

Front End React Development sesi 2

Pengenala⁺ CSS

Pengenalan CSS - Sesi 2

Pengenalan CSS

File yang memungkinkanmu untuk memisahkan konten HTML dengan style nya.

Style sendiri adalah bentuk-bentuk pemercantik atau yang memperindah konten HTML

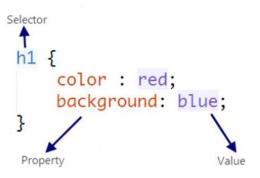
Di pertemuan sebelumnya kita memang telah berhasil membuat halaman HTML sendiri, namun kurang memuaskan bila tampilannya hanya seperti teks hitam putih saja, bukan?

Dengan CSS, file HTML kita hanya digunakan untuk konten. Seluruh bentuk styling tampilannya kita atur di file CSS, misalnya mengubah jenis teks atau font, warna, background, border, format tulisan, dan berbagai efek lainnya.



Pengenalan CSS - Sesi 2

CSS SELECTOR



Sebuah penanda, elemen/tag HTML yang ingin diberi style. Anda dapat menuliskan langsung nama tag yang ingin diberi style tanpa perlu menambahkan tanda <>.

Pada contoh kode CSS di atas, kita akan memberi style pada seluruh tag h1 yang terdapat dalam file HTML.



ATURAN

Class TIDAK unik

Kita bisa menggunakan class yang sama untuk element HTML lebih dari satu Kita bisa menggunakan lebih dari satu class pada element HTML yang sama Class menggunakan simbol . (dot) di depan namanya

ID bersifat unik

Setiap element hanya boleh memliki satu id. Setiap page hanya boleh memiliki satu element dengan id tersebut Id menggunakan simbol # (hash) di depan namanya

Latih kemampuan selector dengan link berikut: http://flukeout.github.io/



PROPERTY & VALUE

Property adalah sifat-sifat yang ingin diterapkan pada selector, seperti warna text, warna background, jarak antar elemen, garis pinggir dan lain sebagainya.

Untuk memberikan nilai/value pada property kita gunakan tanda titik dua (:). Setiap property diakhiri dengan titik koma (;), jika anda tidak mengakhirinya maka browser tidak akan mengetahui maksud dari property tersebut.

Property-property pada CSS sangat mudah dimengerti karena lebih mirip bahasa kita sehari-hari. Misalnya untuk merubah warna text kita gunakan property color, untuk merubah warna background kita gunakan property background-color, untuk merubah ukuran huruf kita gunakan property font-size.

Mudah dimengerti bukan?

```
.artikel h1 {
      color : red;
      background-color : blue;
      font-size : 20px;
}
```



jika kita ubah ke bahasa kita sehari-hari, kira-kira menjadi seperti berikut :

"Hey Brow (Browser) Cari tag h1 yang terdapat di dalam class artikel, jika ditemukan/ada, ubah warnanya menjadi merah, warna background menjadi biru dan ukuran huruf menjadi 20 pixel."

apa maksudnya .artikel h1?

Kode tersebut akan memerintahkan pada browser untuk memberi style pada tag h1 yang hanya terdapat di dalam class artikel (atau - h1 yang merupakan child dari class artikel).



PENGGUNAAN COMMENT DI CSS

Jika di HTML penggunaan komen seperti ini:

```
<!--- this is a comment →

Maka di CSS seperti ini:

/ this is a comment /
```



STYLING OUR PAGES

Saat kita mau memberikan style atau tampilan ada HTML, sebenarnya ada beberapa cara, dan diantaranya tidak membutuhkan CSS. Namun, CSS membuat kita bisa memisahkan dengan tujuan kita dapat menuliskan dengan lebih rapih. Belum masuk akal? Tenang saja, kita akan mengenal tiga cara menempatkan style kita di HTML web page untuk mengetahui perbedaannya.



STYLE PLACEMENT

Ada tiga cara untuk menempatkan style di HTML kita:

1. Inline CSS (di dalam element HTML)

```
i 1 Some red text
```

2. Internal CSS (membuat tag <style> di dalam tag <head>)

3. External CSS (membuat file css terpisah dan menghubungkannya dengan file HTML)

```
1 <link rel='stylesheet' type='text/css'
href='assets/css/stylesheet_css' />
```



INLINE CSS

Inline CSS bisa dibilang sebagai penempatan style paling mudah di HTML, dengan cara menempatkan attribute style di tag HTML yang mau kita berikan style.

