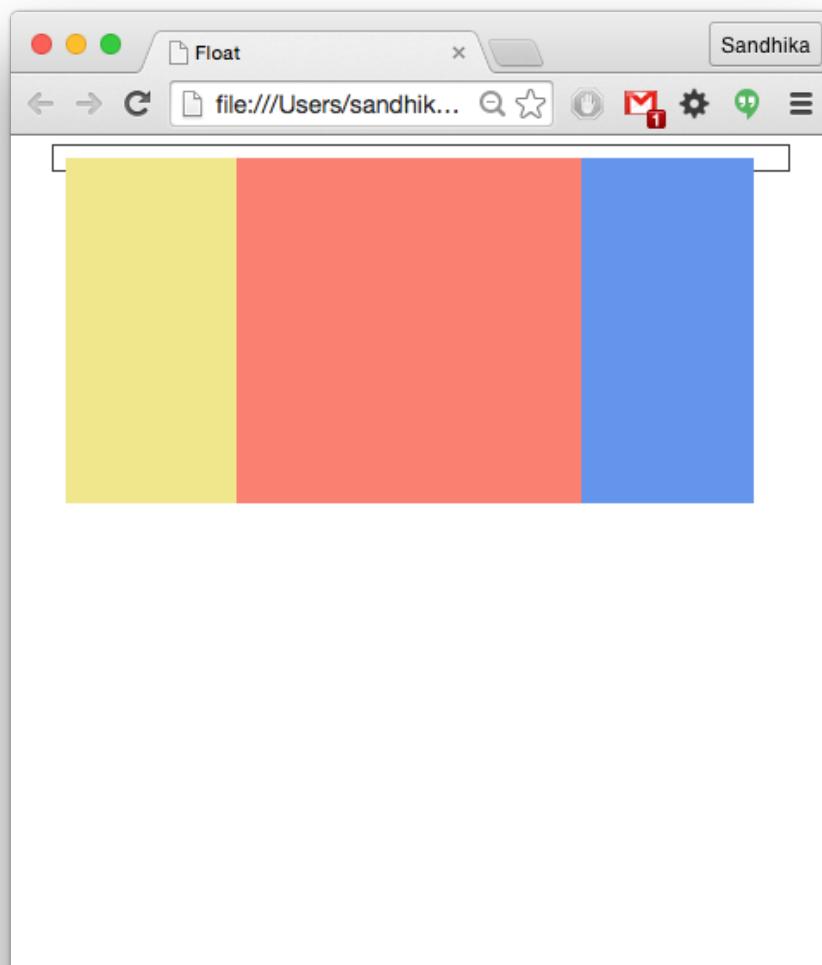
menggunakan <div> kosong



menggunakan teknik micro clearfix

teknik yang dibuat oleh Nicolas Gallagher

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



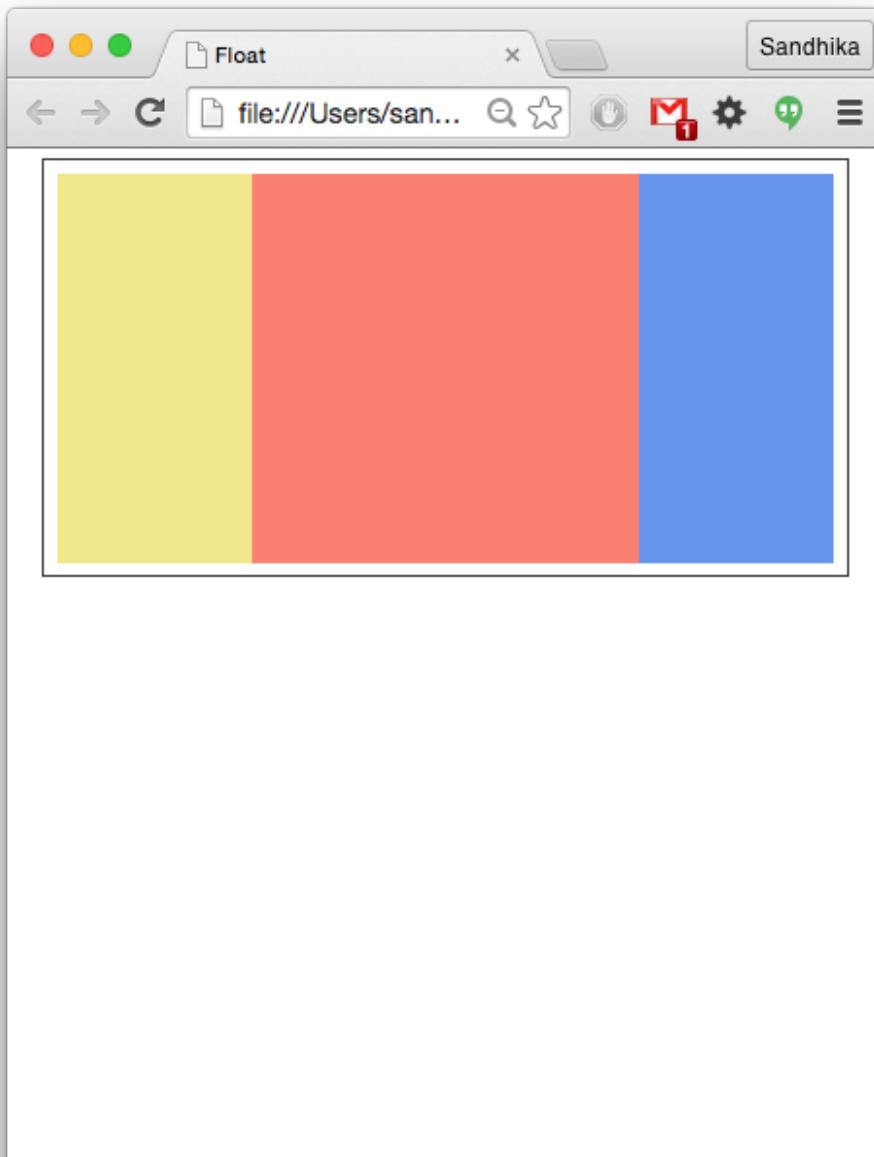
```
.container:before,  
.container:after {  
    content: " ";  
    display: table;  
}  
  
.container:after {  
    clear: both;  
}  
  
.container {  
    *zoom: 1;  
}
```

untuk menangani
bug di browser-
browser modern

menghentikan /
membersihkan float

untuk menangani
bug di IE 6/7

menggunakan teknik micro clearfix



latihan **float**

css position

position

static

relative

absolute

fixed

CSS Position

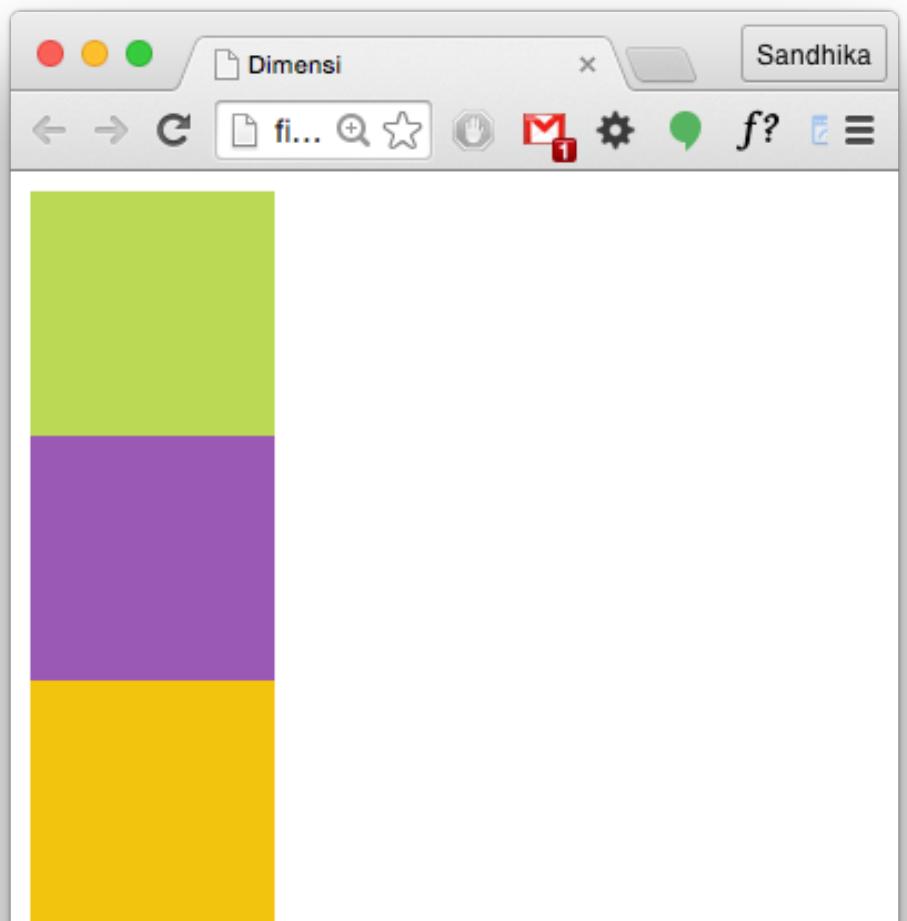
- `static` adalah nilai default dari tiap-tiap elemen ketika tidak diberi properti `position`
- Menggunakan position selain `static` membuat sebuah elemen menjadi seolah-olah berbeda dimensi dari elemen lainnya
- Elemen yang diberi position selain `static` dapat menggunakan properti `top`, `left`, `bottom` dan `right` untuk mengatur posisinya

www.tinkercad.com

```
<div class="satu"></div>
<div class="dua"></div>
<div class="tiga"></div>
```

