



UNJANI
YOGYAKARTA



Web Dasar

04 – CSS

Semester Perbaikan 2020/2021

Chanief Budi Setiawan, S.T., M.Eng.

chanief@unjaya.ac.id



Referensi Tambahan

- Andre Pratama
CSS Uncover, Panduan Belajar CSS Lengkap Bagi Pemula,
Duniallkom.com
- W3Schools, CSS Reference, w3schools.com



Web Dasar

CSS

CSS

- Untuk membuat tampilan halaman web secara seragam, diperlukan penggunaan tampilan (style) yang konsisten
- Konsistensi seringkali memerlukan penulisan tag yang berulang-ulang
- Diperlukan sebuah metode untuk mempersingkat penulisan tag secara efisien
- **CSS** (Cascading Style Sheet) adalah metode untuk mengatur tampilan halaman web secara seragam dan cepat, dengan memisahkan pengaturan style ke dalam bagian tersendiri



Perkembangan Standar CSS

- CSS1 : forming dokumen HTML, didukung oleh browser Netscape 4.x keatas dan IE 4.x
- CSS2 : format dokumen untuk dapat ditampilkan pada printer, penentuan posisi content, downloadable, font, table layout, internationalization, dsb
- CSS3 : membawa fitur baru 2D Transforms, Backgrounds & Borders, Color, Values and Units, Selectors, WebFonts, Media Queries, Namespaces, 3D Transforms, Animations
- Browser modern sudah mendukung HTML5 dan CSS3





Implementasi CSS

CSS diimplementasikan dengan 3 cara :

- **Disisipkan pada kode HTML (*inline*)**
CSS disisipkan pada elemen HTML dalam akan diformat. Jenis ini tidak memerlukan selector
- **Ditulis secara terpisah melalui tag style (*embedded*)**
CSS dituliskan dalam sekelompok kode terpisah melalui tag `<style>`, dapat diletakkan dalam tag `<head>` maupun `<body>`
- **Ditulis secara terpisah dalam file CSS (*external*)**
CSS dituliskan dalam sebuah file terpisah, dan jenis ini dapat digunakan secara bersama-sama oleh beberapa file HTML sekaligus



Contoh Inline CSS

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>Inline CSS</title>
5. </head>
6. <body style="background: blue">
7.     <h2 style="font-family: Arial; font-size: 16px; text-align:
   center">Cascading Style Sheet</h2>
8.     <p style="color:red">CSS digunakan untuk mengatur tampilan halaman web
   secara efisien, dengan memisahkan layer content dan presentation.</p>
9. </body>
10. </html>
```



Contoh Embedded CSS

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>Embedded CSS</title>
5.     <style type="text/css">
6.         body    { background: blue }
7.         h2      { font-family: Arial; font-size: 16px; text-align: center }
8.         p       { color: red }
9.     </style>
10. </head>
11. <body>
12.     <h2>Cascading Style Sheet</h2>
13.     <p>CSS digunakan untuk mengatur tampilan halaman web secara efisien, dengan
        memisahkan layer content dan presentation.</p>
14. </body>
15. </html>
```



Contoh External CSS

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>Inline CSS</title>
5.     <link rel="stylesheet"
6.         href="style.css">
7. </head>
8. <body>
9.     <h2>Cascading Style Sheet</h2>
10.    <p>CSS digunakan untuk mengatur
11.    tampilan halaman web secara efisien,
    dengan memisahkan layer content dan
    presentation.</p>
12. </body>
13. </html>
```

```
1. <!-- file: style.css -->
2. body      { background: blue }
3. h2        { font-family: Arial;
4.           font-size: 16px; text-align: center }
5. p         { color: red }
```



Selector CSS

- Dalam CSS, dapat didefinisikan 2 buah selector untuk style, yakni **class** dan **id**
- Class :
 - Diawali dengan tanda . (titik) pada definisi CSS
 - Dapat digunakan berulang kali dalam sebuah halaman web, bersamaan dengan class lain
- ID :
 - Diawali dengan tanda # (pagar) pada definisi CSS
 - Hanya digunakan sekali dalam sebuah halaman web



Contoh Selector Class

- Contoh definisi *selector* **class** dalam CSS

```
.format1 { font-family: Verdana; color: blue }  
.format2 { font-size: 16pt }
```

- Contoh penggunaan dengan sebuah class

```
<p class="format1">Tulisan ini berwarna biru</p>
```

- Contoh penggunaan dua class bersamaan

```
<p class="format1 format2">Tulisan ini berwarna biru dan  
berukuran besar</p>
```



Contoh Selector ID

- Contoh definisi *selector id* dalam CSS