<h1 style="color : red; "> Judul Situs </h1>

http://htmldog.com/references/css/properties/

Kelemahan dari inline CSS adalah apabila ada elemen yang menggunakan style serupa, kamu wajib melakukan copy-paste ke setiap elemen HTML tersebut, dan hal ini sangat redundan!

Solusinya adalah menggunakan internal / eksternal CSS. Kita akan berkenalan terlebih dahulu dengan internal CSS.



INTERNAL CSS

Metode penempatan style di dalam tag body



EXTERNAL CSS

Metode penempatan style di file terpisah berformat .css dan dihubungkan dengan file HTML menggunakan tag k>.



BACKGROUND CSS

Background atau latar belakang pada sebuah halaman website merupakan salah satu bagian yang wajib di design untuk menghasilkan sebuah halaman website yang terlihat menarik dan modern.

Ada beberapa cara mempercantik background atau latar belakang website.

Untuk mengubah background dengan CSS gunakan property background pada CSS. property background selain di gunakan untuk mengubah background body website bisa juga di gunakan untuk mengubah gambar background pada sebuah elemen HTML yang di inginkan.



A. Buat Latihan1.html

B. Buat New File dengan nama style.css

```
belajarcss > # style.css > % body

1 body{
2 background: □blue;
3 color: □#ffffff;
4 }
```

pada syntax css kita menentukan body yang akan di modifikasi kemudian memberikan property background dengan value blue (biru) dan warna color font dengan warna white (putih).

C. Jalankan di browser

Hasil:





MARGIN DAN PADDING

Margin dan padding merupakan yang paling banyak di gunakan dalam mendesain sebuah website dengan menggunakan CSS.

Margin adalah sisi luar dari sebuah element. misalnya anda ingin mengatur jarak antar element.

Terdapat beberapa **sisi luar margin** yaitu : margin atas di tuliskan pada css dengan 'margin-top', margin bawah atau jarak luar bagian bawah di tulis di CSS dengan 'margin-bottom', 'margin-left' sebagai jarak luar sebelah kiri element, dan 'margin-right' adalah sisi luar pada bagian sebelah kanan.

tetapi jika anda hanya menggunakan syntax 'margin' saja maka akan secara otomatis mengatur jarak atas,bawah, kiri dan kanan element.



A. Buat Latihan1.html

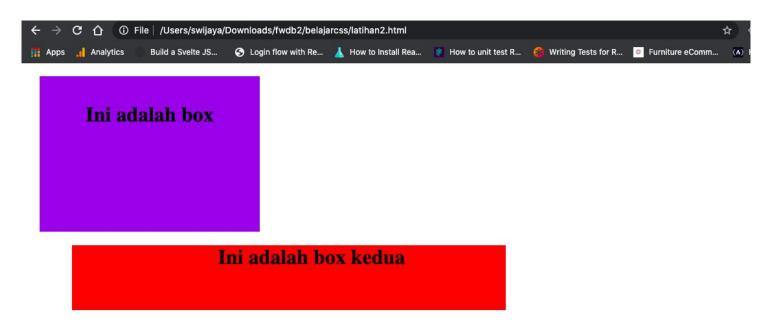
```
<html>
         <head>
             <title>Margin & Padding CSS</title>
             <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
         </head>
         <body>
             <div class="box">
                  <h1>Ini adalah box /h1
 8
             </div>
10
11
             <div class="box-dua">
12
                  <h1>Ini adalah box kedua</h1>
13
             </div>
14
15
         </body>
```



```
h1{
 8
         text-align: center;
9
10
11
12
     .box{
13
         background: ■blueviolet;
         height: 200px;
14
15
         width: 300px;
16
         margin: 20px;
17
18
19
     .box-dua{
         background: ■red;
20
21
         height: 100px;
22
         width: 600px;
23
         margin-left: 70px;
24
```



C. Jalankan Pada Browser





PADDING

Padding adalah sisi dalam dari sebuah element. kita bisa menggunakan syntax padding untuk mengatur jarak pada **sisi dalam** sebuah element yang kita tentukan.

Sama seperti margin yang memiliki sisi-sisi . seperti : top, left, right, bottom.

