

The slide features abstract geometric designs in the corners. The top-left corner is filled with overlapping triangles in shades of blue, green, and red. The bottom-right corner contains a cluster of overlapping triangles in various shades of gray.

CSS (lanjut)



Cascading Style Sheets

Tujuan Pembelajaran

1

Penulisan CSS

Memahami beberapa cara menambahkan CSS.

2

Property CSS Text

Fungsi property Text

3

Property CSS Font

Fungsi property font

HTML Style Dengan CSS

CSS (Cascading Style Sheet) merupakan aturan untuk mengatur beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. CSS bukan merupakan bahasa pemrograman.

CSS dapat ditambahkan ke elemen HTML dalam 3 cara:

- **Inline** - dengan menggunakan atribut style dalam elemen HTML
- **Internal** - dengan menggunakan <style>elemen di bagian <head>
- **Eksternal** - dengan menggunakan file CSS eksternal

CSS Inline

CSS inline digunakan untuk menerapkan gaya unik ke elemen HTML secara tunggal. CSS inline menggunakan atribut `<style>` pada elemen HTML.

Contoh ini mengatur warna teks `<h1>` elemen menjadi biru:

```
<h1 style="color:blue">Heading Berwarna Biru</h1>
```

CSS Internal

CSS internal digunakan untuk menentukan gaya untuk satu halaman HTML.
CSS internal didefinisikan ditag <head> bagian halaman HTML, menggunakan tag <style>

```
<html>  
  <head>  
    <style>  
      Selector-1 { property : value; }  
      Selector-2 { property : value; }  
    </style>  
  </head>  
</html>
```

Contoh CSS Internal

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      body { background-color: powderblue }
      h1 { color: blue }
      p { color: red }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>This is a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

CSS Eksternal

Lembar gaya eksternal digunakan untuk menentukan gaya untuk banyak halaman HTML.

Dengan style sheet eksternal, Anda dapat mengubah tampilan seluruh situs web, dengan mengubah satu file!

Untuk menggunakan style sheet eksternal, tambahkan <link> ke dalamnya dibagian <head> halaman HTML:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <link rel="stylesheet" href="nama_file.css">
```

```
  </head>
```

```
</html>
```

Contoh CSS Eksternal

- File HTML yang akan disambungkan dengan file css. Disimpan dengan ekstensi .HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>
  <body>
    <h1>This is a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
```


Contoh CSS Eksternal

- File CSS yang akan disambungkan dengan file HTML Disimpan dengan ekstensi .CSS

```
body { background-color: powderblue; }
```

```
h1 {  
  color: blue;  
  Font-size: 12px;  
}
```

```
p {  
  color: red; Font-size: 12px;  
}
```

CSS Color

CSS Color dapat digunakan untuk merubah warna tulisan, warna background dan warna-warna lainnya.

Untuk merubah warna dapat dilakukan dengan tiga cara :

- Menggunakan nilai constan seperti red, green, blue.
- Menggunakan nilai hexa #rrggbb seperti #000000
- Menggunakan nilai rgba(red,green,blue,alpha) seperti rgb(100,200,233).
- Menggunakan nilai hsla(hue,saturation, lightness,alpha). Contoh hsl(200,100%,202)

```
div .header { Background-color: red ; }
```

```
.content p { color: rgb(100,220,90) ; }
```

```
div { border: 1px solid hsl(22,100%,10%); }
```

CSS Background

Properti CSS background digunakan untuk menentukan efek latar belakang elemen.

Properti CSS background :

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position

Background-color

Properti background-color menentukan warna latar belakang dari elemen.

Dengan CSS, warna dapat ditentukan oleh:

- Nilai warna konstan - seperti "red"
- nilai HEX - seperti "#ff0000"
- nilai RGB - seperti "rgb (255,0,0)"

```
h1 { background-color: green; }
```

```
div { background-color: lightblue; }
```

```
p { background-color: yellow; }
```

Background-image

Properti `background-image` menentukan gambar untuk digunakan sebagai latar belakang suatu elemen.

Secara default, gambar diulang sehingga mencakup seluruh elemen.

```
body {  
  background-image: url("paper.gif");  
}
```

Background-repeat

Secara default, background-image mengulangi gambar baik secara horizontal maupun vertikal.

Anda dapat merubah pengulangan gambar hanya secara horizontal, vertikal atau tidak sama sekali.

```
body { background-repeat: repeat-x; }
```

Repeat-x	=> Mengulangi gambar secara horizontal.
Repeat-y	=> Mengulangi gambar secara vertikal.
No-repeat	=> Tidak mengulangi gambar.