```
#kanan    { text-align: right }  
#kecil    { font-size: 8pt }
```

- Contoh penggunaan dengan sebuah ID

```
<p id="kanan">Tulisan ini rata kanan</p>  
<p id="kecil">Tulisan ini berukuran kecil</p>
```



Contoh CSS Style

Sign In [Forgot Password ? Click Here](#)

User Name

Password

[Login to your account](#)

LOG IN or SIGN UP

USERNAME

PASSWORD

Show Password

[Log in with Twitter](#) [Log in](#)

User Registration Form

Personal Information

Name:

Email Address:

Password:

Confirm Password:

Address Details

Address line one:

Address line two:

Town / City:

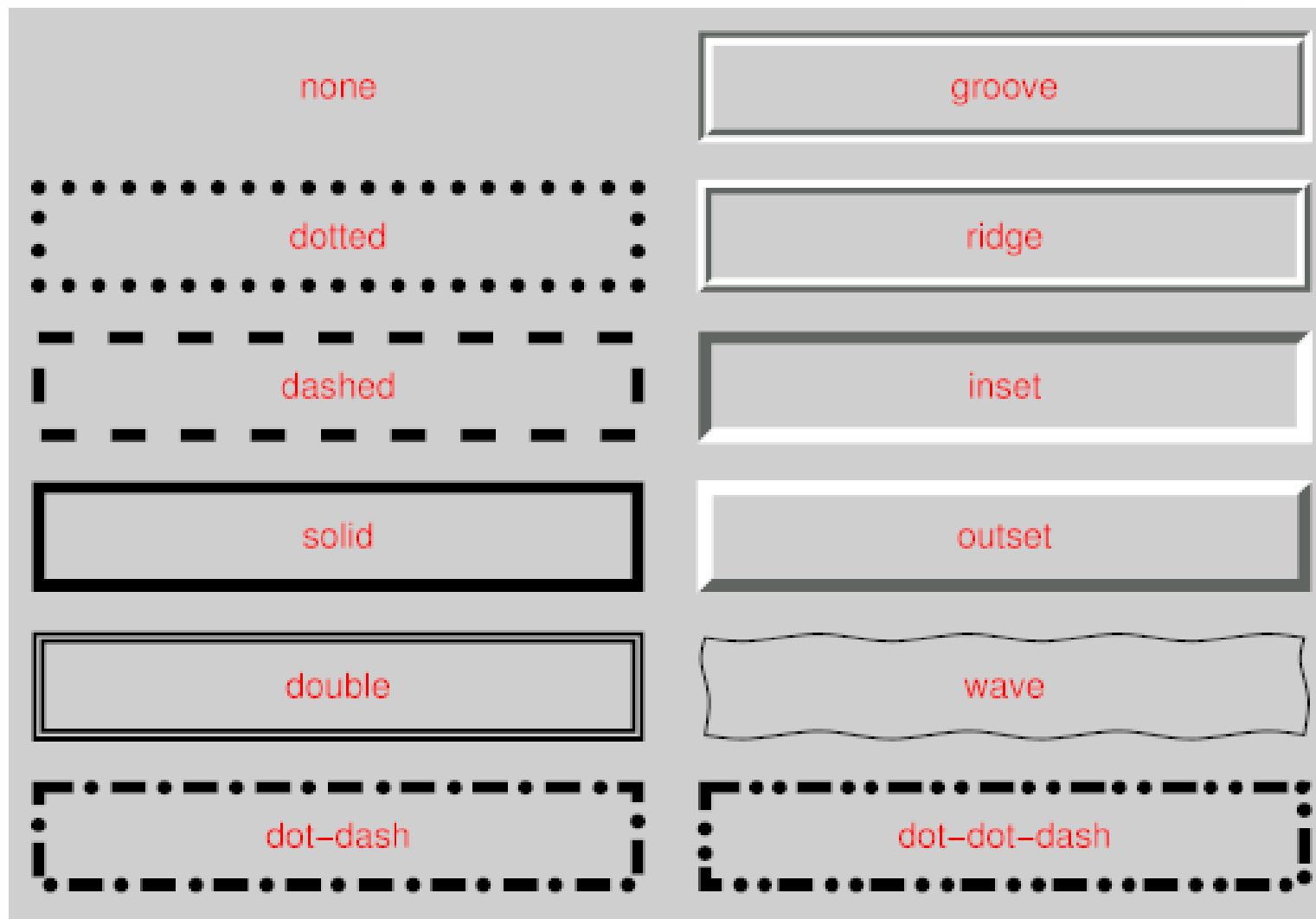
Zip / Post code:

[Sign In](#)

www.java2s.com



Borders





Rounded Borders

Example 5