Jenis padding yaitu padding atas di tuliskan pada css dengan : 'padding-top' yang berarti mengatur sisi dalam sebelah atas sebuah element, padding bawah atau jarak dalam bagian bawah di tulis di CSS dengan 'padding-bottom', 'padding- left' sebagai jarak dalam sebelah kiri element, dan 'padding-right' adalah sisi luar pada bagian sebelah kanan.

jika anda hanya menggunakan syntax 'padding' saja maka akan secara otomatis mengatur jarak atas,bawah, kiri dan kanan element yang bagian dalam.



Berikut ini adalah Contoh penggunaan padding pada CSS

A.Kita akan menggunakan HTML yang sama dengan yang ada dengan sebelumnya (Pada file latihan2.html)

B.Tambahkan style.css seperti kode dibawah ini

```
26
     .box{
27
         background: greenyellow;
28
         height: 200px;
29
         width: 300px;
30
         padding: 20px;
31
32
33
     .box-dua{
         background: navy;
34
35
         height: 100px;
36
         width: 600px;
37
         padding-left: 70px;
38
```



C. Jalankan Pada Browser

Sekarang Bisa Terlihat apa bedanya Margin dan Padding.





FONT

Sekarang kita akan belajar bagaimana pengaturan font dengan css. misalnya seperti :

merubah font, mengatur ukuran font, warna font serta jenis bentuk font(garis miring, huruf tebal, tulisan miring).

Beberapa syntax css yang digunakan untuk mengatur font:

- font-size digunakan untuk mengatur ukuran font
- font-weight di gunakan untuk mengatur ketebalan font
- · font-family untuk mengubah jenis font
- font-style digunakan untuk merubah gaya pada font.
- font-color digunakan untuk merubah warna font.



PRAKTEK.

A. Buat Latihan3.html

```
<html>
         <head>
             <title>Mengenal Font CSS</title>
             <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
         </head>
         <body>
             <h1 class="tulisan_satu">Belajar1 CSS Dasar di Course FWDB</h1>
             <h1 class="tulisan_dua">Belajar2 CSS Dasar di Course FWDB</h1>
 8
              <h1 class="tulisan_tiga">Belajar3 CSS Dasar di Course FWDB /h1
9
10
         </body>
11
         </body>
12
     </html>
```



B. Tambahkan style.css seperti kode disamping :

```
body{
         background: Dlue;
         color: #ffffff;
     .tulisan satu{
         color: green;
          font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
         font-style: normal;
         text-decoration: underline;
     .tulisan_dua{
         color: 
color: 

color: 
         font-size: 24px;
         font-style: italic;
         text-align: right;
         text-transform: capitalize;
         text-decoration: overline;
     .tulisan_tiga{
         color: ■aqua;
          font-weight: bold;
         font-style: oblique;
         text-align: center;
         text-transform: lowercase;
         text-decoration: line-through;
         word-spacing: 10px;
76
```



C. Jalankan Pada Browser





Link / Hyperlink

Hyperlink merupakan link yang dibuat untuk mengalihkan halaman saat di klik.

Hyperlink atau link dibuat dengan menggunakan tag <a> dan di akhiri dengan tag di HTML.

pada belajar css mengatur hyperlink dengan css ini akan di jelaskan tentang cara:

mengatur hyperlink dengan css. mulai dari membuat warna pada link, mengubah link menjadi bentuk tombol, membuat tampilan hyperlink berubah pada saat di klik dan sebagainya.

Ada empat status yang di miliki oleh hyperlink html dan bisa di manipulasi dengan menggunakan css. yaitu :

- link . merupakan link aktif biasa.
- visited. merupakan status sebuah link yang telah di kunjungi.
- hover. merupakan status sebuah link pada saat diletakkan cursor mouse di atasnya.
- active. merupakan status sebuah link atau hyperlink pada saat sudah di klik.



untuk penggunaan atau pemanggilan hyperlink menurut statusnya dapat di tulis dengan syntax:

- a:link = untuk link biasa
- a:visited = merupakan status sebuah link yang telah di kunjungi.
- a:hover = merupakan status sebuah link pada saat diletakkan cursor mouse di atasnya.
- a:active = merupakan status sebuah link atau hyperlink pada saat sudah di klik.