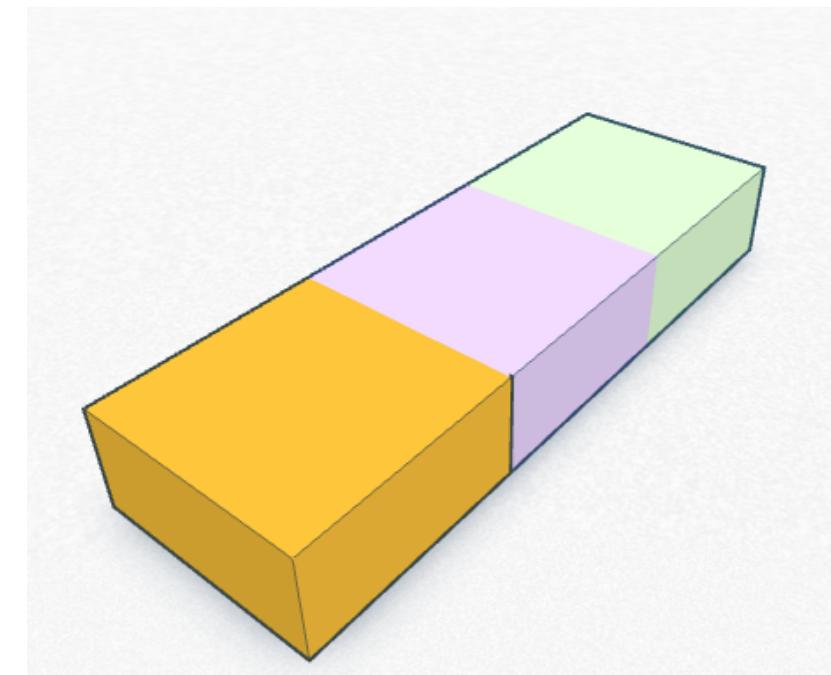


```
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
}
.satu { background-color: #BADA55; }
.dua { background-color: #9b59b6; }
.tiga { background-color: #f1c40f; }
```





ke-tiga div berada
dalam 'satu dimensi'



position: relative;

relative

- Ketika kita menggerakkan elemen dengan posisi relative yang diambil menggunakan properti **top**, **left**, **bottom** dan **right**), ruang yang ditinggalkan oleh elemen tersebut masih ada
- Ketika kita menggerakkan elemen dengan posisi relative, elemen akan bergerak relatif terhadap posisi semula-nya
- Jika kita memberi properti **top: 0;** dan **left: 0;** maka elemen tidak berubah posisinya

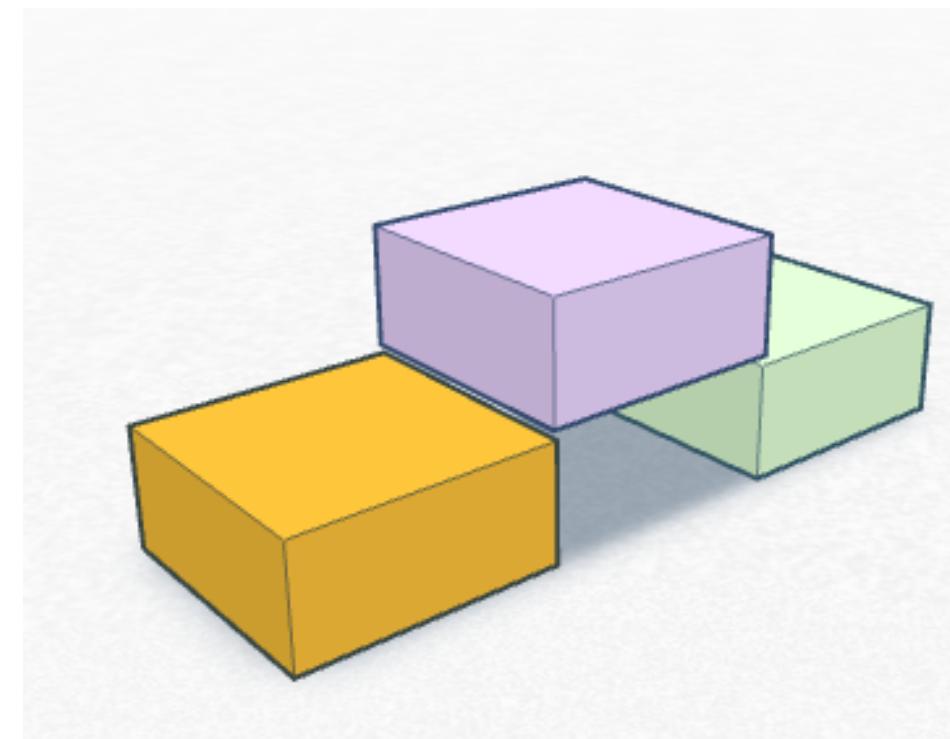
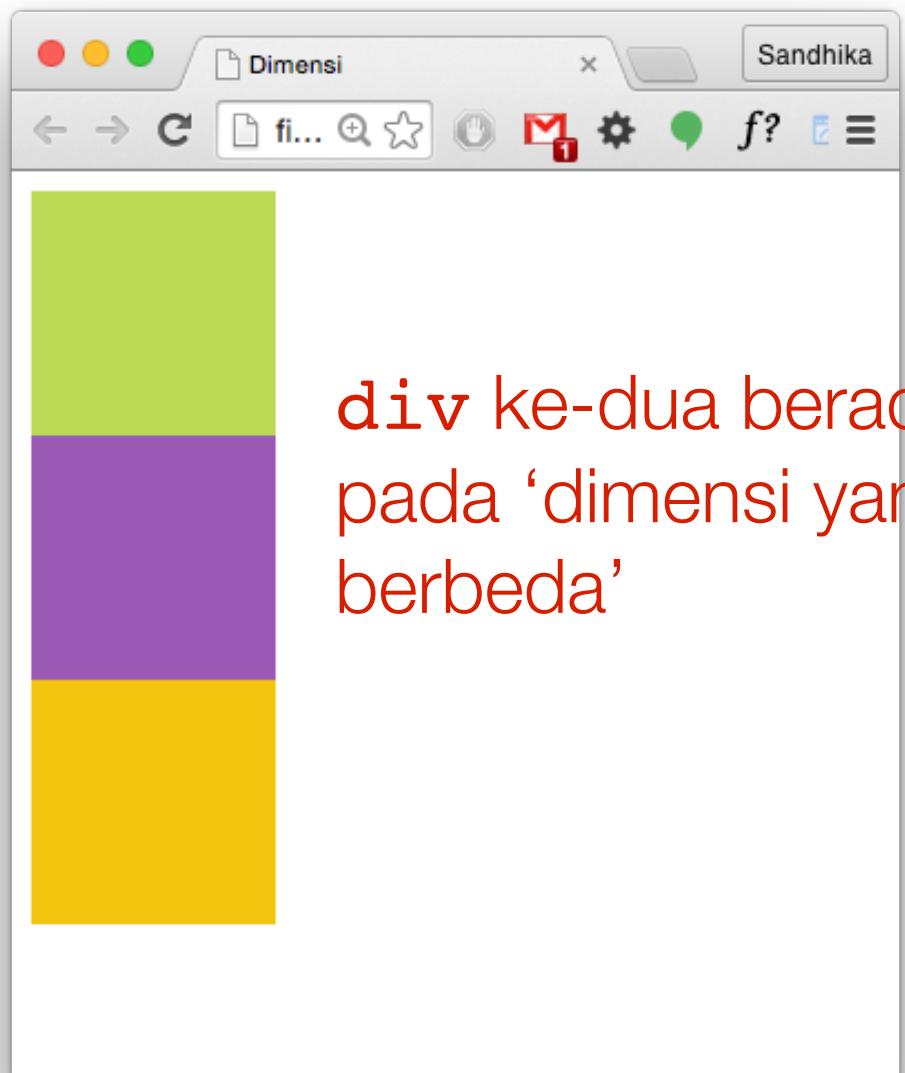
```
<div class="satu"></div>
<div class="dua"></div>
<div class="tiga"></div>
```



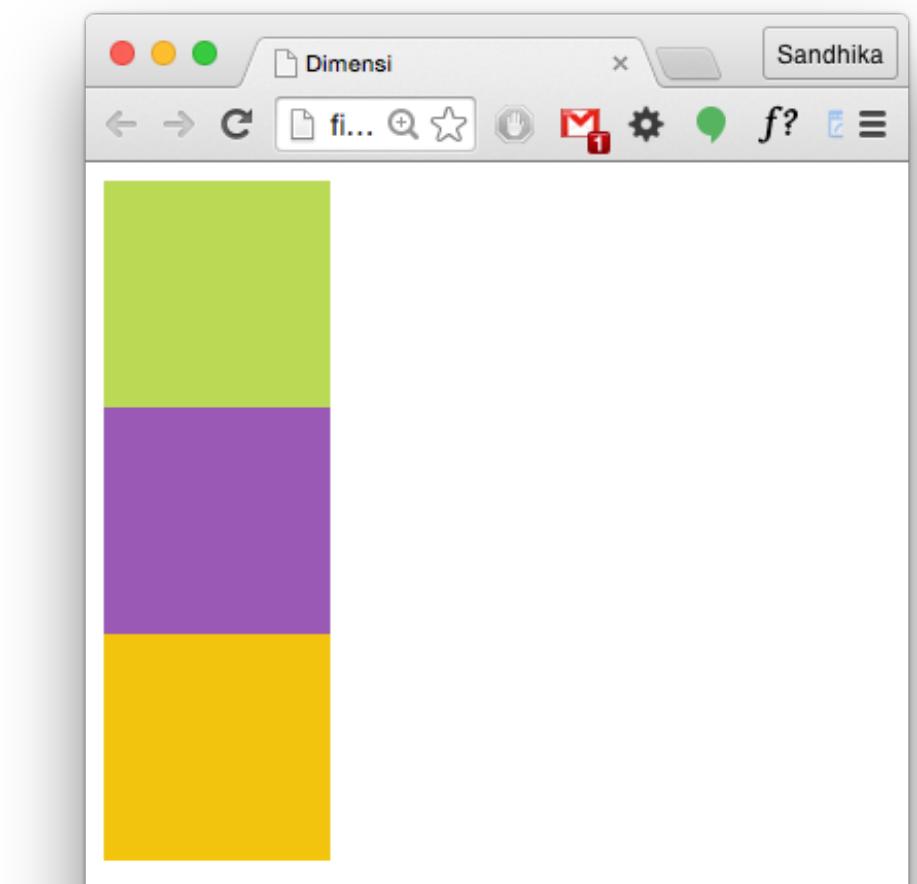
```
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
}
.satu { background-color: #BADA55; }
.dua {
    background-color: #9b59b6;
    position: relative;
}
.tiga { background-color: #f1c40f; }
```



