

Dasar-Dasar Cascading Style Sheet (CSS)



Outline

1. Pengertian CSS
2. CSS Selector
3. Cara Menulis CSS
4. Text formatting (color, size)
5. Pewarisan
6. Class
7. Praktikum

Pengertian CSS³

- ✓ CSS = Cascading Style Sheet adalah teknik penulisan kode untuk memperindah dan mempermudah dalam pengkodean HTML dengan tujuan untuk memperindah tampilan website.
- ✓ CSS dimulai dengan :

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
    NamaKodeBaru { Parameter : value }
```

```
</STYLE>
```

- ✓ Sebagai contoh untuk kode HTML **..****** artinya adalah cetak tebal pada teks yang terletak diantaranya. Dengan CSS, dapat mendefinisikan **..****** agar memiliki efek tambahan sesuai yang diinginkan, misalnya efek terhadap warna huruf.
- ✓ Contoh:

```
<Style TYPE="txt/CSS">
```

```
    B {color=red}
```

```
</Style>
```

CSS Selector

CSS Selector digunakan untuk menemukan (select) elemen HTML yang ingin diformat

Elemen selector memilih elemen HTML berdasarkan nama elemen

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Semua elemen <p> pada halaman HTML akan diformat rata tengah dengan warna teks merah.

```
1 <html>  
2 <head>  
3   <title>Dasar-dasar CSS</title>  
4   <style type="text/css">  
5     p {  
6       text-align: center;  
7       color: red;  
8     }  
9   </style>  
10 </head>  
11 <body>  
12   <p>Beri saya waktu enam jam untuk menebang sebatang pohon dan saya akan menghabiskan empat jam pertama untuk menajamkan kapaknya.(Abraham Lincoln)</p>  
13   <p>Jika itu penting bagi Anda, Anda akan menemukan jalan. Jika tidak, Anda akan menemukan alasan.Ryan Blair)</p>  
14   <p>Aku tak punya waktu untuk membenci orang yang membenciku, karena aku terlalu sibuk >mencintai mereka yang mencintaiku.(Mario Teguh)  
15 </body>  
16 </html>
```

← → ↻ File D:/Tutorial/css/belajar_css.html ☆ | 📁 | 🔍 | 🌐 | 📱 | ⌵

Beri saya waktu enam jam untuk menebang sebatang pohon dan saya akan menghabiskan empat jam pertama untuk menajamkan kapaknya.(Abraham Lincoln)

Jika itu penting bagi Anda, Anda akan menemukan jalan. Jika tidak, Anda akan menemukan alasan.Ryan Blair)

Aku tak punya waktu untuk membenci orang yang membenciku, karena aku terlalu sibuk >mencintai mereka yang mencintaiku.(Mario Teguh)

Id dan Class Selector

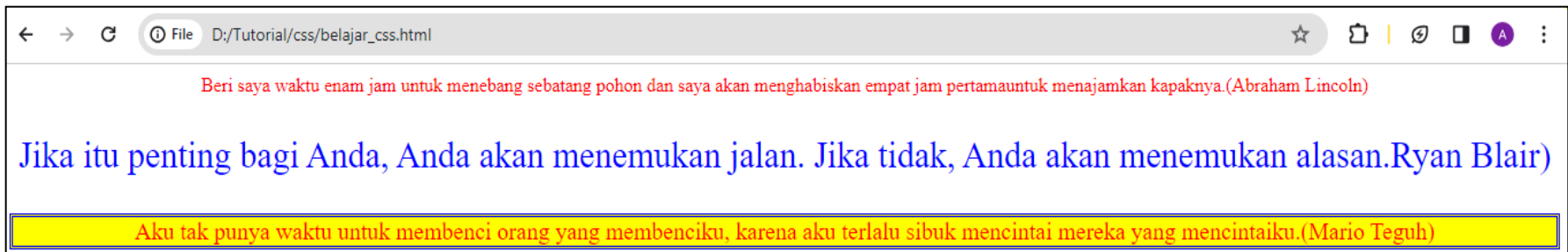
- ✓ Id selector menggunakan atribut **id** untuk memilih elemen tertentu.
 - ✓ id bersifat unik di dalam satu halaman, id selector digunakan untuk memilih satu elemen unik (tidak boleh ada id yang sama dalam satu halaman)
 - ✓ Sintak CSS untuk memilih elemen berdasarkan id selector: **#nama_id** (karakter pagar diikuti nama id dari elemen terkait).
-
- ✓ Class selector menggunakan atribut **class** untuk memilih elemen tertentu.
 - ✓ Sintak CSS untuk memilih elemen berdasarkan class selector **.nama_kelas** (titik diikuti nama kelas)

