



# Website Layout

**Gold** - Chapter 3 - Topic 4

---

Kembali lagi di **Chapter 3** *online course*  
**Full-Stack Web** dari Binar Academy!





Di **topic 4** kali ini, kita akan belajar tentang **Web Layout** dan teknik-teknik yang digunakan untuk mengatur tata letak dari sebuah website.





**Dari sesi ini, harapannya kamu bisa mendapatkan beberapa hal, antara lain:**

- a. Mengerti apa itu web layout
- b. Tahu apa itu layouting
- c. Tahu teknik yang digunakan untuk layouting
- d. Dapat mengimplementasi teknik - teknik untuk mengatur layout website





# Apa itu Web Layout?



HEADER

NAVIGATION

SIDEBAR

CONTENT

FOOTER

**Layout** adalah tata letak suatu elemen yang ditempatkan dalam sebuah bidang atau media.

Jadi, **web layout** adalah tata letak elemen-elemen website dalam satu halaman web.

Contoh elemen-elemen dasar website: header, navigasi, content, article, sidebar, dan footer.



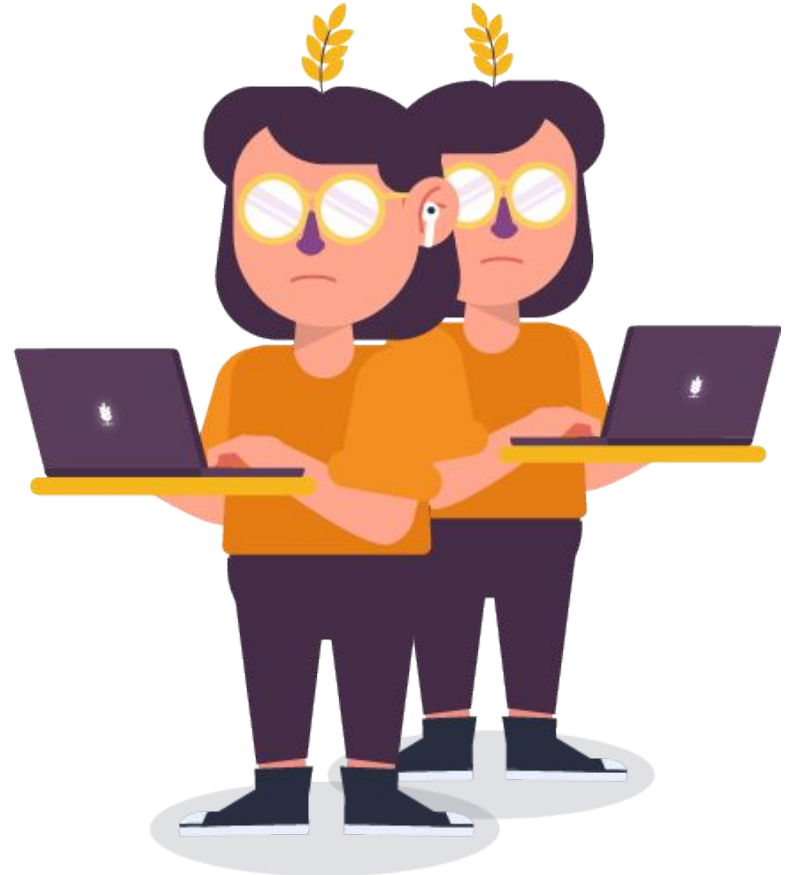
Nah, setelah tahu soal layout, kamu pasti bakal sering mendengar soal **layouting**.

**Layouting** adalah cara yang digunakan untuk mengatur tata letak elemen sebuah website sesuai dengan dengan desain yang diberikan.

Ada 3 teknik **layouting** yang bisa kamu gunakan, antara lain:

- Old school layouting
- Flexbox
- Grid

Coba kita bahas satu per satu, ya!





## Old school layoutting

Old school layoutting adalah cara lama yang biasa digunakan untuk mengatur layout sebuah website.