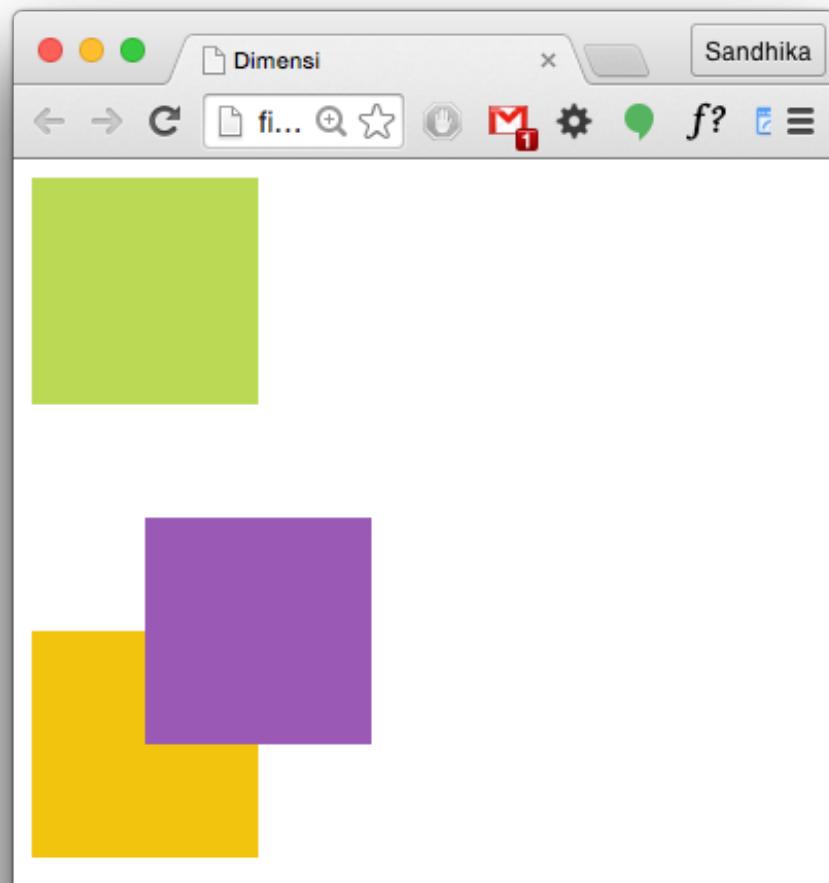
tidak ada
perubahan ?



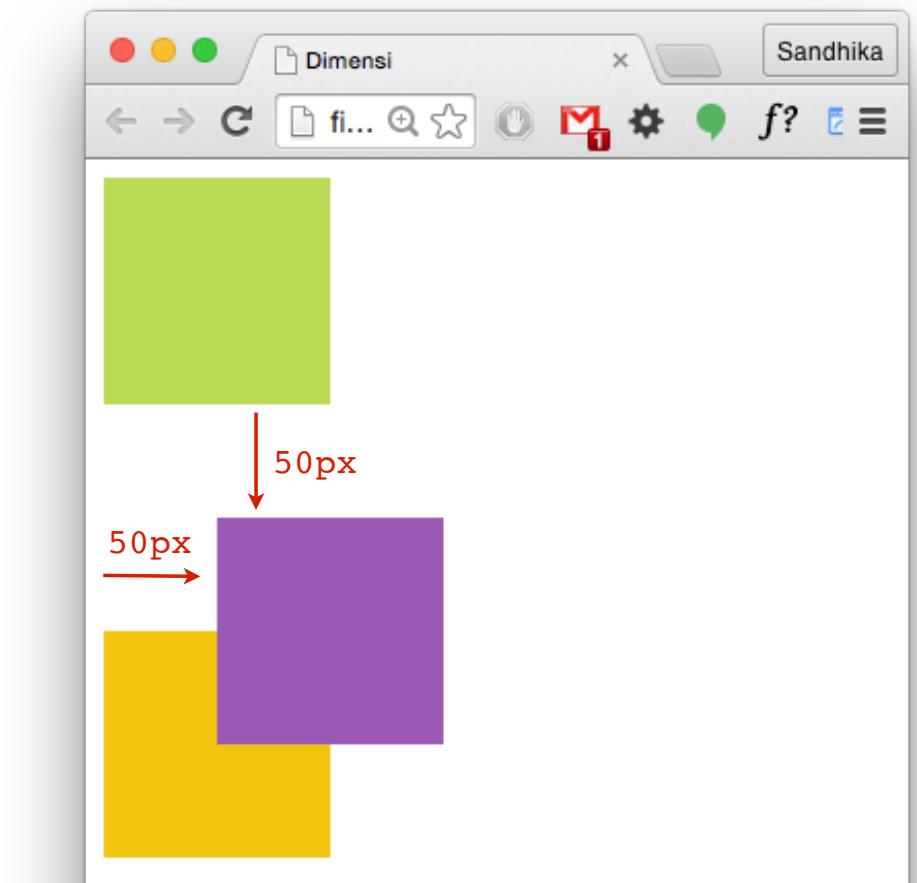
```
.dua {  
    background-color: #9b59b6;  
    position: relative;  
    top: 0;  
    left: 0;  
}
```



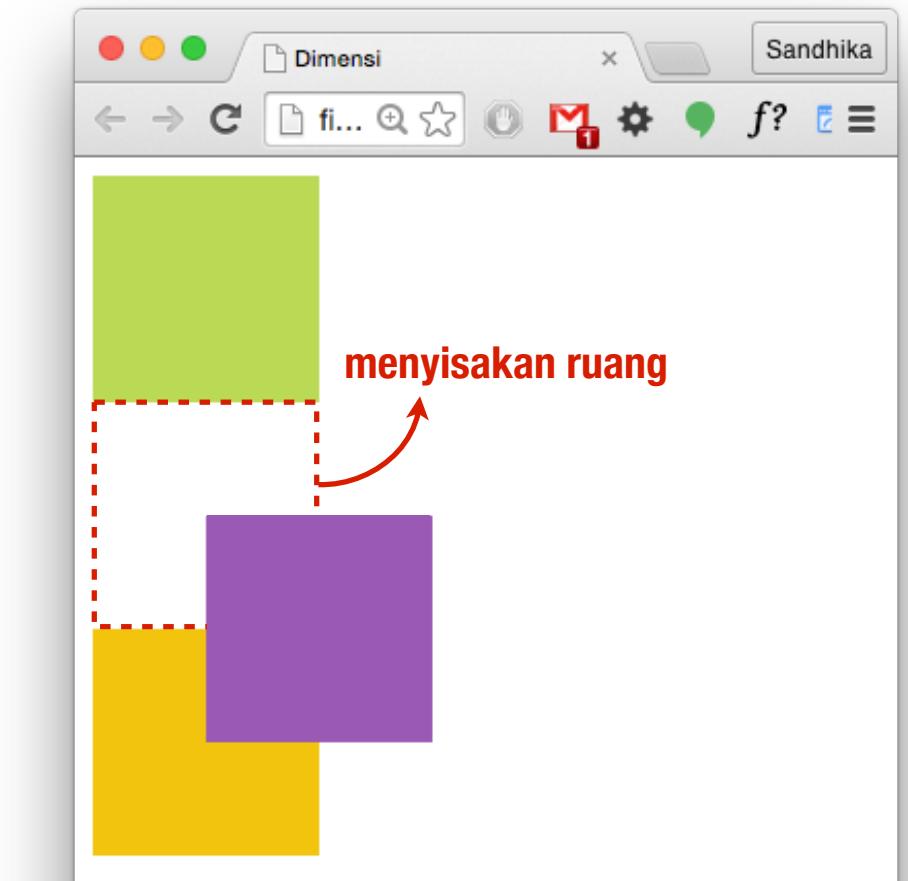
```
.dua {  
background-color: #9b59b6;  
position: relative;  
top: 50px;  
left: 50px;  
}
```



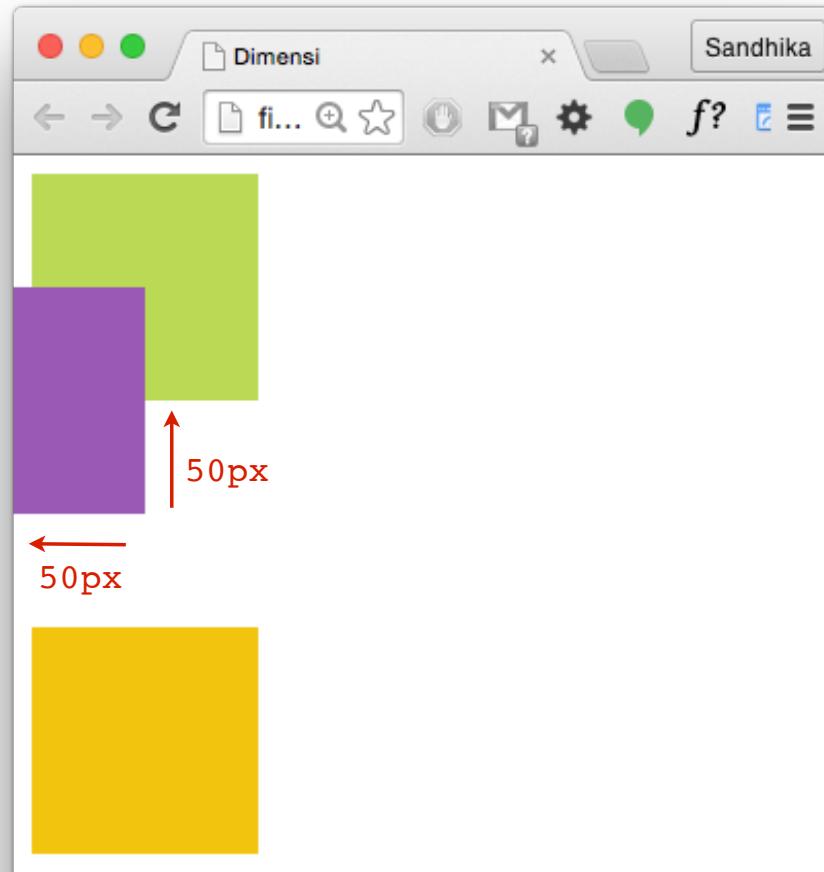
```
.dua {  
    background-color: #9b59b6;  
    position: relative;  
    top: 50px;  
    left: 50px;  
}
```



```
.dua {  
background-color: #9b59b6;  
position: relative;  
top: 50px;  
left: 50px;  
}
```



```
.dua {  
    background-color: #9b59b6;  
    position: relative;  
    top: -50px;  
    left: -50px;  
}
```



position: absolute;

