

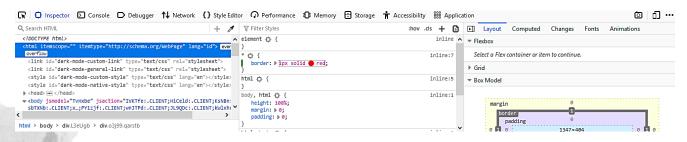
Politeknik Statistika STIS Prodi DIV Komputasi Statistik

Lya Hulliyyatus Suadaa Yeni Rimawati





						Gmail Gamb	ar	Login	
Google									
					Penelusuran Google Saya Lagi Beruntung				
Google menawarkan: English   Basa Bali									
Indonesia									
	Tentang	Periklanan	Bisnis	Cara kerja Penelusuran		Privasi	Persyaratan	Setelan	







# CSS BOX MODEL

Model kotak CSS pada dasarnya adalah kotak yang membungkus setiap elemen HTML, terdiri dari margin, border, padding, dan konten sebenarnya.





# CSS BOX MODEL

## Margin

Digunakan untuk membuat ruang di sekitar elemen.

## Padding

Digunakan untuk menghasilkan ruang di sekitar konten elemen, di dalam border yang ditentukan.

#### Border

Digunakan untuk menentukan gaya, lebar, dan warna batas elemen.

I have a red bottom border.

I have rounded borders.

I have a blue left border.



## HEIGHT AND WIDTH

Properti height dan width digunakan untuk mengatur tinggi dan lebar elemen.

Properti height dan width memiliki opsi nilai berikut:

- auto- Default. Browser menghitung sendiri ukuran tinggi dan lebar
- length Mendefinisikan tinggi / lebar dalam px, cm dll.
- % Mendefinisikan lebar dalam persen dari blok container
- initial Mengatur tinggi / lebar ke nilai defaultnya
- inherit Tinggi / lebar akan diwarisi dari nilai induknya

Tinggi dan lebar elemen hanya mencakup area content, belum termasuk padding, borders, dan margins.

```
div {
  height: 100px;
  width: 500px;
  background-color: powderblue;
}
```



## **OVERFLOW**

Properti **overflow** mengontrol apa yang terjadi pada konten yang terlalu besar untuk dimasukkan ke dalam suatu area.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis vitae et quibusdam officiis, iste similique iure consequuntur dignissimos amet eos reprehenderit debitis, natus illo, saepe sunt incidunt exercitationem repellat ipsum.

visible (default)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Corporis vitae et quibusdam

#### hidden

Lorem ipsum dolor sit amet ^ consectetur adipisicing elit. Corporis vitae et quibusdam Y

auto

Lorem ipsum dolor sit amet 
consectetur adipisicing elit.
Corporis vitae et quibusdam
officiis, iste similique iure

scroll





# DISPLAY

- Properti display menspesifikasikan bagaimana elemen ditampilkan.
- Setiap elemen HTML memiliki nilai display default tergantung pada jenis elemennya. Nilai tampilan default untuk sebagian besar elemen adalah block atau inline.
- Elemen block selalu dimulai pada baris baru dan menempati lebar penuh yang tersedia (membentang ke kiri dan kanan sejauh mungkin). Contoh:
   <div>, <h1> <h6>, , <form>, <header>, <footer>, <section>,
- Elemen inline tidak dimulai pada baris baru dan hanya membutuhkan lebar yang diperlukan, Contoh: <span>, <a>, <img>
- Nilai display default bisa diganti: block, inline, none, hidden, inline-block

#### Menu:

- Home
- Anggota Aktif
- Daftar Sekarang!

```
<style>
    li {
        display: inline;
        margin-right: 10px;
    }
</style>
```

Menu:

Home Anggota Aktif Daftar Sekarang!

```
<style>
li {
    display: inline-block;
    margin-right:10px;
    width: 150px;
    height: 50px;
    border: 1px solid blue;
}
</style>
```

Menu:

Home

Anggota Aktif

Daftar Sekarang!



# FLOAT

Properti **float** menentukan bagaimana elemen harus mengapung.

Properti float dapat memiliki salah satu dari nilai berikut:

- left Elemen mengapung di sebelah kiri wadahnya
- right Elemen mengapung di sebelah kanan wadahnya
- none Default. Elemen tidak melayang (akan ditampilkan tepat di tempat elemen tersebut muncul).
- inherit Elemen mewarisi nilai float dari induknya

Umumnya digunakan untuk membungkus gambar dengan teks di sekitarnya dan untuk mengatur elemen <div> agar posisinya di samping satu sama lain.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac.



Some text inside the box.

Some text inside the box.