```
-webkit-border-radius: 1em;
```

Example 6

```
-webkit-border-top-right-radius: 24px;  
-webkit-border-top-left-radius: 24px;
```

Example 7

```
-webkit-border-radius: 24px 0;
```

Example 8

```
-webkit-border-radius: 36px 12px;
```

Example 9

```
-webkit-border-top-right-radius: 40px 30px;  
-webkit-border-bottom-right-radius: 40px 30px;
```



Contoh Tampilan CSS

This text has a border

This text has a border

This text has a border

A thin red line...

And a thicker blue line



Petunjuk Praktikum

Form

Latihan (1)

- Latihan berikut mengubah background elemen halaman web, dengan implementasi berupa embedded CSS
- Letakkan file HTML, dan gambar yang diperlukan pada folder yang sama
- Contoh gambar dapat didownload dari halaman informasi Web Dasar SP



```
1. <!-- file: SP2104-1-CSS-Background.html -->
2. <!DOCTYPE html>
3. <html>
4. <head>
5.   <title>SP2104-1: CSS Background</title>
6.   <style>
7.     div {
8.       width: 300px;
9.       height: 80px;
10.      margin: 10px;
11.      text-align: center;
12.      line-height: 80px;
13.      font-size: 20px;
14.      float: left;
15.    }
16.    body {
17.      background-color: PaleGreen;
18.    }
19.    .satu { background-color: pink }
20.    .dua   { background-color: #777799 }
21.    .tiga  { background-color: rgb(153,102,153) }
```

```
22. </style>
23.</head>
24.<body>
25.  <div class="satu">Kotak Pertama</div>
26.  <div class="dua">Kotak Kedua</div>
27.  <div class="tiga">Kotak Ketiga</div>
28.</body>
29.</html>
```



UNJANI
YOGYAKARTA



Latihan (1)

- Preview hasilnya pada browser
- Kemudian ubahlah baris berikut

```
16. body {  
17.     background-color: PaleGreen;  
18. }
```

menjadi

```
16. body {  
17.     background-image: url('background.jpg');  
18. }
```

- Lihat perubahan hasilnya pada browser



Latihan (2)

- Latihan berikut mengubah tampilan tulisan dengan external CSS
- Lihatlah hasil tampilan file HTML berikut pada browser



```
1. <!-- file: SP2104-2-Tulisan.html -->
2. <!DOCTYPE html>
3. <html>
4. <head>
5.   <title>SP2104-2: CSS Tulisan</title>
6.   <link rel="stylesheet" href="">
7. </head>
8. <body>
9.   
10.  <h2>Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani</h2>
11.  <p>FTTI Universitas Jenderal Achmad Yani adalah fakultas di bidang informatika
    yang bertujuan menghasilkan lulusan yang berkompeten untuk memberikan solusi pada
    bisnis, khususnya dengan pemanfaatan teknologi informasi. FTTI Universitas Jenderal
    Achmad Yani memiliki 6 program studi, yakni Teknik Informatika, Manajemen
    Informatika, Sistem Informasi, Teknologi Informasi, Teknik Industri & Bio
    Kewirausahaan</p>
12.  <h3>S-1 Teknik Informatika</h3>
13.  <p>Program studi ini memberikan solusi bisnis melalui pemahaman domain bisnis
    serta kemampuan teknik Rekayasa Perangkat Lunak atau kemampuan implementasi dan
    pemeliharaan infrastruktur Teknologi Informasi. Program studi Teknik Informatika
    diselenggarakan dalam kurikulum dengan masa studi 8 semester, dan lulusan program
    studi ini bergelar Sarjana Komputer (S.Kom)</p>
```

14. <h3>D-3 Manajemen Informatika</h3>
15. <p>Program studi ini memberikan bekal kemampuan dalam bidang sistem informasi, e-commerce, game dan multimedia interaktif agar menghasilkan karya di bidang IT yang nantinya bisa memberikan solusi bisnis yang adaptif terhadap perkembangan IT. Program studi Manajemen Informatika diselenggarakan dalam kurikulum dengan masa studi 6 semester, dan lulusan program studi ini bergelar Ahli Madya Komputer (A.Md)</></p>
16. <p>Informasi selengkapnya dapat dilihat pada Fakultas Teknik Universitas Jenderal A. Yani</p>
- 17.</body>
- 18.</html>



UNJANI
YOGYAKARTA