Background-position

properti background-position digunakan untuk menentukan posisi gambar latar belakang.

```
body { background-position: right ; }
```

```
body { background-position: right top ; }
```

```
body { background-position: 100px 100px ; }
```

Top - right - bottom - left => Mengatur posisi background diatas, kanan, bawah atau kiri.

Background- attachment

Properti background- attachment menentukan apakah gambar latar belakang harus gulir atau diperbaiki (tidak akan gulir dengan sisa halaman):

```
body{ background-attachment: scroll; }
```

```
body{ background-attachment: fixed; }
```


Background- size

properti background- size menentukan ukuran gambar latar belakang.

Ada empat sintaks berbeda yang dapat Anda gunakan dengan properti ini: sintaksis kata kunci ("auto", "cover" dan "berisi"), sintaks satu nilai (set lebar gambar (tinggi menjadi "otomatis")), sintaks dua nilai (nilai pertama: lebar gambar, nilai kedua: tinggi), dan beberapa sintaks latar belakang (dipisahkan dengan koma).

```
body{ background-size: auto; }
```

```
body{ background-size: 300px 100px; }
```

Auto => Default ukuran gambar.

Cover => Menjadikan gambar sebagai cover.

Contain => Ubah ukuran gambar latar belakang untuk memastikan gambar terlihat sepenuhnya.

CSS border

Properti CSS border memungkinkan Anda menentukan gaya, lebar, dan warna batas elemen.

- Border.
- Border width.
- Border style.
- Border color.

```
p.dotted { border-width: 5px; }  
p.dotted { border-style: dotted; }  
p.dotted { border-color: green; }
```

Border-style

Style	Declaration
Dotted	Menentukan batas bertitik.
Dashed	Menentukan batas putus-putus.
Solid	Menentukan batas yan solid.
Double	Menentukan batas ganda.
Groove	Menentukan batas alur 3D. Efeknya tergantung pada nilai warna tepi
Ridge	Menentukan perbatasan bergerigi 3D. Efeknya tergantung pada nilai warna tepi

Border-style

Style	Declaration
Inset	Menentukan batas inset 3D. Efeknya tergantung pada nilai warna tepi.
Outset	Menentukan batas awal 3D. Efeknya tergantung pada nilai warna tepi.
None	Tidak mendefinisikan batas.
Hidden	Menentukan batas tersembunyi.

CSS Border-radius

Properti CSS border-radius digunakan untuk menambah bulat perbatasan ke elemen:
Border dengan satu nilai akan merubah semua sisi.
Border-radius tidak akan terlihat fungsinya jika tidak ada border.

```
p{ border-radius: 10px 20px 5px 10px;}
```

Test border radius

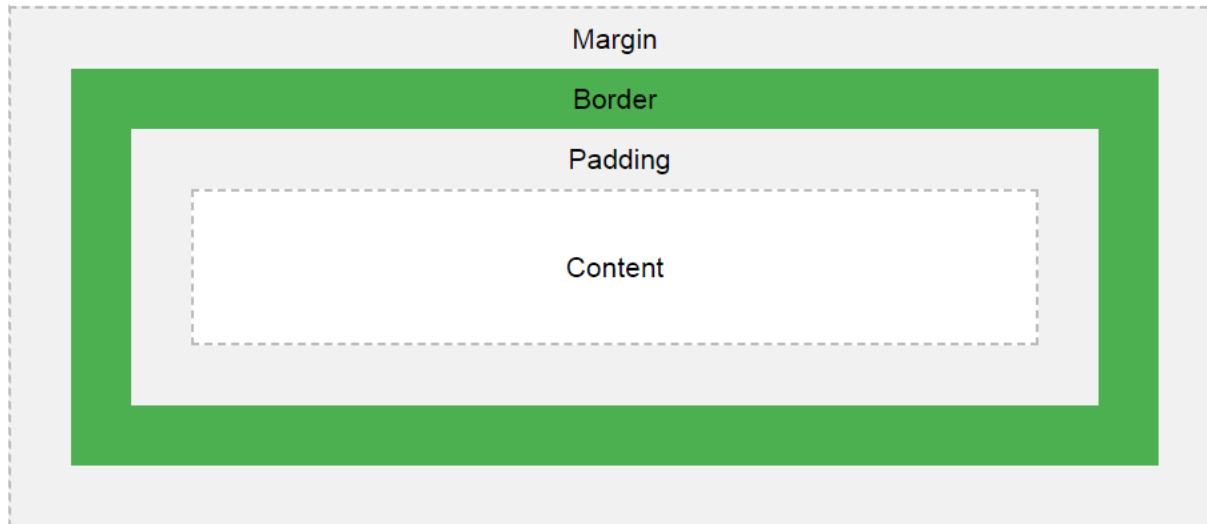
Contoh Border-radius

```
p {  
  border: 2px solid red;  
  border-radius: 5px;  
}
```

```
H1 {  
  border: 2px solid red;  
  border-radius: 5px 10px 5px 20px;  
}
```

