

Untuk membuat layout dengan tag `<div>`, kita membutuhkan style CSS.

Membuat kerangka / struktur Layout:

```
1. <div id="header">
2.   Header
3. </div>
4. <div id="sidebar">
5.   Sidebar
6. </div>
7. <div id="content">
8.   Content
9. </div>
10. <div id="footer">
11.   Footer
12. </div>
```

Pada baris kode di atas, akan menghasilkan output seperti di bawah ini, belum terlihat seperti sebuah layout.

Header
Sidebar
Content
Footer

Untuk membuatnya menjadi sebuah layout, kita harus menambahkan style css berdasarkan id yang dipanggil oleh masing-masing `<div>`.

Menambah style CSS:

```
1. <style>
2. #header
3. {
4.   background : #00ccff;
5.   height     : 10%;
6.   font-size  : 1.5em;
7.   text-align : center;
8.   padding-top : 20px;
9. }
10. #sidebar
11. {
12.   background : #99ccff;
13.   float      : left;
14.   height     : 400px;
15.   width      : 30%;
16.   font-size  : 1.5em;
17.   text-align : center;
18.   padding-top : 20px;
19. }
20. }
21. #content
22. {
23.   background : #9999ff;
24.   float      : right;
25.   width      : 70%;
26.   height     : 400px;
27.   font-size  : 1.5em;
```

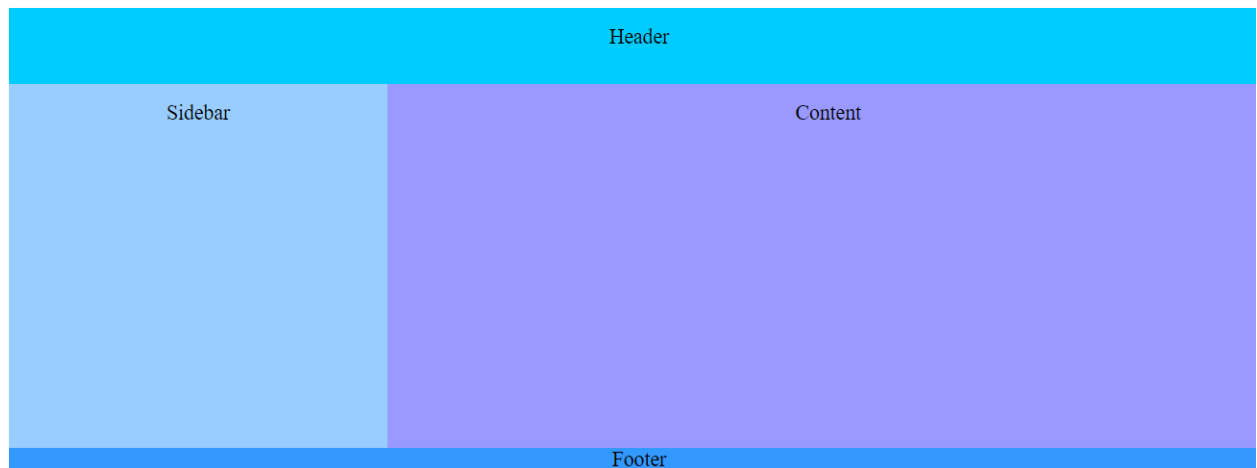
```
28.     text-align :center;
29.     padding-top : 20px;
30. }
31. #footer
32. {
33.     background : #3399ff;
34.     clear      : both;
35.     font-size  : 1.5em;
36.     text-align :center;
37. }
38. </style>
```

Mengaitkan struktur layout html dengan style CSS:

```
1. <style>
2. #header
3. {
4.     background : #00ccff;
5.     height     : 10%;
6.     font-size  : 1.5em;
7.     text-align :center;
8.     padding-top : 20px;
9. }
10. #sidebar
11. {
12.     background : #99ccff;
13.     float      : left;
14.     height     : 400px;
15.     width      : 30%;
16.     font-size  : 1.5em;
17.     text-align :center;
18.     padding-top : 20px;
19. }
20. }
21. #content
22. {
23.     background : #9999ff;
24.     float      : right;
25.     width      : 70%;
26.     height     : 400px;
27.     font-size  : 1.5em;
28.     text-align :center;
29.     padding-top : 20px;
30. }
31. #footer
32. {
33.     background : #3399ff;
34.     clear      : both;
35.     font-size  : 1.5em;
36.     text-align :center;
37. }
38. </style>
39. <div id="header">
40.     Header
41. </div>
42. <div id="sidebar">
43.     Sidebar
44. </div>
```

```
45. <div id="content">
46.     Content
47. </div>
48. <div id="footer">
49.     Footer
50. </div>
```

Jika kode di atas dijalankan maka akan menghasilkan layout seperti gambar di bawah ini :



Tag `<div>` dan ``

Pada tag `<div>` dan `` tidak ada fungsi khusus seperti `<h1>` , `<p>`, `` dan tag semantik lainnya. Tag `<div>` dan `` digunakan untuk mengelompokkan elemen html atau memberi style secara spesifik.