```
1. /* file: SP2104-style-1.css */
2. body { font-family: Verdana; font-size: 11pt; color: gray;
padding: 10px }
3. h2 { font-family: Tahoma; font-size: 16pt; color: green }
4. h3 { font-family: Tahoma; font-size: 14pt; color: blue }
```



UNJANI
YOGYAKARTA



```
1. /* file: SP2104-style-2.css */
2. body {
3.     background-color: rgb(200,200,200);
4.     color: white; padding: 20px;
5.     font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
6. h2 {
7.     background-color: DarkCyan;
8.     text-shadow: 2px 2px 3px #000000;
9.     padding: inherit;}
10. h3 {
11.     background-color: #ee3e80;
12.     padding: inherit;}
13. p {
14.     background-color: white;
15.     color: rgb(100,100,90);
16.     padding: inherit;}
17. a {
18.     text-decoration: none; color: red; }
19. a:hover {
20.     text-decoration: underline; color: orange; }
```



Latihan (2)

- Gantilah baris kode pada file SP2104-2-Tulisan.html yang di-highlight biru, dengan baris berikut, kemudian preview hasilnya

```
6. <link rel="stylesheet" href="SP2104-style-1.css">
```

- Gantilah baris tersebut sekali lagi, dengan baris berikut, kemudian lihatlah perbedaan hasilnya

```
6. <link rel="stylesheet" href="SP2104-style-2.css">
```

Latihan (3)

- Latihan berikut memformat tabel dengan tampilan yang lebih elegan



```
1. <!-- file: SP2104-3-CSS-Tabel.html -->
2. <!DOCTYPE html>
3. <html>
4. <head>
5.   <title>SP2104-3: CSS Tabel</title>
6.   <link rel="stylesheet" href="SP2104-style-3.css">
7. </head>
8. <body>
9.   <table>
10.    <tr>
11.      <th>No</th><th>Nama</th><th>Umur</th><th>Tempat Lahir</th>
12.    </tr>
13.    <tr>
14.      <td>1.</td><td>Andi Susanto</td><td>21 Tahun</td><td>Jakarta</td>
15.    </tr>
16.    <tr>
17.      <td>2.</td><td>Joko Susetyo</td><td>25 Tahun</td><td>Semarang</td>
18.    </tr>
19.    <tr>
20.      <td>3.</td><td>Maya Putri</td><td>17 Tahun</td><td>Bandung</td>
21.    </tr>
```

```
22. <tr>
23.     <td>4.</td><td>Prita Setyaningrum</td><td>19
    Tahun</td><td>Surabaya</td>
24. </tr>
25. </table>
26.</body>
27.</html>
```



UNJANI
YOGYAKARTA



```
1. /* file : SP2104-style-3.css */
2. table {
3.   border-collapse:collapse;
4.   border-spacing:0;
5.   font-size:18px;
6. }
7. table th {
8.   padding:10px;
9.   color:#fff;
10.  background-color:#2A72BA;
11.  border-top:1px black solid;
12.  border-bottom:1px black solid;
13. }
14. table td {
15.  padding:10px;
16.  border-top:1px black solid;
17.  border-bottom:1px black solid;
18. }
19. tr:nth-child(even) {
20.  background-color: #DFEBF8;
21. }
```



Latihan (4)

- Latihan berikut memformat elemen-elemen form dengan tampilan yang lebih elegan



```
1. <!-- file: SP2104-4-CSS-Tabel.html -->
2. <!DOCTYPE html>
3. <html>
4. <head>
5.   <title>SP2104-4: CSS Form</title>
6.   <style>
7.     body      { width: 500px; }
8.     input[type=text] {
9.       width: 100%;
10.      padding: 10px;
11.      margin: 10px 0;
12.      border: solid pink 2px;
13.      border-radius: 4px;
14.    }
15.    input[type=button], input[type=submit], input[type=reset] {
16.      background-color: #4CAF50;
17.      border: none;
18.      color: white;
19.      padding: 16px 32px;
20.      margin: 4px 2px;
```

```
21. cursor: pointer;
22. }
23. input:focus {
24.     border: solid green 2px;
25.     background-color: teal;
26.     color: white;
27. }
28. </style>
29.</head>
30.<body>
31.<form>
32. <label for="nama">Nama Lengkap Anda</label>
33. <input type="text" name="nama" >
34. <label for="umur">Umur Anda</label>
35. <input type="text" name="umur" >
36. <input type="submit" value="Simpan">
37.</form>
38.</body>
39.</html>
```



UNJANI
YOGYAKARTA