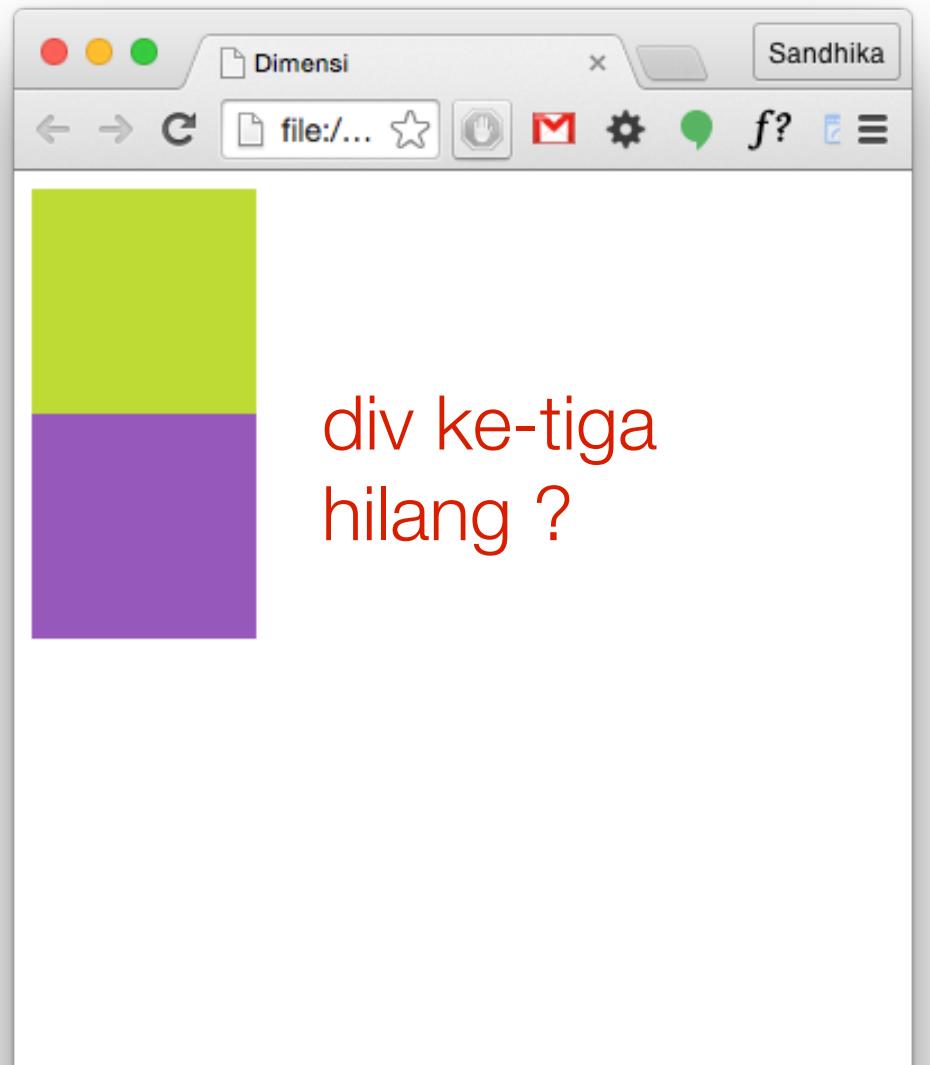
absolute

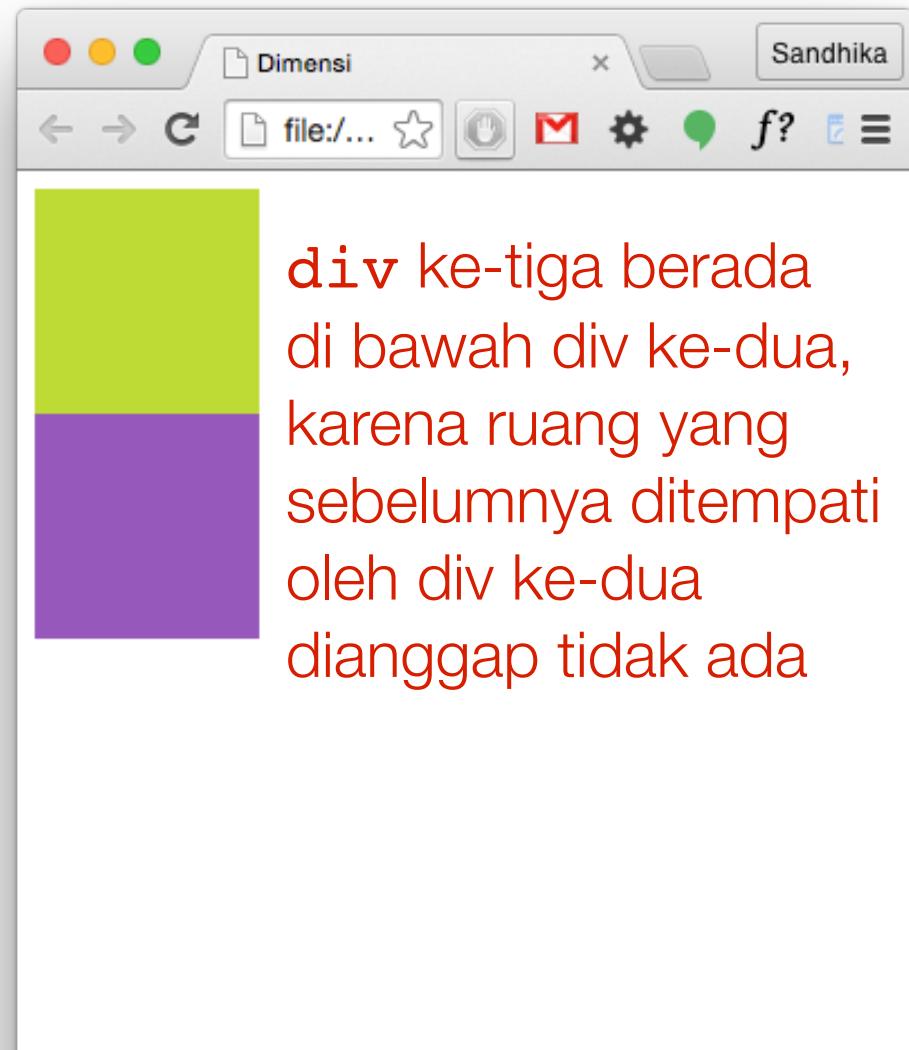
- Ketika kita menggerakkan elemen dengan posisi absolute yang diambil oleh elemen tersebut dianggap tidak ada
 - Ketika kita menggerakkan elemen dengan posisi absolute, elemen selama elemen parentnya memiliki posisi yang juga non-static
 - Jika parentnya memiliki posisi static, maka posisi dari elemen akan relatif terhadap body
 - Jika kita memberi properti `top: 0` dan `left: 0` maka elemen akan berada di ujung kiri atas dan elemen parentnya

```
<div class="satu"></div>
<div class="dua"></div>
<div class="tiga"></div>
```

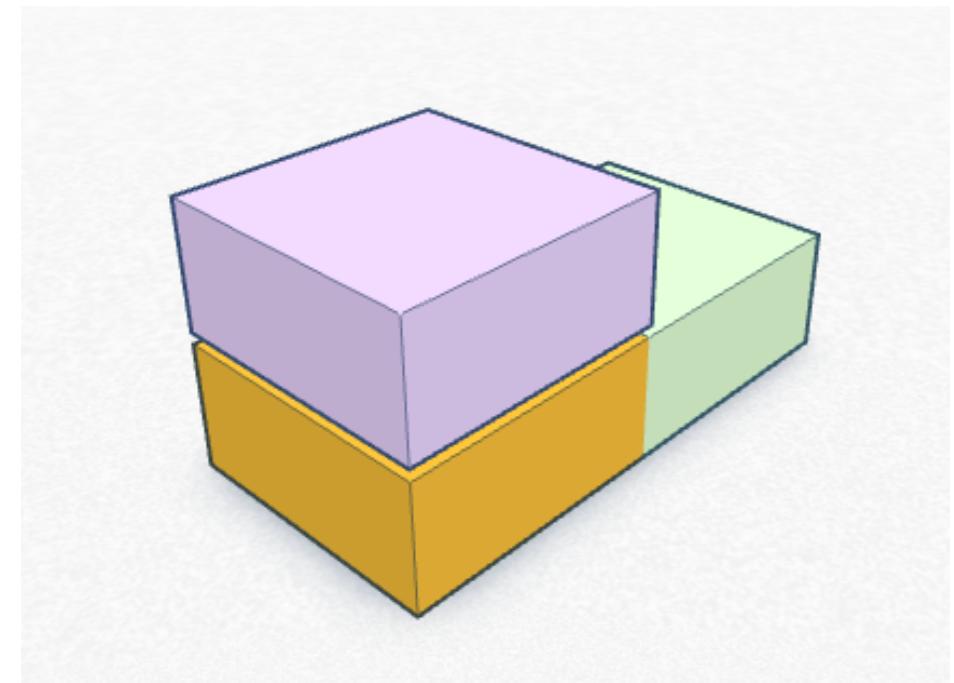


```
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
}
.satu { background-color: #BADA55; }
.dua {
    background-color: #9b59b6;
    position: absolute;
}
.tiga { background-color: #f1c40f; }
```

