

**PRAKTIKUM PENGENALAN WEB  
PERTEMUAN KE – 4  
CSS untuk Layout**

**A. TUJUAN :**

- Mahasiswa dapat menjelaskan jenis-jenis CSS dan cara penulisannya
- Mahasiswa dapat menggunakan CSS untuk membuat layout web

**B. TEORI SINGKAT**

CSS adalah singkatan dari Cascading Style Sheets. CSS adalah standar pembuatan dan pemakaian *style* (font, warna, jarak baris, dll) untuk **dokumen terstruktur**. CSS memisahkan **presentation** sebuah dokumen dari **content** dokumen itu sendiri. *Style sheet* didefinisikan dalam bentuk *rule*, terdiri dari:

- *Selector*
- *Declaration : property & value*

Contoh *rule* :

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

Keterangan:

*Selector* : h1

*Property* : color

*Value* : blue

Seluruh elemen (tag) HTML dapat digunakan sebagai *selector*.

Macam-macam selector:

- Tag (elemen) HTML
  - h1 {color: green}
  - b {font-weight: normal}
- Class
  - .mhs {border: black solid 1; color: gray}
  - .nama {font: bold 20 Arial}
- ID
  - #mhs02 {color: red}
- Kontekstual
  - h1 i {color: navy}
  - div.mhs .alamat b {color: green}

Untuk membuat komentar pada CSS digunakan tanda : `/* ...komentar .... */`

**Jenis-Jenis CSS :**

- Inline Style Sheet (di dalam elemen HTML)

```
<p style="color: green">
```
- Embedded Style Sheet /internal style sheet (di dalam dokumen HTML)

```
<style type="text/css">
    h1 {color: blue}
</style>
```

- **Linked Style Sheet / eksternal style sheet (di file eksternal)**

```
<linkrel="stylesheet" type="text/css" href="http://webku.com/cool.css">
<style type="text/css">
    @import url(http://webku.com/cool.css);
</style>
```




Isi file eksternal sama dengan kode di antara tag <style> </style>

- **Default Style Sheet (style default dari browser / user agent)**

*Grouping* (pengelompokan) :

- **Selector :**
  - h1, h2, h3 { font-family: arial }
- **Declaration :**
  - h1 { font-weight: bold; font-size: 14pt }
- **Value :**
  - h1 { font: bold 12pt arial }

## Warna yang dipakai di CSS

- **Predefined names:**  
white black red ...
- **8-bit hexadecimal intensities for red, green, blue:**  
#ff0000 →   
R G B
- **0-255 decimal intensities:**  
rgb(255, 255, 0) →   
R G B
- **Percentage intensities:**  
rgb(80%, 80%, 100%) →   
R G B

## Beberapa CSS penting yang digunakan dalam Layout

- **Pengaturan Lebar dan tinggi**
  - Width : mengatur lebar absolut
  - Max-width : mengatur lebar relatif terhadap container
  - Height : mengatur tinggi absolut
  - Max-height: mengatur tinggi relatif
- **Display**
  - Display:block
    - Akan dimunculkan sesuai lebar dan tinggi dan ditampilkan tidak bersisian
  - Display:inline
    - Ditampilkan bersisian, satu DIV bisa ada disamping DIV yang lain