A. Buat Latihan4.html



B.Tambahkan style.css seperti kode dibawah ini

```
.link{
80
         font-size: 20pt;
81
82
83
      .link:hover{
84
         color: mred;
85
86
87
      .link:link{
         color: □blue;
88
89
90
     .link:active{
91
         color:  green;
92
93
94
      .link:visited{
95
         background: _yellow;
96
97
```

C. Jalankan Pada Browser

link biasa



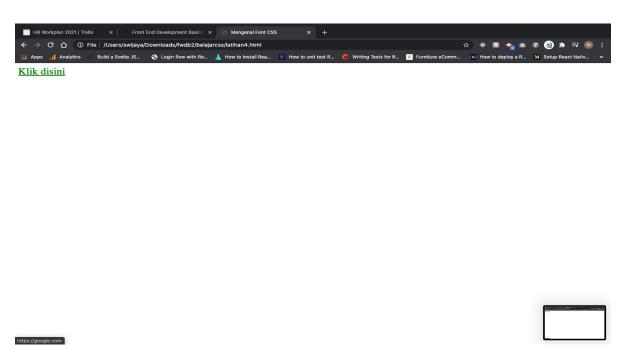
link hover arahkan mouse ke tulisan Klik disini



Klik disini



link aktif arahkan mouse ke tulisan Klik disini , dan klik kiri lalu tahan





FORMAT TEXT

Pada sesi Mengatur Format Text Dengan CSS ini akan di jelaskan tentang penggunaan css dalam : mengatur atau memodifikasi text dengan tujuan agar format text dapat menjadi seperti yang kita inginkan dan kita butuhkan. contohnya :

untuk mengatur text menjadi justify atau kita kenal dengan sebutan rata kiri rata kanan, mengatur jarak indent text, mengatur huruf menjadi uppercase atau huruf besar, huruf kecil, warna text, dan mengatur dekorasi atau design pada text.



silahkan simak penjelasan berikut tentang mengatur format text yang dapat di lakukan menggunakan CSS.

adapun beberata syntax CSS yang bisa di gunakan untuk mengatur format text diantara nya adalah:

- color. di gunakan untuk mengatur warna text, value yang dapat di isi berupa warna atau kode warna.
- text-align. di gunakan untuk mengatur posisi align pada text atau rata text, value yang bisa di isi diantaranya adalah center untuk membuat text rata tengah, left untuk membuat text menjadi rata kiri, right untuk membuat text menjadi rata kanan dan justify untukmembuat text menjadi rata kanan dan rata kiri.
- text-decoration. di gunakan untuk mengatur dekorasi text, value nya berupa none untuk membuat text tidak memiliki dekorasi, overline untuk membuat text memiliki garis pada bagian atas text, line-through untuk membuat garis yang mencoreng pada text, dan underline untuk membuat garis pada bawah text(garis bawah).
- text-transform. digunakan untuk mengatur huruf kapital pada text, value yang bisa di gunakan diantaranya adalah uppercase untuk membuat text menjadi huruf besar, lowercase untuk membuat text menjadi huruf kecil, dan capitalize untuk membuat huruf awal pada tiap kata menjadi huruf besar.
- text-indent. digunakan untuk mengatur jarak alinea pada text, value yang bisa digunakan berupa nilai pixel dan lainnya sesuai kebutuhan.
- text-spacing. digunakan untuk mengatur jarak antar karakter pada text, value yang di isi berupa nilai pixel dan lain-lain. Mengatur Format Text Dengan CSS
- word-spacing. digunakan untuk mengatur jarak antar kata pada text, value yang di isi juga berupa nilai pixel.
- line-height. digunakan untuk mengatur jarak antar baris pada text value yang di isi berupa nilai.
- text-shadow. digunakan untuk mengatur efek bayang pada text, value yang di isikan pertama mengisi nilai untuk jarak kiri kanan, dan kedua mengisi jarak atas bawah dan yang ketiga mengisi warna. untuk contoh penulisanya 2px 5px blue.
- vertical-align. digunakan untuk mengatur align dalam bentuk vertikal pada text value yang digunakan adalah left untuk membuat text rata kiri, right untuk rata atas dan center untuk rata tengah.