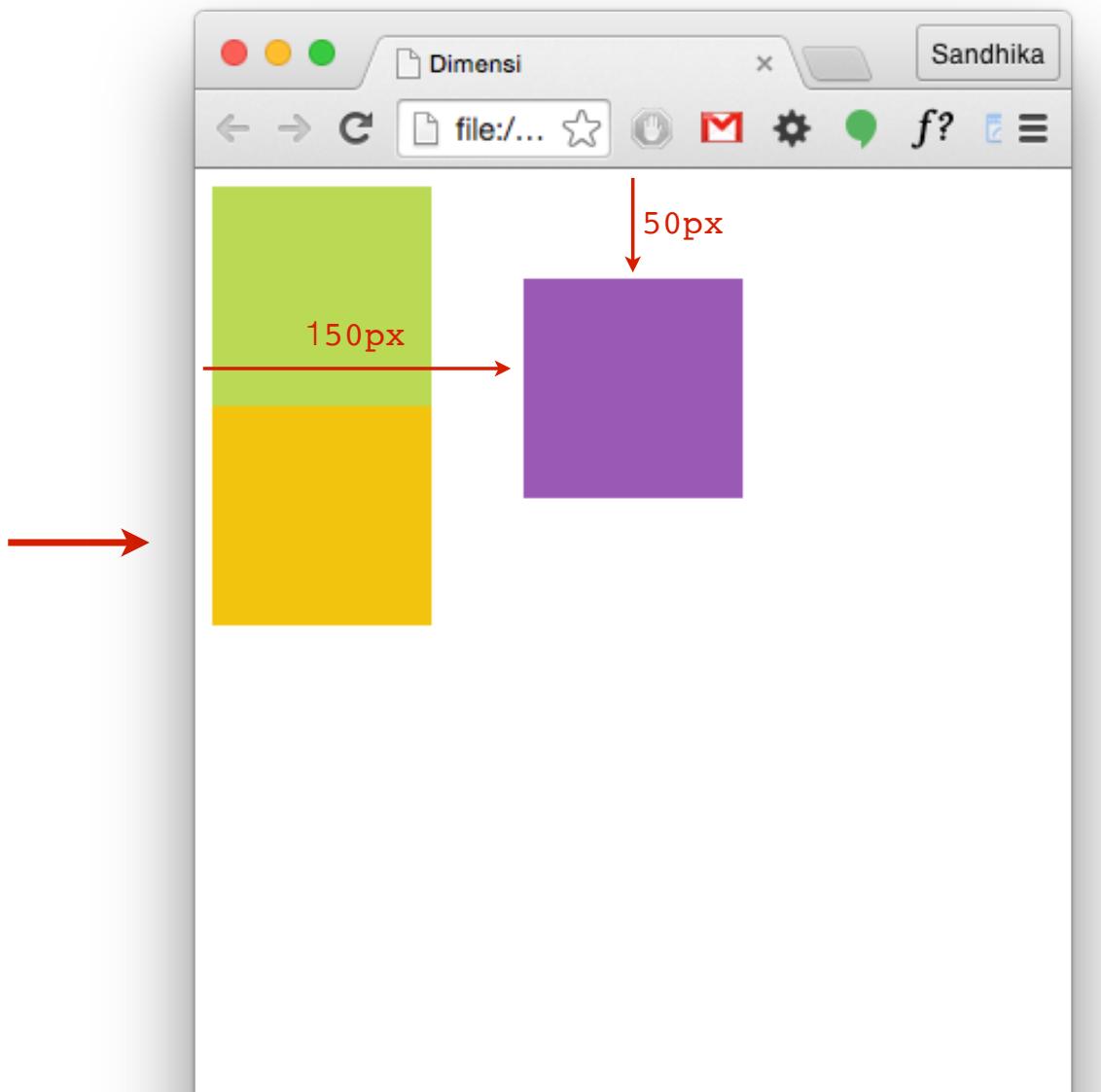




div ke-tiga berada
di bawah div ke-dua,
karena ruang yang
sebelumnya ditempati
oleh div ke-dua
dianggap tidak ada

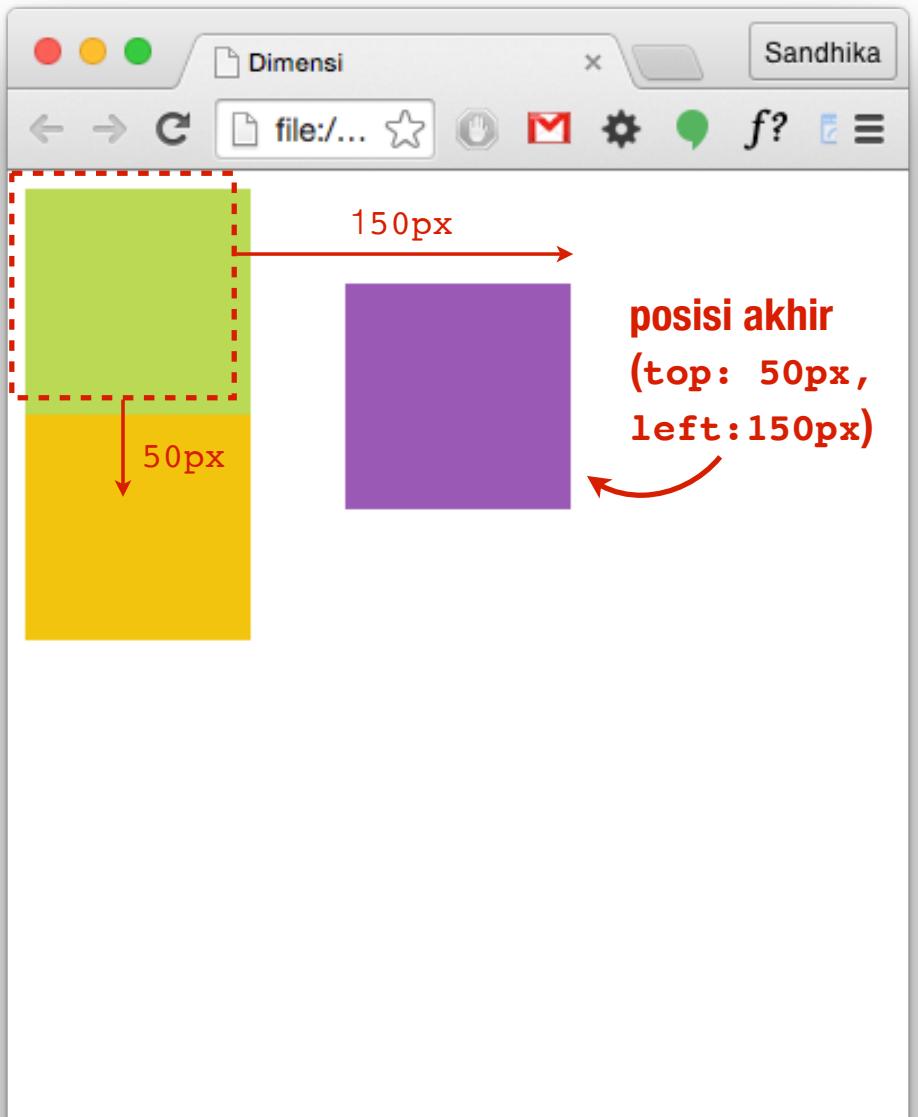


```
.dua {  
background-color: #9b59b6;  
position: absolute;  
top: 50px;  
left: 150px;  
}
```



```
.dua {  
background-color: #9b59b6;  
position: absolute;  
top: 50px;  
left: 150px;  
}
```

posisi awal
(top: 0, left:0)