Berikut adalah unsur-unsur yang digunakan untuk mengatur layout:

- a. Display
- b. Dimensi
- c. Box model
- d. Position
- e. Float

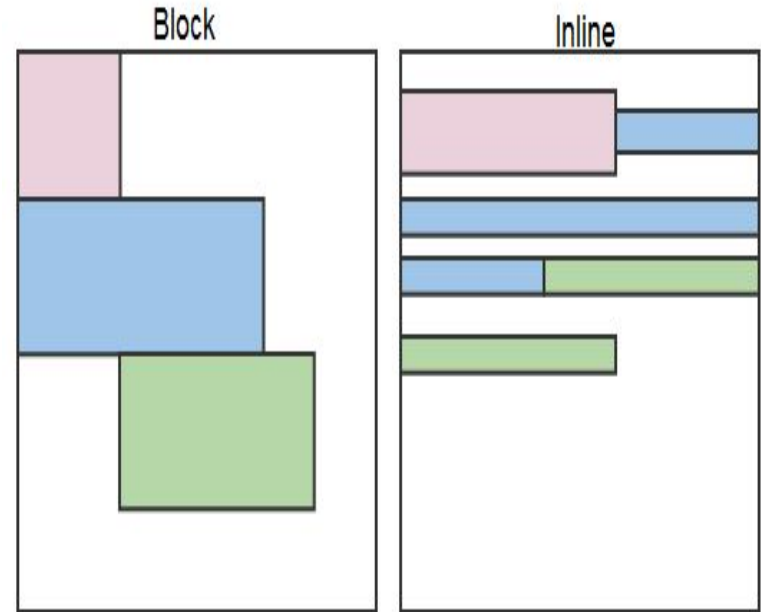


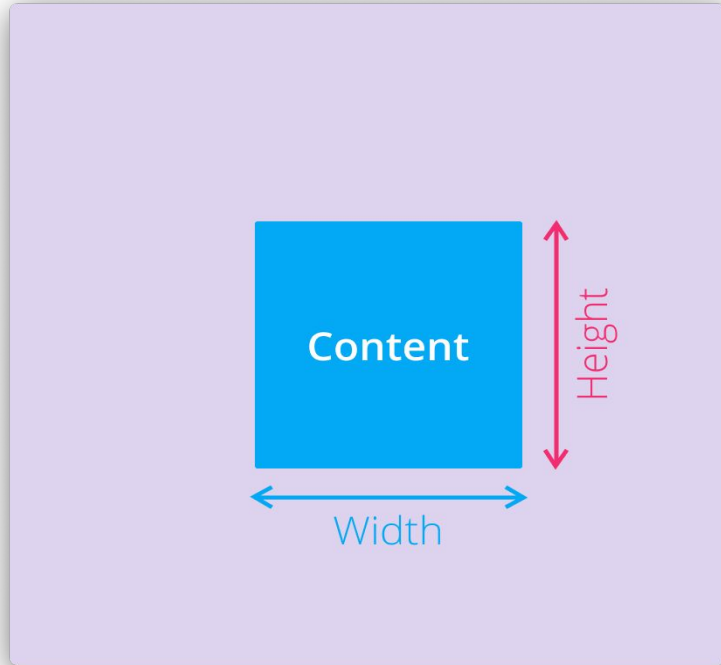


**Display** adalah *property* yang digunakan untuk mengatur perilaku tampilan dari sebuah elemen.

Seperti yang kita tahu, setiap elemen HTML memiliki display bawaan, yaitu inline atau block.

Perhatikan gambar di samping. Kita bisa mengubah nilai bawaan tersebut dengan menggunakan *property* display.





Property CSS yang digunakan untuk **mengatur dimensi** sebuah elemen adalah **width** dan **height**.

Width untuk mengatur lebar sebuah elemen. Sedangkan, Height digunakan untuk mengatur tinggi sebuah elemen.

Terkait value-nya, kita bisa menggunakan absolute unit seperti px atau bisa juga menggunakan relative unit seperti rem.



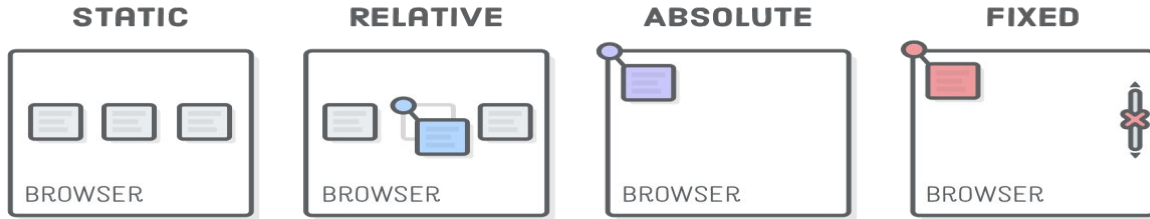
Setiap elemen HTML akan dimodelkan seperti sebuah box.