A. Buat Latihan5.html

```
belajarcss > ♦ latihan5.html > ♦ html > ♦ body > ♦ h1.tulisan_justify
          <head>
               <title>Mengenal Font CSS</title>
               <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
          </head>
          <body>
               <h1 class="tulisan_kiri">Belajar CSS Dasar di FIWA School</h1>
               <h1 class="tulisan kanan">Belajar CSS Dasar di FIWA School</h1>
               <h1 class="tulisan_tengah">Belajar CSS Dasar di FIWA School</h1>
               h1 class="tulisan_justify" Lorem Ipsum
 10
                   "Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consect<u>etur, adipisci velit..."</u>
                   "There is no one who loves pain itself, who seeks after it and wants to have it, simply because it is pain..."
                   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam vehicula diam in neque cursus fermentum. Integer nec conq
           </body>
       </html>
```



fyi untuk tulisan_empat:





Lorem Ipsum

"Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..."

"There is no one who loves pain itself, who seeks after it and wants to have it, simply because it is pain..."

What is Lorem Insum?

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PaeeMaker including versions of Lorem Ipsum.

Where does it come from?

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin Professor at Hampdan Sydnay Collage in Micrigal Joseph up one of

Why do we use it?

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem [psum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).

Where can I get some?

There are many variations of passages of Lorem Ipsum available, but the majority have suffered alteration in some form, by injected humour, or randomised words which don't look even slightly ballacable if you are gring to use a passage of locam locam by

silahkan copy paste text nya diurl berikut : (lihat pada text yang diblok) https://www.lipsum.com/



B.Tambahkan style.css seperti kode dibawah ini

```
.tulisan_kiri{
101
102
           text-align: left;
103
104
105
       .tulisan_kanan{
           text-align: right;
106
107
108
109
       .tulisan_tengah{
110
           text-align: center;
111
112
113
       .tulisan_justify{
114
           text-align: justify;
115
```



C. Jalankan Pada Browser



Belajar CSS Dasar di FIWA School

Belajar CSS Dasar di FIWA School

Belajar CSS Dasar di FIWA School

Lorem Ipsum "Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..." "There is no one who loves pain itself, who seeks after it and wants to have it, simply because it is pain..." Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam vehicula diam in neque cursus fermentum. Integer nec congue nunc. Sed et rutrum magna, sit amet molestie diam. Nulla at accumsan sem. Etiam non enim orci. Donec condimentum nisl ut lorem molestie lacinia. Vivamus finibus euismod massa, eget elementum sem faucibus at. Praesent lobortis metus ullamcorper quam malesuada volutpat. Curabitur id ligula ligula. Suspendisse non metus sapien. Sed vitae rhoncus arcu. Sed a ligula nibh. Cras at pharetra est. Nullam consectetur tortor id tortor vestibulum, vitae condimentum nunc tristique.



POSITION

Position pada CSS di gunakan untuk mengatur posisi sebuah element HTML.

terkadang kita ingin membuat atau menetapkan posisi sebuah element dengan element yang lain. maka dengan menggunakan property position CSS ini kita dapat menentukan posisi sebuah element HTML sesuai dengan yang kita inginkan. belajar css mengenal position css.

Adapun beberapa property CSS yang dapat digunakan untuk menentukan posisi sebuah element HTML adalah

- static
- relative
- fixed
- absolute



secara umum untuk membuat posisi atau menetapkan posisi sebuah element kita pasti menggunakan property css lainnya seperti mengatur top, left, bottom, right untuk menetapan posisi sebuah element.

tetapi property tersebut tidak akan bekerja jika position belum di atur terlebih dahulu. karena property lain tergantung dengan position yang di tetapkan.

Untuk Melihat Perbedaan mari langsung kita praktekan :

A. Buat Latihan6.html

```
belajarcss > ♦ latihan6.html > ♦ html > ♦ body > ♦ div.kotak4
       <html>
           <head>
               <title>Mengenal Position CSS</title>
               <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
           </head>
           <body>
               <div class="kotak">
                   Position Absolute
               </div>
               <div class="kotak2">
                   Position Relative
               <div class="kotak3">
                   Position Static
               </div>
               <div class="kotak4">
 17
                   Position Fixed
               </div>
           </body>
```



B. Tambahkan style.css seperti kode dibawah ini :

```
.kotak{
118
119
          background: □blue;
           position: absolute;
120
121
           left: 40px;
122
           padding: 10px;
123
124
125
      .kotak2{
126
          background: green;
127
          position: relative;
128
           left: 40px;
129
          padding: 10px;
130
131
      .kotak3{
132
133
           background: mred;
134
           position: static;
135
           left: 40px;
136
           padding: 10px;
137
138
139
      .kotak4{
140
          background: ■hotpink;
           position: fixed;
           left: 40px;
143
           padding: 10px;
144
```