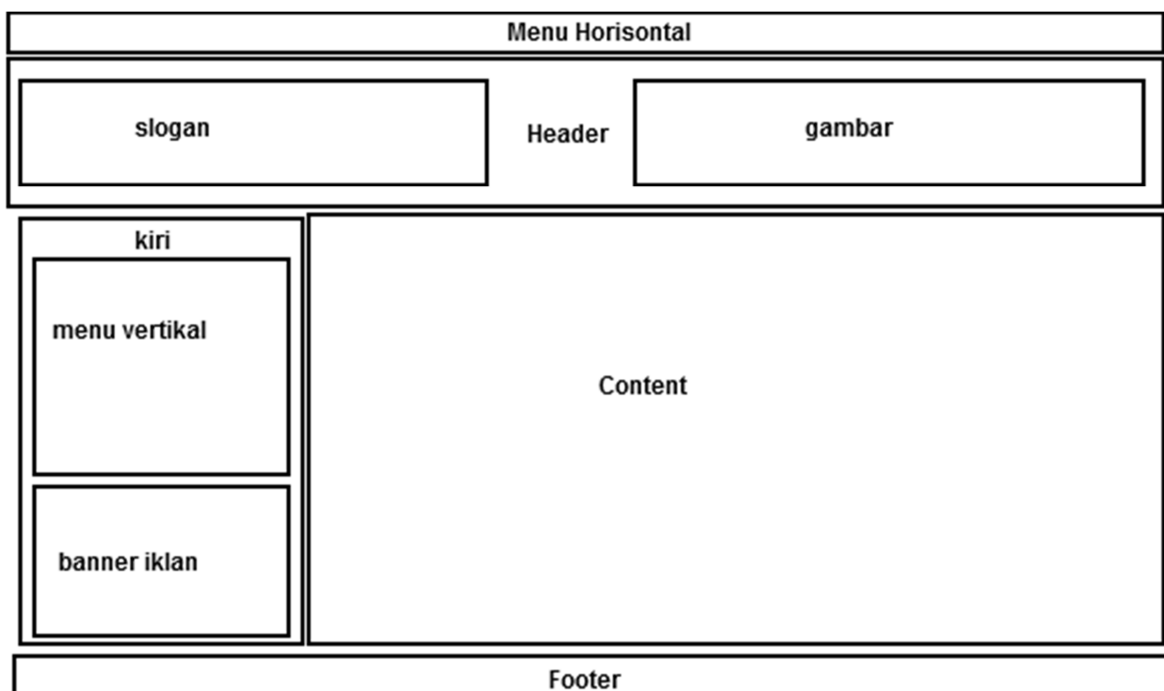
- Display:none
  - Tidak akan ditampilkan
- Display:inline-block
  - Membuat tampilan kotak-kotak yang saling bersisihan dengan konsep grid
- Border
  - Memberikan garis di blok
  - Contoh : Border : 1px solid blue
    - Border selebar 1 pixel, berupa garis solid, berwarna biru
- Margin
  - Margin adalah jarak antar DIV
  - Margin : n n n n
    - N=angka dalam pixel (urutan : Top Right Left Bottom)
  - Margin : auto
    - Akan mengatur posisi agar ditengah layar
  - Margin : n auto
    - Akan mengatur, margin top = n, yang lain menyesuaikan di posisi tengah layar
- Padding
  - Padding adalah posisi batas antara content blok dengan batas dalam blok
  - Padding menyebabkan ukuran blok membesar, untuk mengantisipasinya digunakan
    - box-sizing:border-box
    - -webkit-box-sizing:border-box;
    - -moz-box-sizing:border-box
  - Karena box-sizing adalah hal baru, agar bisa berjalan baik di semua browser perlu ditambahkan: -webkit- dan -moz-
- Position :
  - Static
  - Relative
  - Fixed
  - Absolute
- Float
  - Menjadikan suatu Blok inline dengan teks atau blok yang lain
  - Float:left
    - Blok ada di kiri
  - Float : right
    - Blok ada di kanan
- Clear
  - Membersihkan efek float, sehingga efek inline tidak berlaku lagi
  - clear:left, clear:right, dan clear:both

### C. PRAKTIK :

Perhatikan Gambar Desain Web Berikut Ini :



Gambaran layout dari desain web di atas adalah sbb :



- Jalankan Editor Notepad++
- Buatlah File baru dan simpanlah dengan nama file : modul\_p41.html
- Ketikkan script berikut ini :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6  <div id="wrap">
7      <div id="menu_horisontal">Menu Horisontal</div>
8      <div id="header">
9          <div id="slogan">Slogan</div>
10         <div id="gambar">Gambar</div>
11     </div>
12     <div id="kiri">
13         <div id="menu_vertikal">Menu Vertikal</div>
14         <div id="banner">Banner</div>
15     </div>
16     <div id="content">Content</div>
17     <div id="footer">Footer</div>
18 </div>
19 </body>
20 </html>

```

- Jalankan file modul\_p41.html di browser.
- Amati hasilnya,
- Tambahkan hal berikut ini pada script di atas:

```

3  <head>
4  <style type="text/css">
5      #wrap {
6          max-width:1000px;
7          margin:auto;
8          background-color:lightyellow;
9      }
10     #menu_horisontal {
11         max-width:1000px;
12         height:30px;
13         border:1px solid black;
14         background-color:lightgrey;
15         color:black;
16         text-align:center;
17     }
18 </style>
19 </head>

```

- Jalankan file modul\_p41.html di browser.
- Amati hasilnya!,
  - Gantilah max-width:1000px pada baris 11, menjadi width:1000px. Jalankan kembali!, apa perbedaan width dengan max-width?

- berilah tanda komentar pada baris 7, sehingga menjadi : /\* margin:auto \*/  
kemudian jalankan kembali! apa fungsi margin:auto?
- Hilangkan kembali tanda komentarnya.
- Tambahkan hal berikut ini pada script di atas:

```

21 #header {
22     position:relative;
23     top:27px;
24     max-width:1000px;
25     height:200px;
26     background-color:lightgreen;
27     display:block;
28 }
29 #slogan {
30     position:absolute;
31     width:300px;
32     height:170px;
33     top:10px;
34     left:10px;
35     background-color:yellow;
36 }
37 #gambar {
38     position:absolute;
39     width:400px;
40     height:170px;
41     top:10px;
42     right:10px;
43     background-color:yellow;
44 }

```

- Jalankan file modul\_p41.html di browser.
- Amati hasilnya,
  - gantilah baris 22, menjadi : position:static, jalankan kembali! apa perbedaan position:absolute yang memiliki parent dengan position:relative dan position:static?
  - kembalikan baris 22 menjadi : position:relative.
- Tambahkan hal berikut ini pada script di atas:

```

45 #kiri {
46     width:200px;
47     margin-top:30px;
48     min-height:510px;
49     position:relative;
50     display:block;
51     float:left;
52 }
53 #menu_vertikal {
54     position:absolute;
55     width:200px;
56     height:300px;
57     display:block;
58     border:1px solid black;
59 }
60 #banner {
61     position:absolute;
62     top:305px;
63     width:200px;
64     min-height:200px;
65     background-color:lime;
66     display:block;
67     border:1px solid black;
68     margin-bottom:200px;
69 }

```

- Jalankan file modul\_p41.html di browser.
- Amati hasilnya,
- Tambahkan hal berikut ini pada script di atas:

```

70 #content {
71     float:left;
72     max-width:800px;
73     margin-top:30px;
74     margin-left:5px;
75     background-color:lightblue;
76     display:block;
77     border:1px solid black;
78 }
79
80 #footer {
81     clear:both;
82     margin-top:50px;
83     max-width:1000px;
84     height:30px;
85     background-color:blue;
86     color:white;
87     display:block;
88 }

```

- Jalankan file modul\_p41.html di browser.
- Amati hasilnya!
  - Kembali ke bagian sebelumnya, pada css id #kiri berilah tanda komentar pada baris 51 menjadi : /\* float:left \*/ kemudian jalankan kembali! apa yg terjadi terhadap div id="content" ?
  - hapus kembali tanda komentar di baris 51!
  - Gunakan Scrollbar untuk melihat hingga bagian footer, perhatikan apakah menu horisontal yang terdapat di bagian atas menghilang?
- Modifikasilah CSS untuk bagian menu\_horisontal menjadi :

```

10 #menu_horisontal {
11     width:1000px;
12     height:30px;
13     border:1px solid black;
14     background-color:lightgrey;
15     color:black;
16     text-align:center;
17     position:fixed;
18     top:0px;
19     z-index:200;

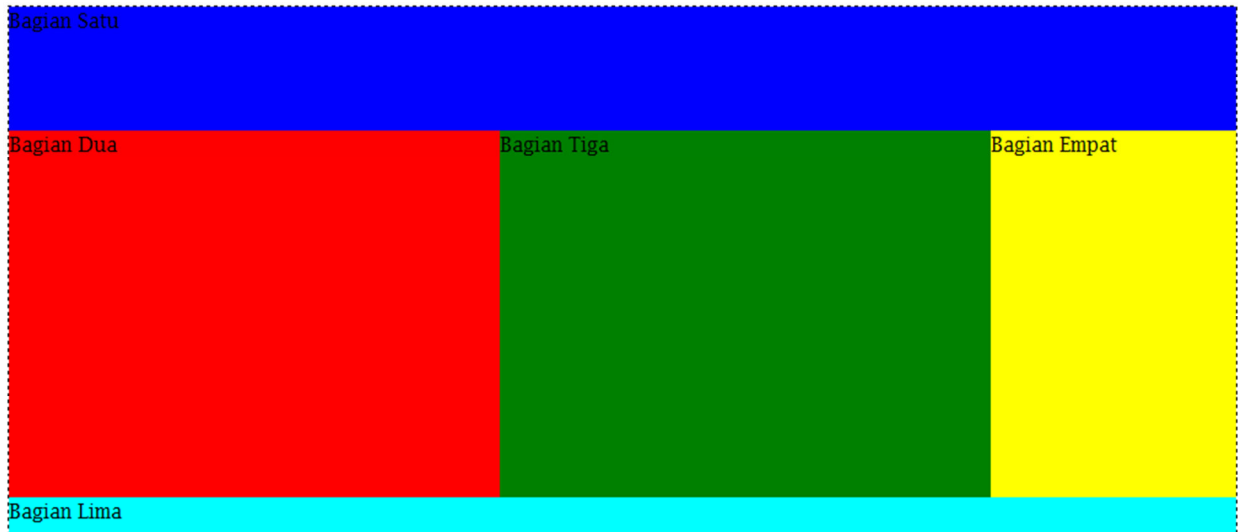
```

- Terdapat 3 baris baru yang ditambahkan, yaitu baris 17,18 dan 19. Jalankan kembali di browser, kemudian lakukan scrolling. Amati apa yang sekarang terjadi pada menu horisontal!



#### D. LATIHAN

Buatlah file baru bernama : modul\_l31.html, kemudian ketikkan script yang menghasilkan tampilan sbb :



#### E. TUGAS :

- Jelaskan fungsi atribut position disertai contoh!
- Jelaskan arti dari: `border:1px solid black !`
- Jelaskan atribut :
  - background-color
  - color
  - margin