**Box model** terdiri dari beberapa hal, antara lain:

- Content
- Padding adalah jarak dari konten ke border
- Border
- Margin adalah jarak dari border ke luar

Lebih jelasnya perhatikan gambar disamping!





**Position** berfungsi mengatur bagaimana elemen diposisikan dalam dokumen.

Ada 5 value untuk position :

- **Static** : posisi default atau bawaan sebuah elemen
- **Relative** : posisi yang relative terhadap elemen pembungkusnya
- **Absolute** : posisi elemen relative terhadap browser
- **Fixed** : posisi elemen tidak akan berubah dan tetap berada di mana elemen itu ditempatkan
- **Sticky** : mirip seperti fixed namun tergantung ketika halaman di-scroll

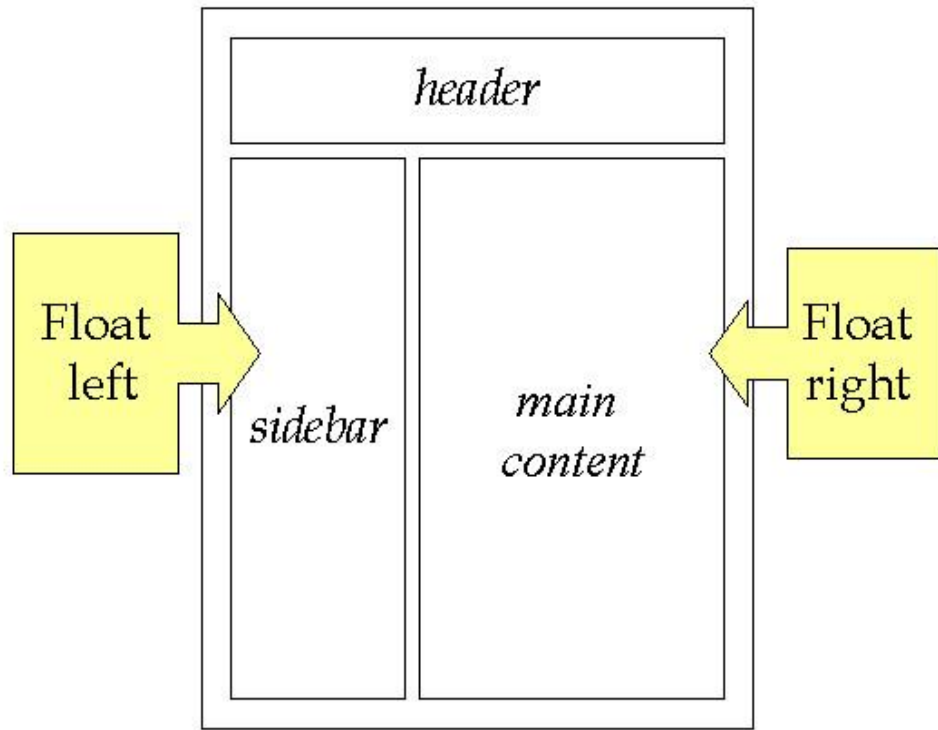


Property **Float** digunakan untuk mengatur letak sebuah elemen.

Ada 4 value untuk property float:

- Right
- Left
- None
- inherit

Untuk menghilangkan float sebuah elemen kita bisa menggunakan property **clear**





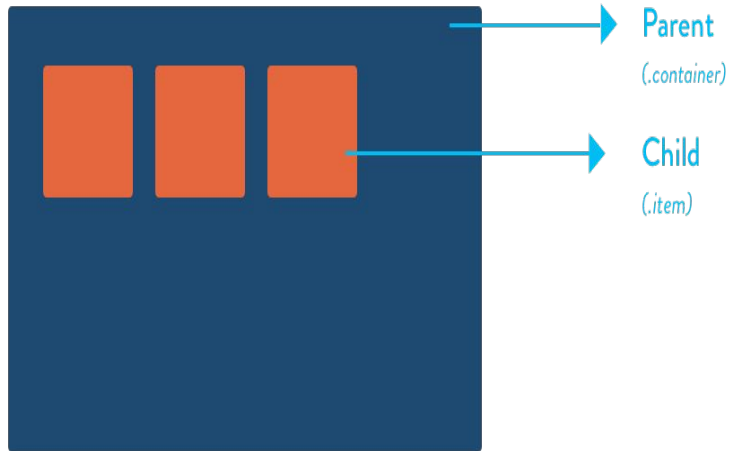
## Flexbox

Flexbox adalah singkatan dari flexible box layout.