```
#para1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

```
.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

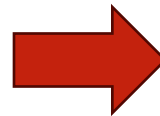
Contoh Id dan Class Selector

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Dasar-dasar CSS</title>
4   <style type="text/css">
5     p {
6       text-align: center;
7       color: red;
8     }
9     #kata_bijak {
10      font-size: 30;
11      color: blue;
12    }
13    .kata_bijak {
14      font-size: 20;
15      background-color: yellow;
16      border-style: double;
17      border-color: blue;
18    }
19  </style>
20 </head>
21 <body>
22   <p>Beri saya waktu enam jam untuk menebang sebatang pohon dan saya akan menghabiskan empat jam pertama untuk menajamkan kapaknya.(Abraham Lincoln)</p>
23   <p id="kata_bijak">Jika itu penting bagi Anda, Anda akan menemukan jalan. Jika tidak, Anda akan menemukan alasan.Ryan Blair)</p>
24   <p class="kata_bijak">Aku tak punya waktu untuk membenci orang yang membenciku, karena aku terlalu sibuk mencintai mereka yang mencintaiku.(Mario Teguh)</p>
25 </body>
26 </html>
```



Mengelompokkan Selector

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}  
  
h2 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}  
  
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```



```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Cara Menulis CSS

1. Inline CSS. CSS diletakkan di dalam tag HTML
2. Internal CSS. CSS diletakkan di dalam file html
3. Eksternal CSS. CSS diletakkan dalam file *.css tersendiri kemudian diimport ke file HTML

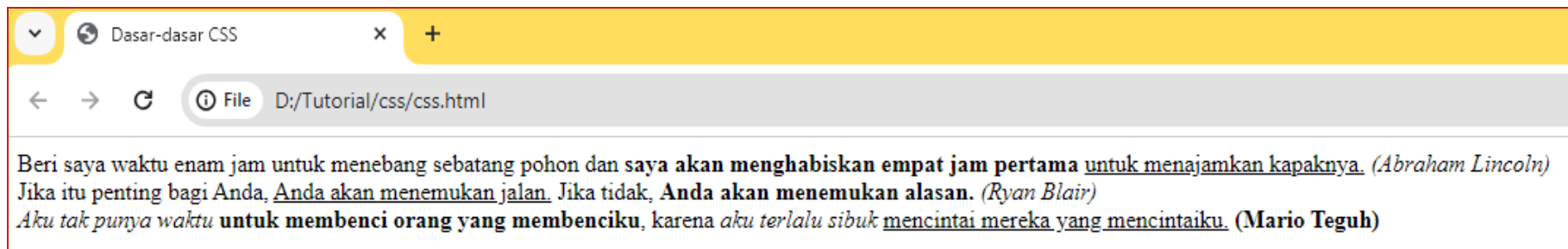
```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Dasar-dasar CSS</title>
4 </head>
5 <body>
6   <B style="color: red;">Politeknik Negeri Bandung</B>
7 </body>
8 </html>
```

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Dasar-dasar CSS</title>
4   <style type="text/css">
5     B{color: red}
6   </style>
7 </head>
8 <body>
9   <B>Politeknik Negeri Bandung</B>
10 </body>
11 </html>
```



Tag ..<, <U>..<</U>, dan <I>..<</I> Tanpa Efek

```
1 <html>
2 ▼ <head>
3   <title>Dasar-dasar CSS</title>
4 </head>
5 ▼ <body>
6   Beri saya waktu enam jam untuk menebang sebatang pohon dan <B>saya akan menghabiskan empat jam pertama</B> <U>untuk
   menajamkan kapaknya.</U><I> (Abraham Lincoln)</I>
7   <br>
8   Jika itu penting bagi Anda, <U>Anda akan menemukan jalan.</U> Jika tidak, <B>Anda akan menemukan alasan.</B> <I>(Ryan
   Blair)</I><U>
9   <br>
10  <I>Aku tak punya waktu</I> <B>untuk membenci orang yang membenciku</B>, karena <I>aku terlalu sibuk </I> <U>mencintai
   mereka yang mencintaiku.</U> <B>(Mario Teguh)</B>
11 </body>
12 </html>
```