CSS Box Model

Semua elemen HTML dapat dianggap sebagai kotak. Dalam CSS, istilah “box model” di gunakan ketika berbicara tentang desain dan tata letak. Box model CSS pada dasarnya adalah kotak yang membungkus setiap elemen HTML. Ini terdiri dari: margin, batas, padding, dan konten aktual. Gambar di bawah menggambarkan model kotak:



CSS Text

CSS Text digunakan untuk memberikan gaya pada text.

- Text color
- Text alignment
- Text decoration
- Text transformation
- Text indentation
- Letter spacing
- Line height
- Text direction
- Word spacing
- Text shadow

CSS Text Color

Untuk merubah warna pada text kkita dapat menggunakan properti CSS color. Nilai warna yang diberikan dapat berupa nilai warna konstan, hexa dan rgb.

- Warna konstan – contoh "red"
- Nilai hexa – contoh "#ff0000"
- Nilai RGB – contoh "rgb(255,0,0)"

```
body { color: blue; }
```

```
h1 { color: #ff0000; }
```

```
P { color: rgb(255,0,0); }
```

CSS Text alignment

Properti CSS text-align digunakan untuk mengatur perataan teks secara horizontal. Sebuah teks dapat disejajarkan kiri atau kanan, atau tengah.

Contoh berikut menunjukkan rata rata tengah, dan teks rata kiri dan kanan (rata kiri adalah default jika arah teks kiri ke kanan, dan kanan kanan default jika arah teks kanan ke kiri):

```
h1 { text-align: center; }
```

```
h2 { text-align: left; }
```

```
h3 { text-align: right; }
```

CSS Text alignment

Ketika `text-align` properti diatur ke "justify", setiap baris diregangkan sehingga setiap baris memiliki lebar yang sama, dan margin kiri dan kanan lurus (seperti di majalah dan koran):

```
p { border: 1px solid black;  
    padding: 10px;  
    width: 200px;  
    height: 300px;  
    text-align: justify; }
```

CSS Text Decoration

Properti text-decoration digunakan untuk mengatur atau menghapus dekorasi dari teks.

Nilai text-decoration: none; ini sering digunakan untuk menghapus garis bawah dari tautan:

```
a { text-decoration: none; }
```

```
h1 { text-decoration: overline; }
```

```
h2 { text-decoration: line-through; }
```

```
h3 { text-decoration: underline; }
```

CSS Text Transformation

Properti text-transform digunakan untuk menentukan huruf besar dan huruf kecil dalam teks.

Ini dapat digunakan untuk mengubah semuanya menjadi huruf besar atau kecil, atau menggunakan huruf kapital untuk huruf pertama dari setiap kata:

```
p.uppercase { text-transform: uppercase; }
```

```
p.lowercase { text-transform: lowercase; }
```

```
p.capitalize { text-transform: capitalize; }
```

CSS Text-indent

text-indent properti digunakan untuk menentukan indentasi baris pertama dari teks

```
p { text-indent: 50px; }
```

CSS Letter-spacing

Properti letter-spacing digunakan untuk menentukan ruang antara karakter dalam teks. Contoh berikut menunjukkan cara menambah atau mengurangi ruang antar karakter:

```
h1 { letter-spacing: 3px; }
```

```
h2 { letter-spacing: -3px; }
```

CSS Line-height

line-height properti digunakan untuk menentukan ruang antara garis:

```
p.small { line-height: 0.8; }
```

```
p.big { line-height: 1.8; }
```


CSS Direction

Properti `direction` digunakan untuk mengubah arah teks dari unsur:

```
p { direction: rtl; }
```

CSS Word-spacing

Properti word-spacing digunakan untuk menentukan ruang antara kata-kata dalam sebuah teks.

Contoh berikut menunjukkan cara menambah atau mengurangi jarak antar kata:

```
h1 { word-spacing: 10px; }
```

```
h2 { word-spacing: -5px; }
```

CSS Text-shadow

Properti text-shadow menambahkan bayangan untuk teks.
Contoh berikut menentukan posisi bayangan horizontal (3px),
posisi bayangan vertikal (2px) dan warna bayangan (merah):

```
h1 { text-shadow: 3px 2px red; }
```

CSS Font

CSS Font digunakan untuk memberikan jenis huruf, ukuran huruf dan format huruf.