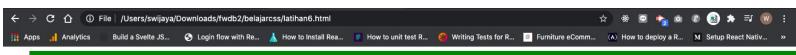


C. Jalankan Pada Browser

Absolute



Relative



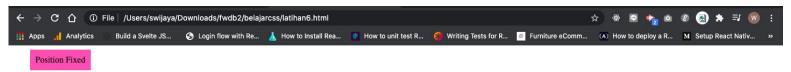
Position Relative



Static



Fixed





BORDER CSS

Kita akan membahas tentang manipulasi border dengan menggunakan CSS . CSS memungkinkan kita untuk memanipulasi atau mengubah ukuran, warna, dan gaya atau bentuk pada border.

Misalnya border yang berbentuk titik-titik, strip dan yang bermodel biasa saja .



A. Buat Latihan7.html

```
belajarcss > ♦ latihan7.html > ♦ html
     <html>
       <head>
          <title>Mengenal Border CSS</title>
          <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
       </head>
       <body>
          Garis dengan gaya solid
          Garis dengan gaya dotted
          Garis dengan gaya dashed
 10
          Garis dengan gaya double
 11
          Garis dengan gaya groove
          Garis dengan gaya inset
 12
 13
          Garis dengan gaya outset
 14
          Garis dengan gaya ridge
15
       </body>
     /html
 16
```



B.Tambahkan style.css seperti kode disamping :

```
#garis_1{
          border-style: solid;
      #garis_2{
          border-style: dotted;
      #garis_3{
          border-style: dashed;
      #garis_4{
          border-style: double;
      #garis_5{
          border-style: groove;
      #garis_6{
          border-style: inset;
170
      #garis_7{
171
          border-style: outset;
      #garis_8{
174
          border-style: ridge;
176
```



C. Jalankan Pada Browser

← → C ① ① File //Users/swijaya/Downloads/fwdb2/belajarcss/latihan7.html			🌣 ※ 🖻 🍖 🛭 🛭 🖈 🗊) :
Apps Analytics Build a Svelte JS	S Login flow with Re 👗 How to Install Rea	How to unit test R Briting Tests for R	Furniture eComm (A) How to deploy a R M Setup React Nativ	, »
Garis dengan gaya solid				
Garis dengan gaya dotted				
Garis dengan gaya dashed]
Garis dengan gaya double				
Garis dengan gaya groove				
Garis dengan gaya inset				=
Garis dengan gaya outset				
Garis dengan gaya ridge				_
Curis deliguii guju ridge				



LIST CSS

CSS memiliki kemampuan untuk memanipulasi atau mengubah list HTML. CSS sangat berguna ketika anda ingin membuat daftar list dengan model tertentu misalnya list yang berbentuk angka, titik, angka romawi dan lainnya.

Dengan menggunakan CSS kita dapat memanipulasi list HTML dengan mengubah bentuk tanda listnya. untuk mengubah list HTML dengan CSS kita bisa menggunakan property "list-style-type" yang berarti tipe gaya list.



A. Buat Latihan8.html

```
belajarcss > ♦ latihan8.html > ♦ html > ♦ body > ♦ ol.merk > ♦ li
      <head>
         <title>Mengenal List CSS</title>
         <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
         <h1>Tutorial cara buat list</h1>
         Mobil
           Motor
           Pesawat
           Kapal
         Bali
           Jakarta
           Bandung
           Medan
         Yamaha
25
           Honda /li
           Suzuki
           Kawasaki
```



B. Tambahkan style.css seperti kode dibawah ini

```
180
      h1{
          text-align: center;
181
182
183
184
      ul.transportasi{
185
           list-style-type: square;
186
187
      ul.lokasi{
188
           list-style-type: circle;
189
190
191
      ol.merk{
192
193
           list-style-type: upper-roman;
194
```



Tutorial cara buat list

- Mobil
- Motor
- Pesawat
- Kapal
- o Bali
- Jakarta
- BandungMedan
- I. Yamaha
- II. Honda
- III. Suzuki
- IV. Kawasaki