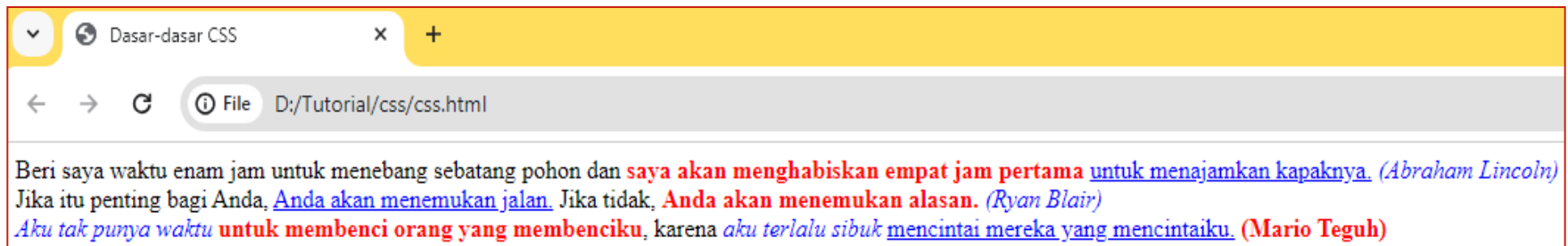


Tag ..<, <U>..<</U>, dan <I>..<</I> dengan Efek

Tag <U> = under line dan tag <I> = italic diberi efek baru, yaitu warna biru pada hurufnya

Tag = bold, diberi efek warna merah.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Dasar-dasar CSS</title>
4   <style type="text/css">
5     B {color: red}
6     U,I {color:blue}
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  Beri saya waktu enam jam untuk menebang sebatang pohon dan <B>saya akan menghabiskan empat jam pertama</B> <U>untuk
    menajamkan kapaknya.</U><I> (Abraham Lincoln)</I>
11  <br>
12  Jika itu penting bagi Anda, <U>Anda akan menemukan jalan.</U> Jika tidak, <B>Anda akan menemukan alasan.</B> <I>(Ryan
    Blair)</I></U>
13  <br>
14  <I>Aku tak punya waktu</I> <B>untuk membenci orang yang membenciku</B>, karena <I>aku terlalu sibuk </I> <U>mencintai
    mereka yang mencintaiku.</U> <B>(Mario Teguh)</B>
15 </body>
16 </html>
```



Beberapa Efek pada Satu Tag B

- Pada tag memiliki efek warna merah, garis bawah, jenis huruf Arial, dan ukuran huruf 30.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Dasar-dasar CSS</title>
4   <style type="text/css">
5     B {color: red;text-decoration: underline;font-family: Arial;font-size: 30}
6     U,I {color:blue}
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  Beri saya waktu enam jam untuk menebang sebatang pohon dan <B>saya akan menghabiskan empat jam pertama</B> <U>untuk
    menajamkan kapaknya.</U><I> (Abraham Lincoln)</I>
11  <br>
12  Jika itu penting bagi Anda, <U>Anda akan menemukan jalan.</U> Jika tidak, <B>Anda akan menemukan alasan.</B> <I>(Ryan
    Blair)</I></U>
13  <br>
14  <I>Aku tak punya waktu</I> <B>untuk membenci orang yang membenciku</B>, karena <I>aku terlalu sibuk </I> <U>mencintai
    mereka yang mencintaiku.</U> <B>(Mario Teguh)</B>
15 </body>
16 </html>
```



Beri saya waktu enam jam untuk menebang sebatang pohon dan saya akan menghabiskan empat jam pertama untuk menajamkan kapaknya. (Abraham Lincoln)

Jika itu penting bagi Anda, Anda akan menemukan jalan. Jika tidak, Anda akan menemukan alasan. (Ryan Blair)

Aku tak punya waktu untuk membenci orang yang membenciku, karena aku terlalu sibuk mencintai mereka yang mencintaiku. (Mario Teguh)

CSS External (1/2)

- ✓ File *.css yang berisi kode-kode CSS dapat diacu oleh setiap HTML
- ✓ Penulisan file HTML *.css dalam HTML ditulis sebagai berikut:

<head>

<link rel="stylesheet" href="global.css" type="text/css">

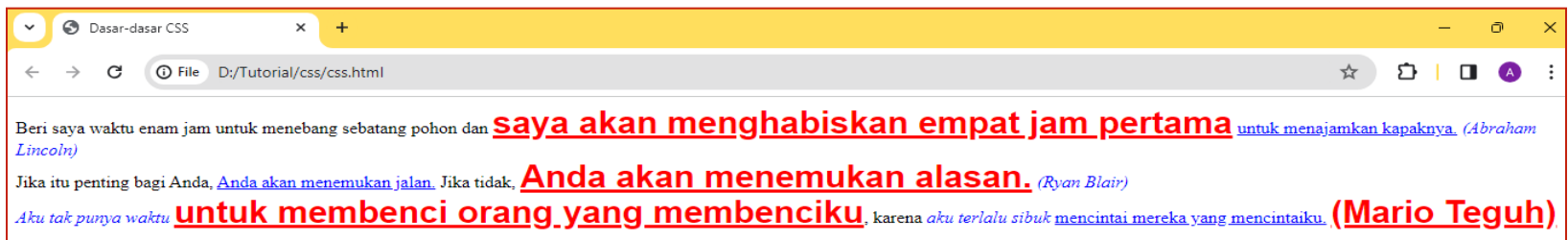
</head>

File : global.css

```
1 B {color: red;text-decoration: underline;font-family: Arial;font-size: 30}  
2 U,I {color:blue}
```

```
1 <html>  
2 <head>  
3   <title>Dasar-dasar CSS</title>  
4   <link rel="stylesheet" href="global.css">  
5 </head>  
6 <body>  
7   Beri saya waktu enam jam untuk menebang sebatang pohon dan <B>saya akan menghabiskan empat jam pertama</B> <U>untuk  
   menajamkan kapaknya.</U><I> (Abraham Lincoln)</I>  
8   <br>  
9   Jika itu penting bagi Anda, <U>Anda akan menemukan jalan.</U> Jika tidak, <B>Anda akan menemukan alasan.</B> <I>(Ryan  
   Blair)</I></U>  
10  <br>  
11  <I>Aku tak punya waktu</I> <B>untuk membenci orang yang membenciku</B>, karena <I>aku terlalu sibuk </I> <U>mencintai  
   mereka yang mencintaiku.</U> <B>(Mario Teguh)</B>  
12 </body>  
13 </html>
```

File : belajar_css.html



CSS External (2/2)

File : belajar_css2.html

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Dasar-dasar CSS</title>
4   <link rel="stylesheet" href="global.css">
5 </head>
6 <body>
7   <B>MAKNA LOGO POLBAN</B><br>
8   Bentuk <B>segi enam</B> <U>merupakan symbol dari pengembangan ilmu teknik dengan dasar pengembangan ilmu pengetahuan,
    teknologi dan seni</U>. Bentuk <B>lingkaran</B> <I>adalah dinamika pengembangan secara sinergi dan bentuk kerja sama
    antara lembaga, masyarakat dan industri</I>. Bentuk <B>diagonal berjumlah tiga buah dengan posisi perspektifis</B>,
    merupakan symbol <B>Tridharma Perguruan Tinggi</B> yaitu <U>Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat</U>
    . Selain itu bentuk tersebut memiliki makna <I>setia, terpercaya, dan bijaksana di dalam sikap dan tindakan dalam
    mengemban misi dan visi lembaga serta berorientasi ke masa depan demi pengembangan ilmu dan kesejahteraan manusia.</I>
9   <B>Warna Orange (Jingga)</B> merupakan kelompok warna panas : <U>muda, dinamis dan aktif</U>. Mliki pengertian <I>
    optimistic dan semangat</I>. Warna <B>UltraMarine Blue (Biru Cerah)</B> merupakan kelompok warna dingin: <U>
    konservatif, pasif dan perlindungan</U>. Memiliki pengertian <I>teknologi tinggi (high tech) dan berwibawa.</I>
10 </body>
11 </html>
```

← → ↺ File D:/Tutorial/css/belajar_css2.html

MAKNA LOGO POLBAN

Bentuk segi enam merupakan symbol dari pengembangan ilmu teknik dengan dasar pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni. Bentuk lingkaran adalah dinamika pengembangan secara sinergi dan bentuk kerja sama antara lembaga, masyarakat dan industri. Bentuk diagonal berjumlah tiga buah dengan posisi perspektifis, merupakan symbol Tridharma Perguruan Tinggi yaitu Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Selain itu bentuk tersebut memiliki makna setia, terpercaya, dan bijaksana di dalam sikap dan tindakan dalam mengemban misi dan visi lembaga serta berorientasi ke masa depan demi pengembangan ilmu dan kesejahteraan manusia.

Warna Orange (Jingga) merupakan kelompok warna panas : muda, dinamis dan aktif. Mliki pengertian optimistic dan semangat. Warna UltraMarine Blue (Biru Cerah) merupakan kelompok warna dingin: konservatif, pasif dan perlindungan. Memiliki pengertian teknologi tinggi (high tech) dan berwibawa.

Dua File HTML (belajar_css.html dan belajar_css2.html) Digabung dalam 1 Frame (index.html)

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Index</title>
4 </head>
5   <frameset cols="50%,50%">
6     <frame name="kiri" src="belajar_css.html">
7     <frame name="kanan" src="belajar_css2.html">
8   </frameset>
9 </html>
```