Some text inside the box.

```
.container{
   border: 1px solid #bbb;
   padding: 10px;
.box {
 width: 33.33%;
 padding: 50px;
 box-sizing: border-box;
<div class="container">
 <div class="box" style="background-color:#bbb">
   Some text inside the box.
 </div>
 <div class="box" style="background-color:#ccc">
   Some text inside the box.
 </div>
 <div class="box" style="background-color:#ddd">
   Some text inside the box.
 </div>
</div>
```



Some text Some text inside the box. Some text inside the box.

Some text inside the box.

Note that we also use the clearfix hack to take care of the layout flow, and that add the box-sizing property to make sure that the box doesn't break due to extra padding. Try to remove this code to see the effect.

Some text inside the box.

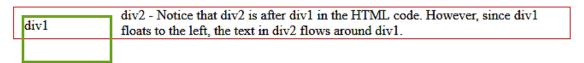




#### CLEAR

- Cara paling umum untuk menggunakan clear properti adalah setelah Anda menggunakan float properti pada sebuah elemen.
- Properti clear dapat memiliki salah satu dari nilai berikut: none, left, right, both, inherit.

#### Without clear



#### With clear



div4 - Here, clear: left; moves div4 down below the floating div3. The value "left" clears elements floated to the left. You can also clear "right" and "both".

```
.div1 {
 float: left;
 width: 100px;
 height: 50px;
 margin: 10px;
 border: 3px solid #73AD21;
.div2 {
 border: 1px solid red;
.div3 {
 float: left;
 width: 100px;
 height: 50px;
 margin: 10px;
 border: 3px solid #73AD21;
.div4 {
 border: 1px solid red;
 clear: left;
```

```
Some text
                                                           Some text
                                                                                  Some text
                                    inside the box.
                                                           inside the box
                                                                                  inside the box
.container {
  overflow: auto;
.container::after {
  content: "";
                                    Some text
  clear: both;
                                    inside the box
  display: table;
```

Note that we also use the clearfix hack to take care of the layout flow, and that add the boxsizing property to make sure that the box doesn't break due to extra padding. Try to remove this code to see the effect.

# **Cities**

London

Paris Tokyo

# London

London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.

Standing on the River Thames, London has been a major settlement for two millennia, its history going back to its founding by the Romans, who named it Londinium.



# LAYOUT VIA DIVISIONS

Untuk waktu yang lama, tata letak halaman web didasarkan pada penggunaan elemen div

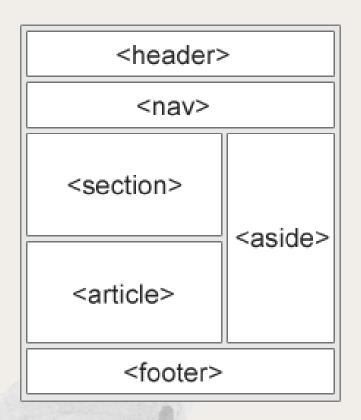
Halaman web biasanya terdiri dari kira-kira beberapa elemen div sebagai berikut (mungkin dengan elemen div tambahan di dalam masing-masing div)

Layout adalah masalah mengatur tata letak elemen div tersebut.



# LAYOUT VIA HTML5 ELEMENTS

informasi kontak, dll



Semantic Elements (mendefinisikan isinya dengan jelas):

Elemen <header> berisi teks pengantar untuk dokumen, artikel, atau section Sebuah elemen <nav> berisi satu set navigasi hyperlink <section> berisi teks dengan tema yang sama, <artikel> berisi teks yang independen/konten mandiri (bisa nested satu sama lain) Elemen <aside> mendefinisikan konten selain dari <section>/ <artikel> (seperti sidebar) Sebuah elemen <footer> biasanya berisi informasi penulis dokumen, informasi hak cipta, tautan ke



# **POSITION**

Properti **position** menentukan jenis posisi yang digunakan untuk elemen. Elemen kemudian diposisikan menggunakan properti **top, bottom, left,** dan **right**.

Jenis	Keterangan
static	Default. Elemen diposisikan sesuai dengan alur normal halaman.
fixed	Elemen selalu berada di tempat yang sama meskipun halaman di-scroll.
absolute	Elemen diposisikan relatif terhadap ancestor non-static (bila tidak ada, terhadap <body>). Bergerak bersama dengan pengguliran halaman.</body>
relative	Diposisikan relatif terhadap posisi normalnya. Bergerak bersama dengan pengguliran halaman. Meninggalkan celah di posisi semula.
sticky	Diposisikan berdasarkan posisi scroll pengguna.



# CSS FLEXBOX LAYOUT

CSS Flexbox Layout Module mempermudah desain struktur halaman web secara fleksibel dan responsif tanpa menggunakan **float** dan **positioning**.

Untuk mulai menggunakan model Flexbox, kita harus menyiapkan elemen kontainer terlebih dahulu, dengan menyetel properti **display** menjadi **flex**.