Flexbox merupakan salah satu module CSS3 .  
Fungsinya adalah untuk mengatur layout website dalam satu dimensi atau satu arah.

Sebelum adanya flexbox, untuk mengatur layout website biasanya kita mengubah display, position, atau floating sebuah elemen.

# CSS Flexbox



Ada 2 elemen penting yang perlu diperhatikan saat menggunakan flexbox, yaitu :

- Parent / container
- Child / item

Cara menggunakan Flexbox adalah dengan mengubah display dari parent element menjadi flex.



Berikut ini adalah daftar properti CSS yang digunakan untuk mengatur ***parent element*** di flexbox:

|                 |   |
|-----------------|---|
| display         | Untuk mengubah display menjadi flexbox                                |
| flex-direction  | Untuk mengatur layout (baris / kolom)                                 |
| flex-wrap       | Untuk mengatur ukuran container atau parent                           |
| flex-flow       | Ini adalah shorthand untuk menggabungkan flex-direction dan flex-wrap |
| justify-content | untuk mengatur alignment child secara horizontal                      |
| align-items     | Untuk mengatur alignment child secara vertical                        |





Berikut ini adalah daftar properti CSS yang digunakan untuk mengatur ***child element*** di flexbox:

|             |  |
|-------------|--|
| order       | Untuk mengubah urutan letak item                       |
| flex-grow   | Untuk mengubah ukuran item                             |
| flex-shrink | Untuk mengatur penyusutan item                         |
| flex-basis  | Ini mengatur ukuran fix item                           |
| flex        | Shorthand untuk flex-grow, flex-shrink, dan flex-basis |

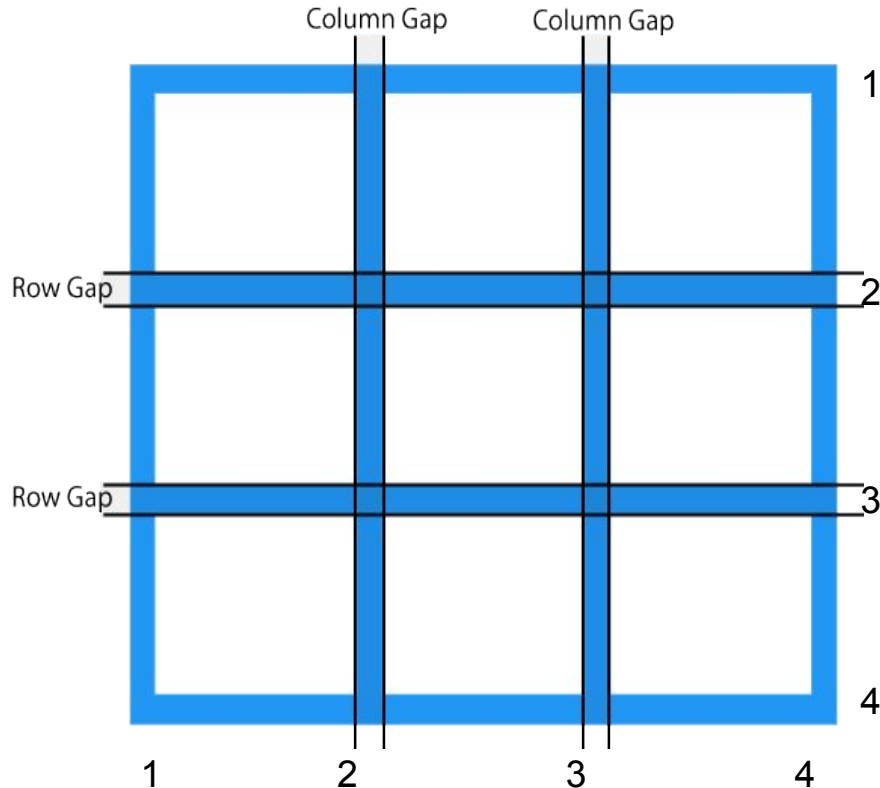


## Grid

Grid merupakan salah satu module CSS3 yang digunakan untuk mengatur layout website.