- Font-family
- Font-style
- Font-size
- Font-weight
- Font-variant

CSS Font-family

Properti font-family harus memegang beberapa nama font sebagai sistem "fallback". Jika browser tidak mendukung font pertama, itu akan mencoba font berikutnya, dan seterusnya.

Mulailah dengan font yang Anda inginkan.

Catatan : Jika nama keluarga font lebih dari satu kata, itu harus dalam tanda kutip, seperti: "Times New Roman".

Lebih dari satu kelompok font ditentukan dalam daftar yang dipisahkan koma:

```
p { font-family: "Times New Roman", Times, serif; }
```

CSS Font-style

Properti font-style ini kebanyakan digunakan untuk menentukan teks miring. Properti ini memiliki tiga nilai:

normal - Teks ditampilkan secara normal

italic - Teks ditampilkan dalam huruf miring

oblique - Teksnya "condong" (oblique sangat mirip dengan miring, tetapi kurang didukung)

```
p.normal { font-style: normal; }
```

```
p.italic { font-style: italic; }
```

```
p.oblique { font-style: oblique; }
```

CSS Font-size

Properti font-size menetapkan ukuran teks.

Beberapa cara untuk menetapkan ukuran teks :

- Satuan pixel
- Satuan em
- Satuan persen

Jika Anda tidak menentukan ukuran font, ukuran default untuk teks normal, seperti paragraf, adalah 16px (16px = 1em).

```
h1 { font-size: 2.5em; }
```

```
h2 { font-size: 40px; }
```

CSS Font-size

Ukuran Font yang Responsif

Ukuran teks dapat diatur dengan satu vwunit, yang berarti "lebar viewport".

Dengan begitu ukuran teks akan mengikuti ukuran jendela browser:

Viewport adalah ukuran jendela browser. $1\text{vw} = 1\%$ dari lebar viewport. Jika viewport lebar 50cm, 1vw adalah 0,5cm.

Contoh Font-size

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <body>
    <h1 style="font-size:10vw;">Responsive Text</h1>
    <p style="font-size:5vw;">Resize the browser window to see how the text size scales.</p>
    <p style="font-size:5vw;">Use the "vw" unit when sizing the text. 10vw will set the size to 10% of the viewport width.</p>
  </body>
</html>
```

CSS Font-weight

Properti font-weight menentukan berat font.

```
p.normal { font-weight: normal; }
```

```
p.thick { font-weight: bold; }
```

Studi kasus 1



Buatlah tombol seperti dibawah dengan menggunakan tag link :

Tautan Teks Tautan

Teks

Tombol

Tautan Tombol Tautan

Studi kasus 2



Buatlah llist seperti dibawah :

1. Coffee
2. Tea
3. Coca Cola

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

Studi kasus 3



Buatlah list dibawah saat posisi mouse diatas merubah warna background seperti gambar :

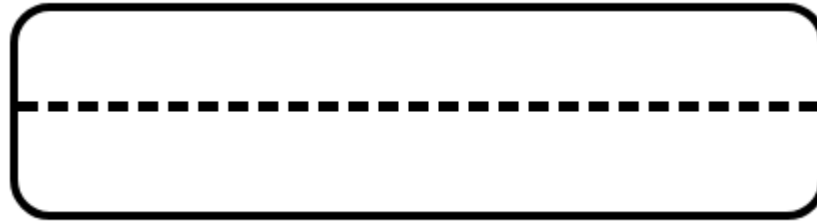
Daftar Peserta

First Name	Last Name	Points
Muhammad	Fikri	100
Tian	maylani	150
Fachrul	Ariestyan	300
Satrio	Bagus	250
Raihan	Fikri	250

Studi kasus 4



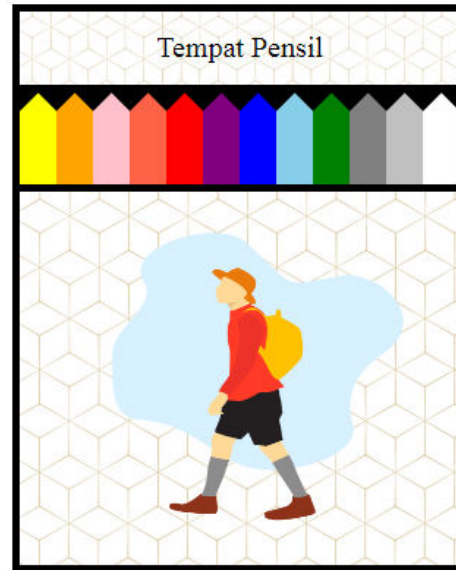
Buatlah seperti gambar berikut :



Studi kasus 5



Buatlah seperti gambar berikut :



Referensi

- <https://www.w3schools.com/>



**Terima
kasih**