Elemen turunan langsung dari kontainer fleksibel, secara otomatis menjadi item fleksibel.

```
<style>
.flex-container {
  display: flex;
  background-color: #f1f1f1;
}
</style>
```



## CONTOH FLEXBOX LAYOUT

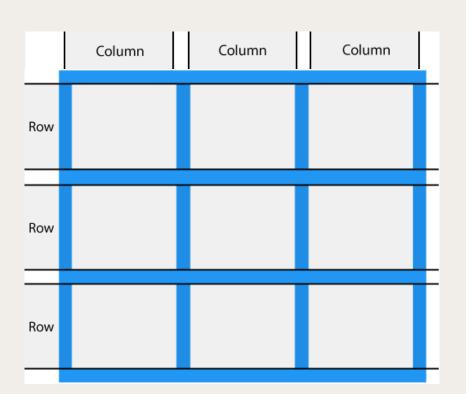
- Flex direction: row/column
  - <u>Layout image 1</u> (row)
  - <u>Layout image 2 (column)</u>
- Website Layout:
  - <u>Layout page 1</u>
  - Layout page 2
- Form Layout:
  - Layout form 1
  - Layout form 2



# CSS GRID LAYOUT

CSS Grid Layout Module menawarkan sistem tata letak berbasis grid, dengan baris dan kolom, sehingga lebih mudah mendesain halaman web tanpa harus menggunakan float atau positioning.

CSS Grid terdiri dari elemen parent (grid container), dengan satu atau beberapa elemen child (grid item).





# CSS GRID LAYOUT

Untuk membuat elemen HTML menjadi grid container, kita harus menyetel properti display menjadi grid.

Semua elemen turunan langsung dari grid container secara otomatis menjadi grid item.

#### Beberapa property lainnya:

- grid-template-columns mendefinisikan jumlah kolom dalam tata letak grid, dan dapat menentukan lebar setiap kolom.
- grid-template-rows mendefinisikan ketinggian setiap baris.
- grid-area dapat digunakan untuk menetapkan nama untuk grid item. Grid item yang telah diberi nama dapat dirujuk oleh gridtemplate-areas.



# CONTOH GRID LAYOUT

- Image Layout
  - <u>Layout image 1</u> (auto-fill)
  - <u>Layout image 2</u> (flex factor/fr)
- Website Layout:
  - <u>Layout page 1</u>
  - Layout page 2
- Form Layout:
  - <u>Layout form 1</u>
  - Layout form 2



# STYLE GUIDE

- HTML dan CSS menyediakan banyak fitur,tetapi ini harus digunakan dengan bijaksana.
- Gunakan warna dan font (non-default) dengan hati-hati. terutama menggunakan font gelap dengan latar belakang terang.
- 8-10% orang memiliki beberapa tipe kebutaan warna. Hindari kombinasi warna merah / hijau.
- Beberapa orang menggunakan *screen reader* untuk membaca konten halaman web. Selalu sertakan properti alt untuk gambar.
- Gunakan gambar dengan tepat. Hindari gambar latar belakang yang cerah yang membuat teks di depannya sulit dibaca. Hindari gambar yang dapat diklik alih-alih tombol standar untuk tautan karena dapat memperlambat pengunduhan laman.



# STYLE GUIDE

- Bagi halaman web yang besar menjadi beberapa halaman yang lebih kecil atau sediakan menu untuk navigasi
- Pastikan konsistensi di seluruh halaman web. Tetap berpegang pada fitur standar dan uji di beberapa browser.
- Gunakan relative units untuk mengatur font size, bukan fixed pixel size.
- Jangan bergantung pada ukuran jendela tertentu atau ukuran font khusus untuk tata letak karena ukuran tersebut mungkin saja berubah. gunakan desain yang adaptif atau responsif.



# RESPONSIVE DESIGN

Halaman web dapat dilihat menggunakan berbagai perangkat: desktop, tablet, dan telepon. Halaman web tidak boleh meninggalkan informasi apapun dan menyesuaikan kontennya dengan perangkat perangkat apapun.

Desain web responsif (RWD) adalah menggunakan CSS dan HTML untuk mengubah ukuran, menyembunyikan, mengecilkan, memperbesar, atau memindahkan konten agar terlihat bagus di layar mana pun.

Desain responsif menggunakan satu halaman web dan gaya. Penyesuaian dengan jenis perangkat pengguna dilakukan melalui penggunaan media query, flexible grid, relative unit, dan responsive image.

Berbeda dengan adaptive design, yang menggunakan halaman web / atau style yang berbeda tergantung pada perangkat pengguna.

# Thanks!

Do you have any questions?



wilantika@stis.ac.id lya@stis.ac.id yeni.rima@stis.ac.id

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik