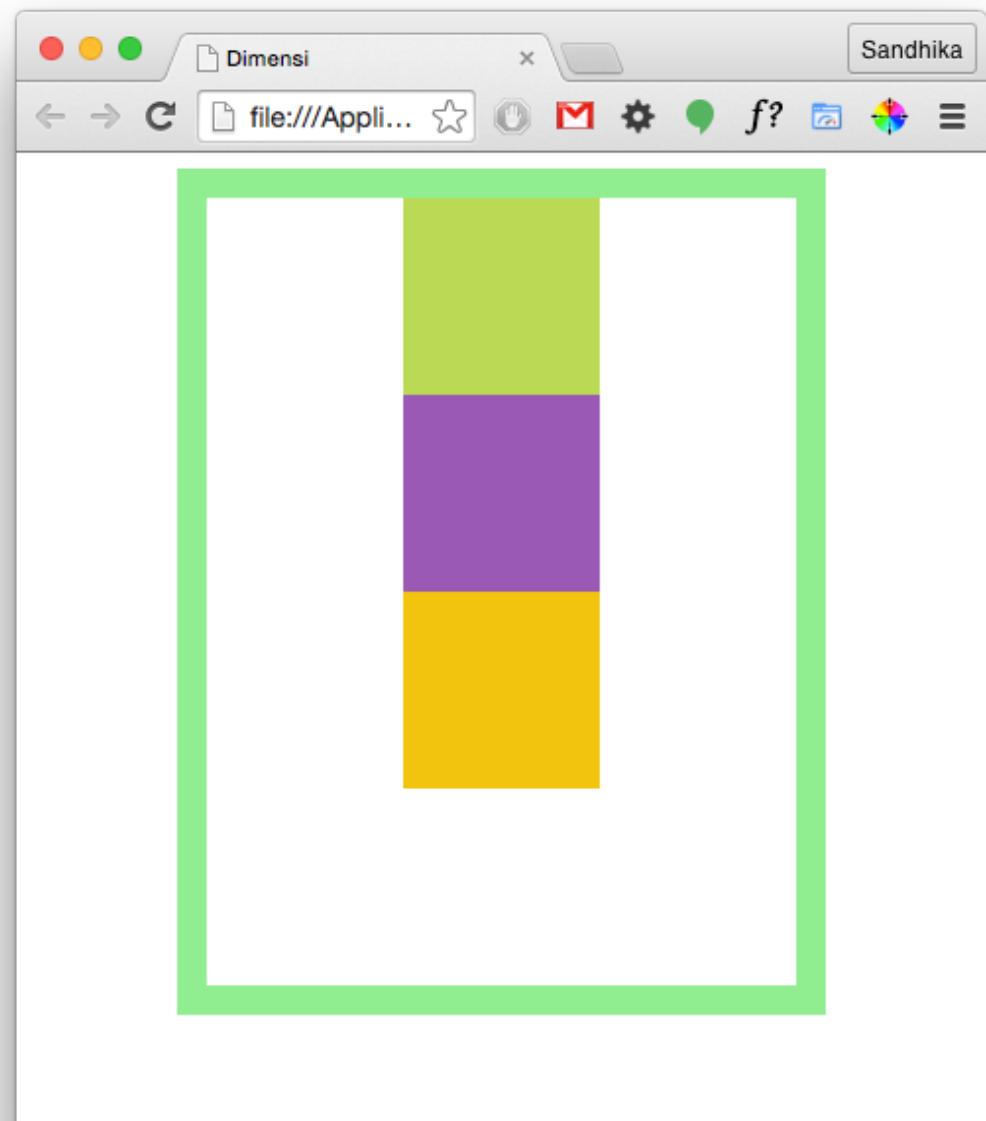


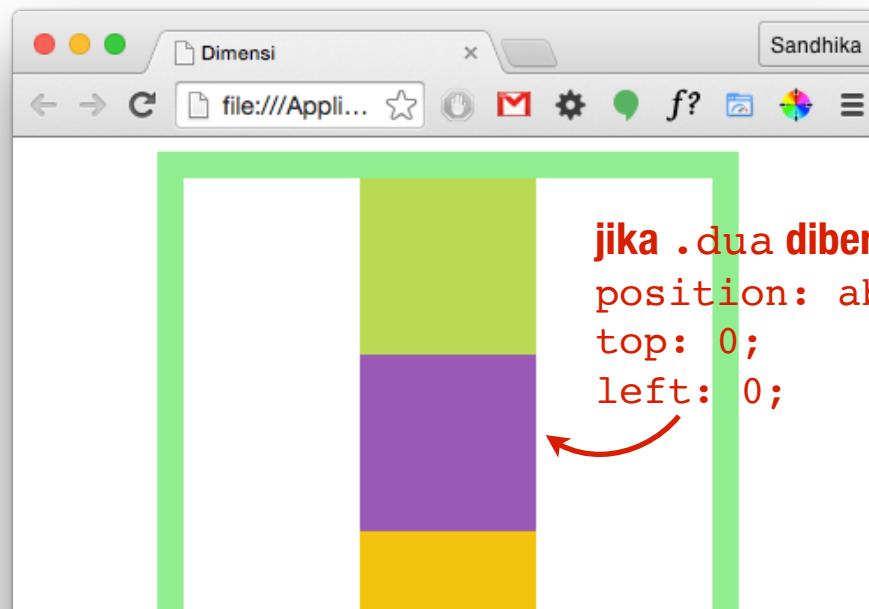
posisi akhir
(top: 50px,
left:150px)

```
<div class="pembungkus">  
    <div class="satu"></div>  
    <div class="dua"></div>  
    <div class="tiga"></div>  
</div>
```

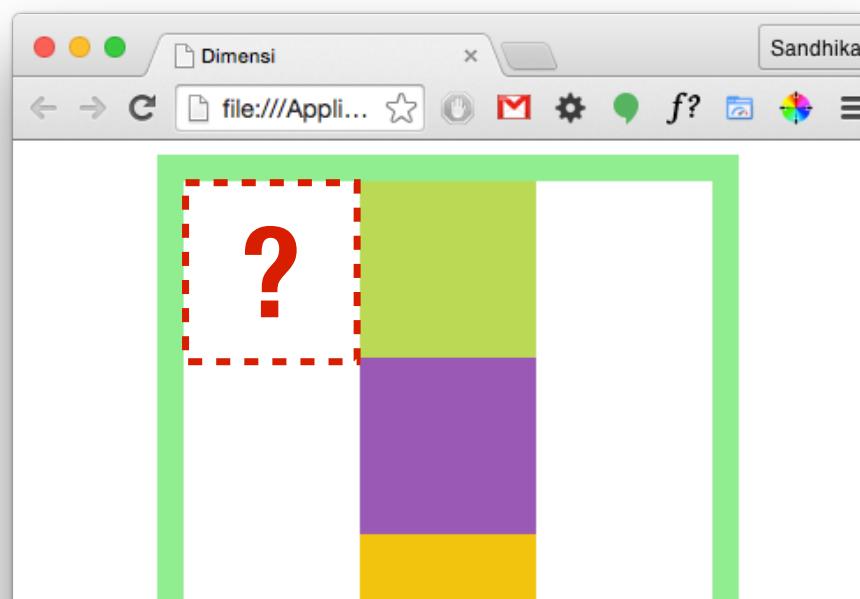


```
div {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    margin: auto;  
}  
.pembungkus {  
    width: 300px;  
    height: 400px;  
    border: 15px solid lightgreen;  
}  
.satu { background-color: #BADA55; }  
.dua { background-color: #9b59b6; }  
.tiga { background-color: #f1c40f; }
```

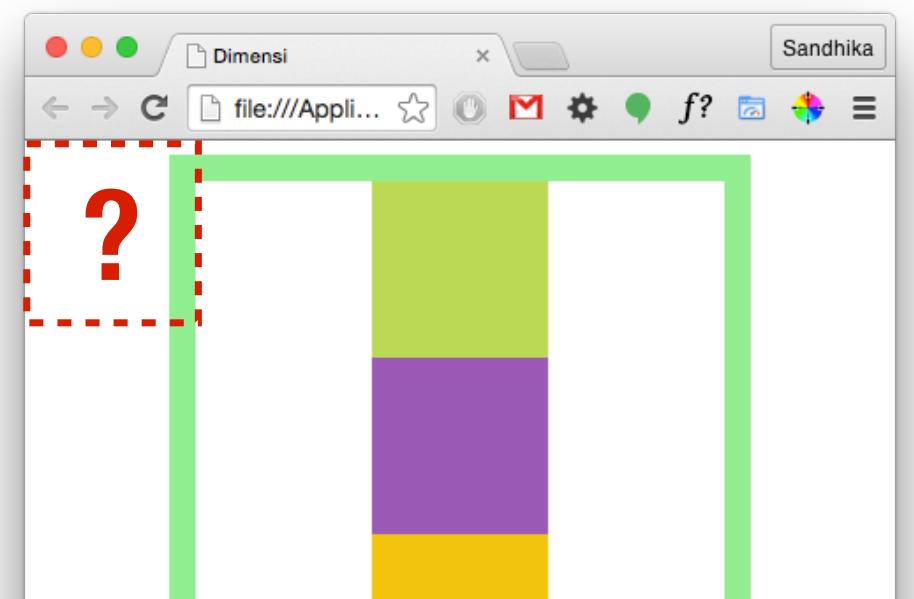




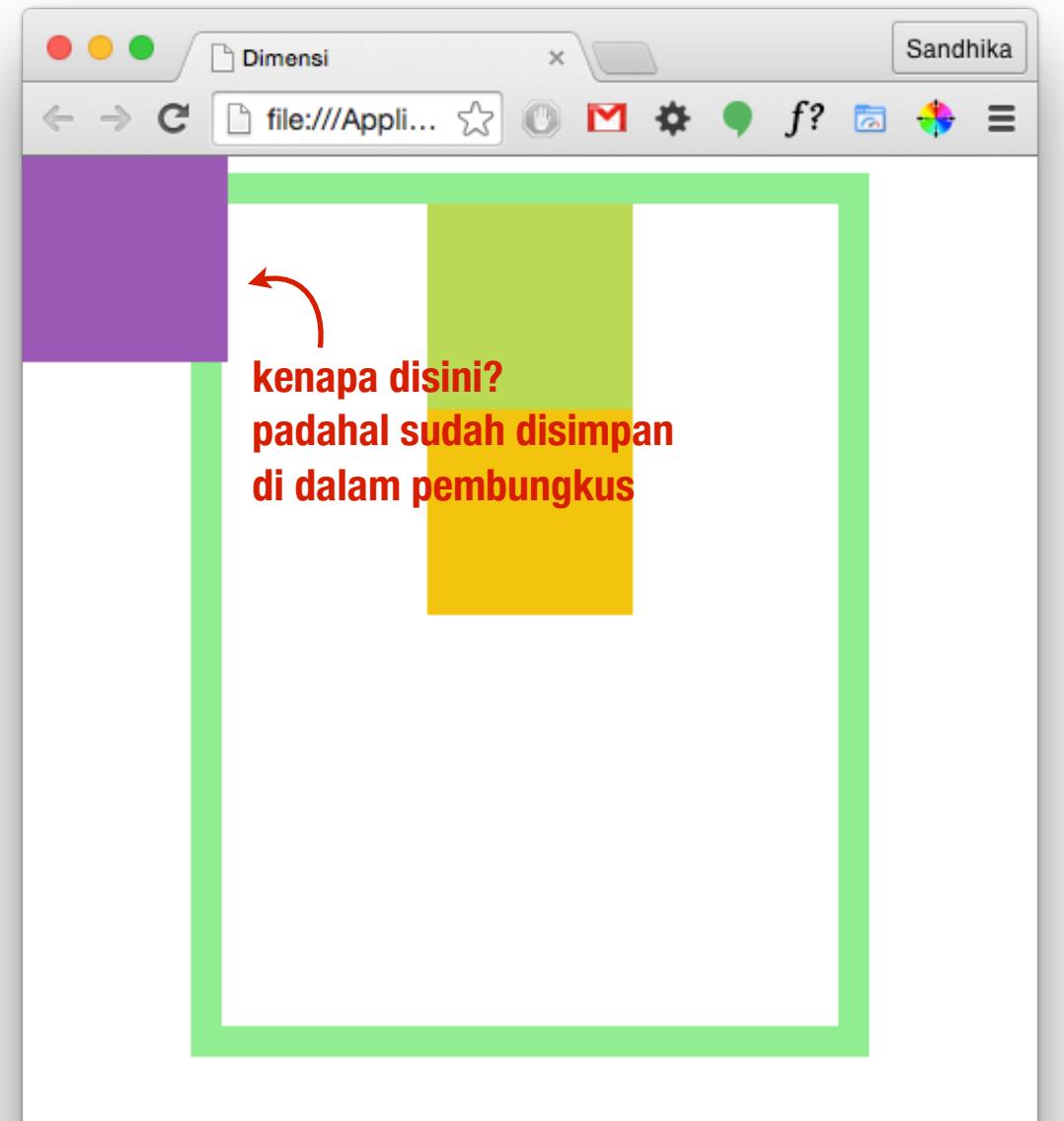
.dua akan berada dimana?