Perbedaan grid dan flexbox adalah flexbox hanya bisa mengatur layout dari satu arah. Sedangkan, grid bisa mengatur layout dari dua arah baik itu baris maupun kolomnya.

Standar untuk sebuah grid system adalah 12 kolom.



Sama halnya dengan Flexbox, ada 2 elemen penting yang perlu diperhatikan saat menggunakan Grid, yaitu *parent/container* dan *child/item*.

Cara menggunakan grid adalah dengan mengubah display dari parent element menjadi grid. Kemudian kita perlu menentukan berapa kolom dan baris sesuai kebutuhan.

Perhatikan gambar di samping!

Area dari 1 baris dan 1 kolom disebut **cell**. Gabungan dari lebih dari beberapa cell disebut **grid area**.

Perhatikan juga bahwa setiap kolom dan baris memiliki nomor, yang dimulai dari 1. Jika ada 3 kolom berarti baris kolomnya ada 4.



Berikut ini adalah daftar properti CSS yang digunakan untuk mengatur parent elemen di flexbox:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| display               | Untuk mengubah display menjadi grid                  |
| grid-template-columns | Untuk menentukan jumlah kolom grid                   |
| grid-template-rows    | Untuk menentukan jumlah baris grid                   |
| grid-area             | Untuk menamai area beberapa items                    |
| grid-gap              | Untuk memberi jarak antar baris dan kolom            |
| justify-items         | Untuk mengatur alignment item secara horizontal      |
| align-items           | Untuk mengatur alignment item secara vertical        |
| justify-content       | Untuk mengatur alignment container secara horizontal |
| align-content         | Untuk mengatur alignment container secara vertical   |



Berikut ini adalah daftar properti CSS yang digunakan item dalam grid:

|                   |  |
|-------------------|--|
| grid-column-start | Untuk menentukan posisi awal item berdasarkan nomor kolom  |
| grid-column-end   | Untuk menentukan posisi akhir item berdasarkan nomor kolom |
| grid-row-start    | Untuk menentukan posisi awal item berdasarkan nomor baris  |
| grid-row-end      | Untuk menentukan posisi awal item berdasarkan nomor baris  |



- **web layout** adalah tata letak elemen-elemen website dalam satu halaman web.
- **Layouting** adalah cara yang digunakan untuk mengatur tata letak elemen sebuah website sesuai dengan dengan desain yang diberikan.
- Sebelum adanya flexbox dan grid, untuk mengatur layout website biasanya kita mengubah display, position atau floating sebuah elemen.
- Flexbox merupakan salah satu module CSS3 . Fungsinya adalah untuk mengatur layout website dalam satu dimensi atau satu arah.
- Grid merupakan salah satu module CSS3 yang digunakan untuk mengatur layout website dari dua arah yaitu kolom dan baris



# Saatnya QUIZ



# 1

Yang bukan merupakan cara baru untuk mengatur layout sebuah website adalah

- (A) Display
- (B) Flexbox
- (C) Grid





# 2

Ada berapa value dari properti position ?

(A) 2

(B) 4

(C) 5



# 3

Yang bukan merupakan display bawaan sebuah elemen adalah

- ☐ (A) Block
- ☐ (B) Inherit
- ☐ (C) Inline



# 4

Apakah bisa mengatur layout dari dua arah menggunakan flex ?

- ☐ (A) Bisa
- ☐ (B) Tidak bisa
- ☐ (C) Bisa dengan penyesuaian



# 5

Standard grid system terdiri dari berapa kolom ?

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12



# Pembahasan Quiz



1

A

Display

Standar baru yang diperkenalkan di CSS3 untuk mengatur layout adalah Flexbox dan Grid



2

C

5

Position memiliki 5 value yaitu static, relative, absolute, fixed, sticky.



3

B

Inherit

Setiap elemen dari HTML memiliki display bawaan yaitu antara block atau inline.





4

B

Tidak bisa

Flexbox hanya bisa mengatur layout dari satu arah. Kalau bukan baris, ya kolom.



5

C

12

Standar grid system terdiri 12 kolom.



## Referensi :

- [https://www.w3schools.com/css/css\\_website\\_layout.asp](https://www.w3schools.com/css/css_website_layout.asp)
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>



Terima  
Kasih