Default Display Mode

Tag `<div>` bersifat block.

```
1. div
2. {
3.     display : block;
4. }
```

Tag `` bersifat inline.

```
1. span
2. {
3.     display : inline;
4. }
```

Opsi nilai display

block

- membuat baris baru saat dirender
- dapat diset lebar dan tingginya
- bila lebar tidak diset, maka lebar elemen akan memenuhi lebar dari parentnya.
- di dalamnya dapat disimpan elemen bertipe block, inline dan inline block.

Contoh yang memiliki nilai block : **<h1>**-
<h6>, **<p>** , ****, **** , ****, **<form>**, **<hr>** ...

```
1. <style>
2.   h1,p {background:orange};
3. </style>
4. <h1>Halo Coders!</h1>
5. <p> Selamat datang di Codepolitan</p>
```

Ketika kita tidak menentukan lebarnya, maka lebarnya akan memenuhi elemen parent.

Halo Coders!

Selamat datang di Codepolitan

```
1. <style>
2.   h1,p {background:orange;width:200px;height:75px;}
3. </style>
4. <h1>Halo Coders!</h1>
5. <p> Selamat datang di Codepolitan</p>
```

Namun ketika diatur lebar dan tingginya, maka lebarnya sesuai dengan yang sudah diatur.

Halo Coders!

Selamat datang di Codepolitan

Inline

- tidak membuat baris baru saat di-render.
- lebar dan tinggi sebesar konten yang ada di dalamnya.
- lebar dan tingginya tidak dapat diatur.
- **margin** dan **padding** hanya mempengaruhi elemen secara horizontal, tidak vertikal.

element inline

: ****, **<i>**, ****, ****, **<a>**, ****, **<sub>**, **<sup>**, **<mark>**, **<button>**, **<input>**, **<label>**, **<select>**, **<textarea>**

```
1. <style>
2. span {background:orange;}
3. </style>
4. <h1>Halo Coders!</h1>
5. <p> Selamat datang di<span>Codepolitan</span></p>
```

Halo Coders!

Selamat datang diCodepolitan

Ketika kita tambahkan **width** dan **height** pada kelas **span**, maka tidak berpengaruh pada outputnya.

```
1. <style>
2. span {background:orange;width:100px;height:50px;}
3. </style>
4. <h1>Halo Coders!</h1>
5. <p> Selamat datang di<span>Codepolitan</span></p>
```

Halo Coders!

Selamat datang di Codepolitan

Inline-block

- tidak ada elemen html yang default bertipe `inline-block`
- nilai property `display` dapat diset manual menjadi `inline-block`
- sifat dasar sama dengan `inline`
- `inline-block` akan berpengaruh dari property `width` dan `height`

```
1. <style>
2. span {background:orange;width:100px;height:50px;display:inline-block;}
3. </style>
4. <h1>Halo Coders!</h1>
5. <p> Selamat datang di<span>Codepolitan</span></p>
```

Halo Coders!

Selamat datang di Codepolitan

None

Digunakan untuk menyembunyikan elemen dari layar browser.

```
1. <style>
2. span {background:orange;width:100px;height:50px;display:none;}
3. </style>
4. <h1>Halo Coders!</h1>
5. <p> Selamat datang di<span>Codepolitan</span></p>
```

Halo Coders!

Selamat datang di

Tulisan codepolitan tersebut disembunyikan.

Opsi Nilai Width dan Height

Opsi nilai `width` dan `height` diantaranya : `px`, `%`, `in`, `cm`, dan lainnya.

Property Dimensi

property	Keterangan
<code>width</code>	mengatur lebar elemen
<code>height</code>	mengatur tinggi elemen
<code>min-width</code>	mengatur lebar minimum elemen
<code>min-height</code>	mengatur tinggi minimum elemen
<code>max-width</code>	mengatur lebar maksimum elemen
<code>max-height</code>	mengatur tinggi maksimum elemen