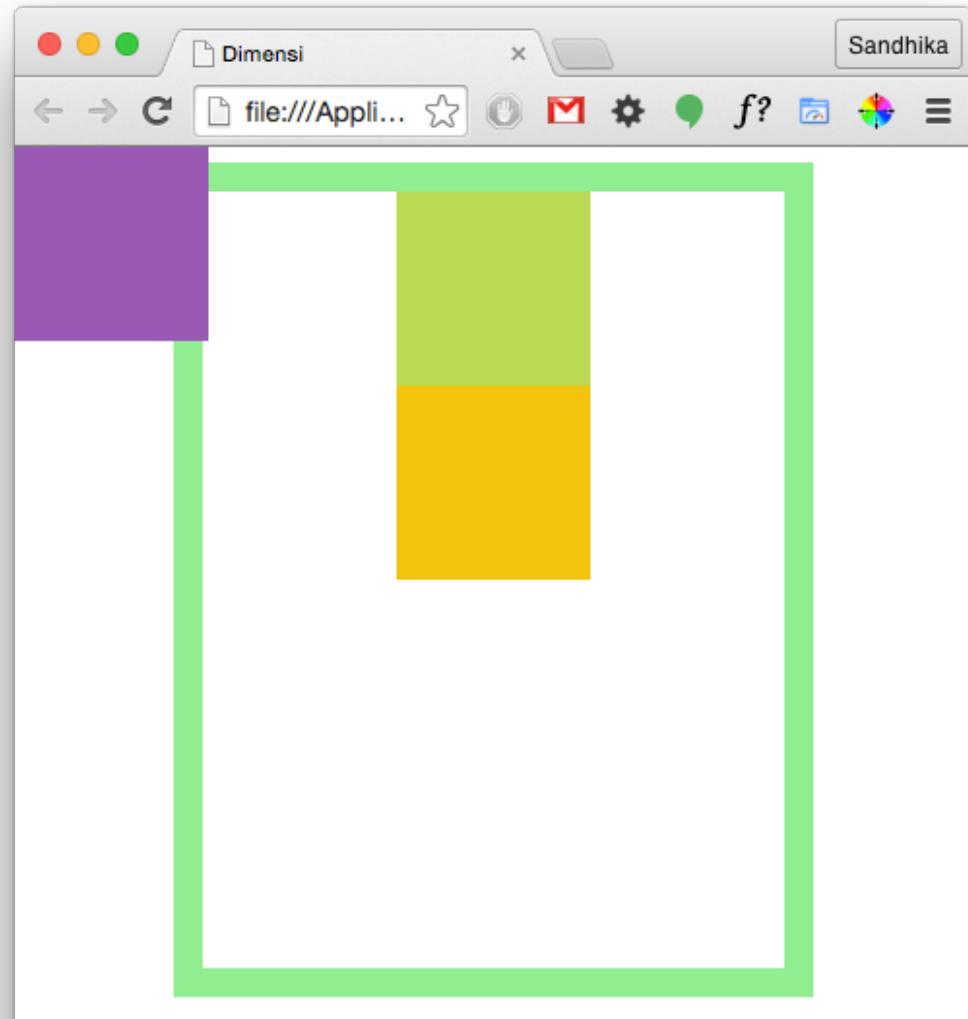


atau



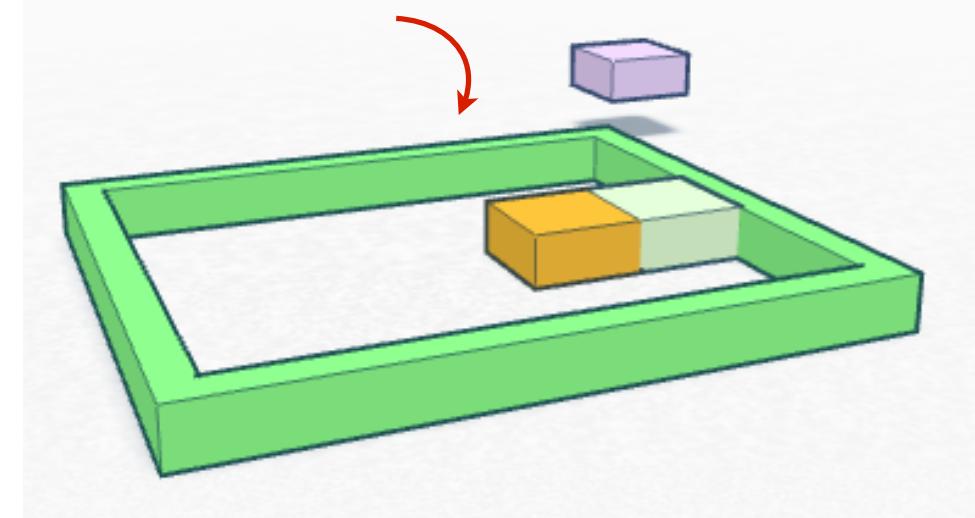
```
.dua {  
background-color: #9b59b6;  
position: absolute;  
top: 0;  
left: 0;  
}
```

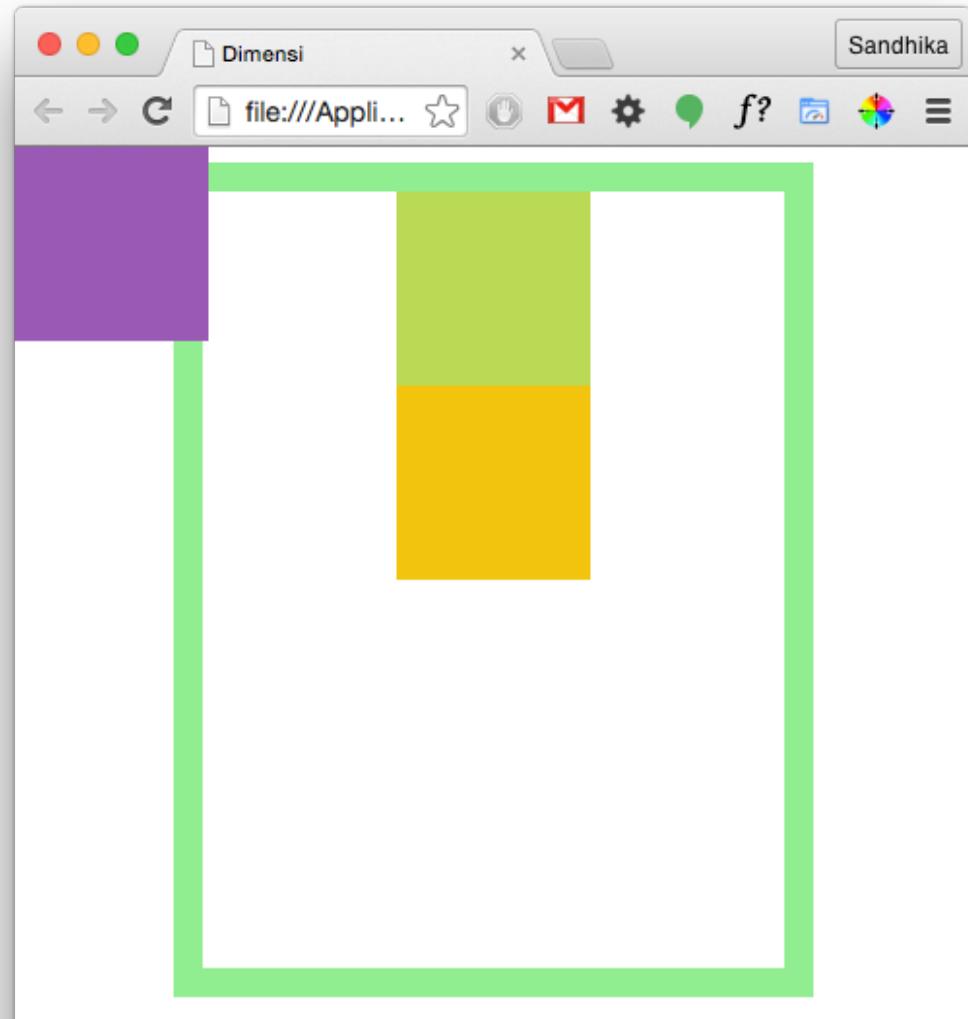




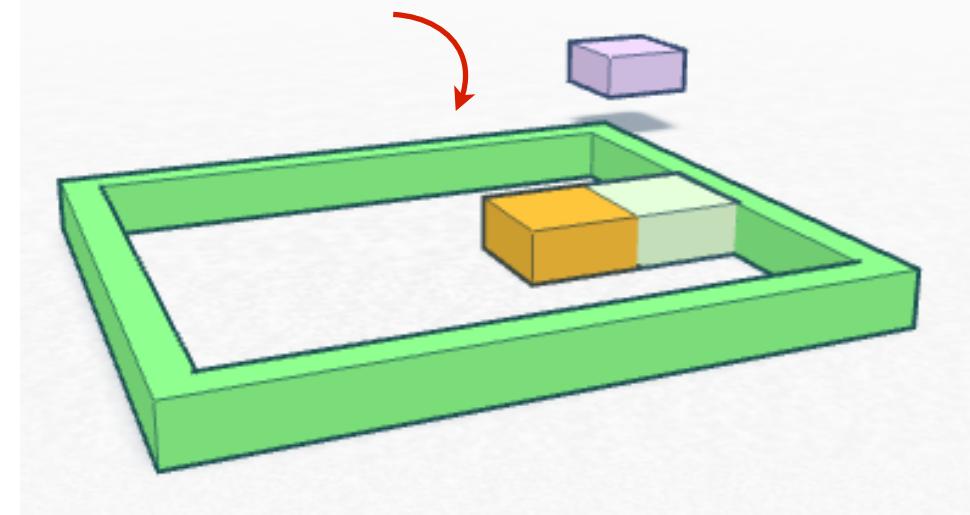
masih ingat?

**.dua dan .pembungkus
berada di 'dimensi' yang berbeda!**

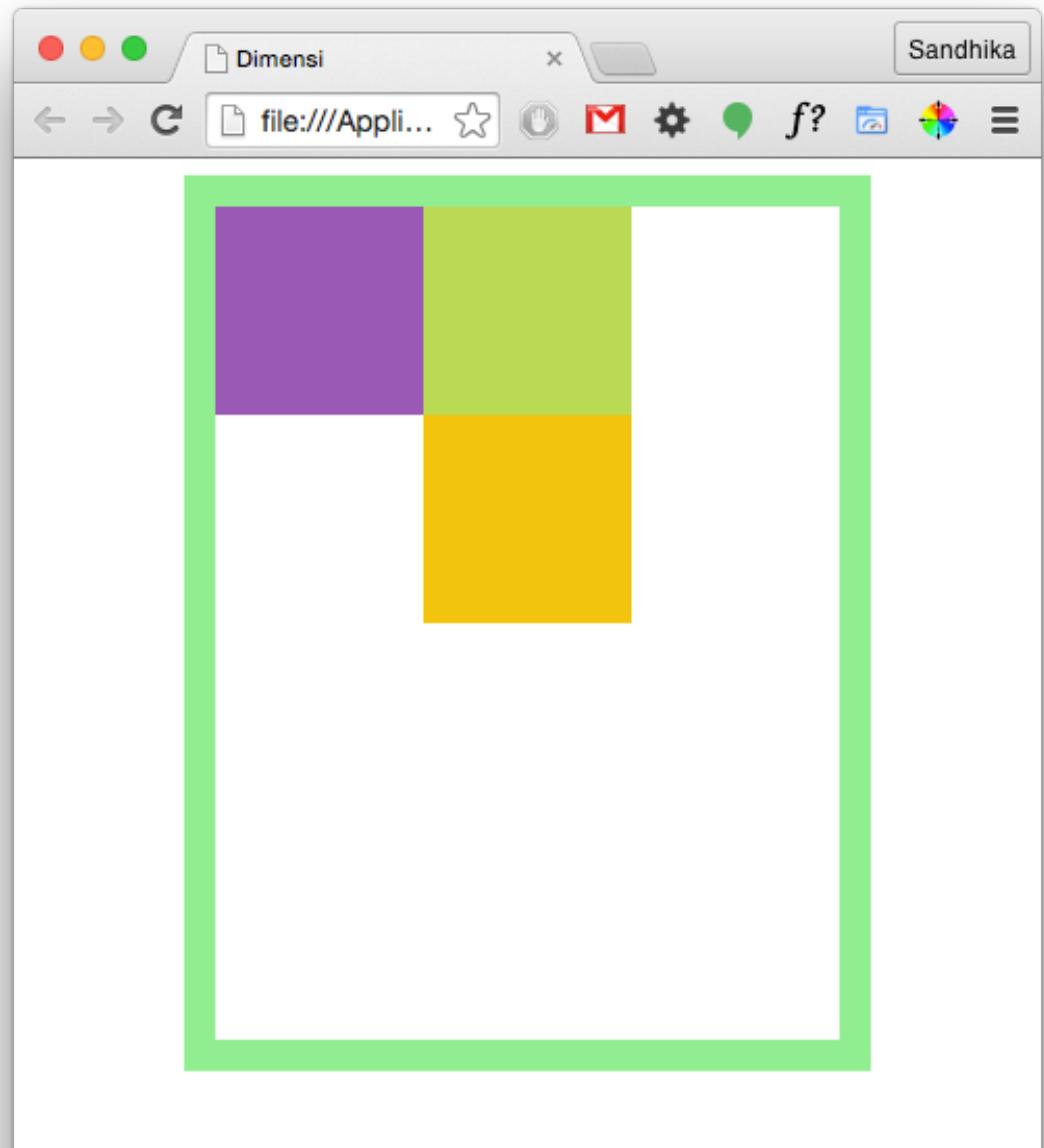


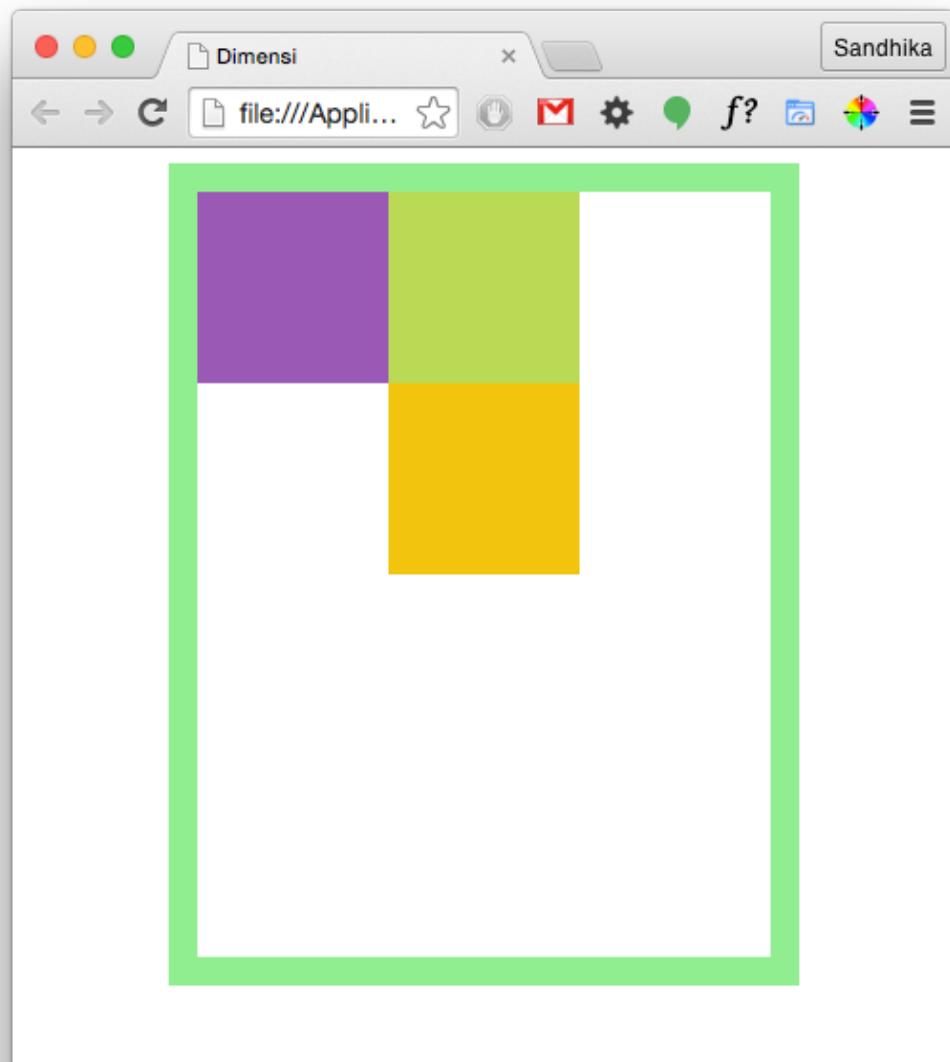


kita harus mengubah
posisi . pembungkus agar
'dimensi'-nya sama!

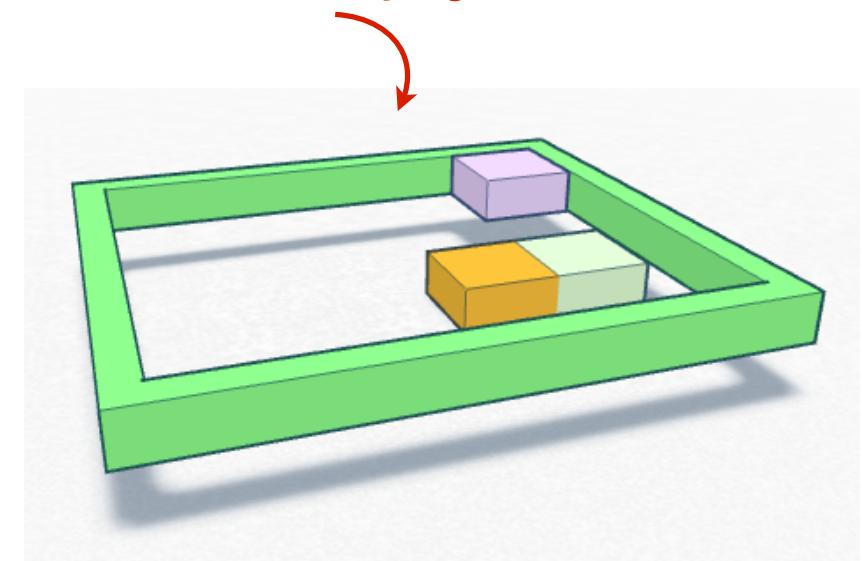


```
.pembungkus {  
    width: 300px;  
    height: 400px;  
    border: 15px solid lightgreen;  
    position: relative;  
}
```





**.dua dan .pembungkus
berada di 'dimensi' yang sama!**





thankyou.
sandhikagalih@unpas.ac.id