File : index.html

Terlihat :
Efek dari tag dan tag <I> yang didefinisikan dalam style di file global.css

← → ↻ File D:/Tutorial/css/index.html ☆ 📁 📄 📄 📄 📄

Beri saya waktu enam jam untuk menebang sebatang pohon dan **saya akan menghabiskan empat jam pertama** untuk menajamkan kapaknya. (Abraham Lincoln)

Jika itu penting bagi Anda, **Anda akan menemukan jalan**. Jika tidak, **Anda akan menemukan alasan**. (Ryan Blair)

Aku tak punya waktu **untuk membenci orang yang membenciku**, karena aku terlalu sibuk mencintai mereka yang mencintaiku. (Mario Teguh)

MAKNA LOGO POLBAN

Bentuk **segi enam** merupakan symbol dari pengembangan ilmu teknik dengan dasar pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni. Bentuk **lingkaran** adalah dinamika pengembangan secara sinergi dan bentuk kerja sama antara lembaga, masyarakat dan industri.

Bentuk **diagonal berjumlah tiga buah dengan posisi perspektifis**, merupakan symbol **Tridharma Perguruan Tinggi** yaitu Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Selain itu bentuk tersebut memiliki makna *setia, terpercaya, dan bijaksana* di dalam sikap dan tindakan dalam mengemban misi dan visi lembaga serta berorientasi ke masa depan demi pengembangan ilmu dan kesejahteraan manusia. **Warna Orange (Jingga)**, merupakan kelompok warna panas : *muda, dinamis dan aktif*. Mliki pengertian *optimistic dan semangat*. Warna **UltraMarine Blue (Biru Cerah)**, merupakan kelompok warna dingin: *konservatif, pasif dan perlindungan*. Memiliki pengertian *teknologi tinggi (high tech) dan berwibawa*.

PEWARISAN

- ✓ Kode CSS yang mengapit tag HTML akan diwariskan (berefek) format tag HTML tersebut.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Dasar-dasar CSS</title>
4   <link rel="stylesheet" href="global.css">
5 </head>
6 <body>
7   Beri saya waktu enam jam untuk menebang sebatang pohon dan <B><font size="+10">saya akan menghabiskan empat jam pertama</B></font> <U>untuk menajamkan kapaknya.</U><I> (Abraham Lincoln)</I>
8   <br>
9   Jika itu penting bagi Anda, <U>Anda akan menemukan jalan.</U> Jika tidak, <B><font size="+20">Anda akan menemukan alasan.</B></font> <I>(Ryan Blair)</I></U>
10  <br>
11  <I>Aku tak punya waktu</I> <B><font size="+30">untuk membenci orang yang membenciku</B></font>, karena <I>aku terlalu
12  sibuk </I> <U>mencintai mereka yang mencintaiku.</U> <B>(Mario Teguh)</B>
13 </body>
14 </html>
```

← → ↻ 📄 File D:/Tutorial/css/index.html

Beri saya waktu enam jam untuk menebang sebatang pohon dan **saya akan menghabiskan empat jam pertama** untuk menajamkan kapaknya. (Abraham Lincoln)

Jika itu penting bagi Anda, **Anda akan menemukan jalan.** (Ryan Blair)

Aku tak punya waktu **untuk membenci orang yang membenciku**, karena aku terlalu sibuk mencintai mereka yang mencintaiku. (Mario Teguh)

MAKNA LOGO POLBAN

Bentuk **segi enam** merupakan symbol dari pengembangan ilmu teknik dengan dasar pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni. Bentuk **lingkaran** adalah dinamika pengembangan secara sinergi dan bentuk kerja sama antara lembaga, masyarakat dan industri.

Bentuk **diagonal berjumlah tiga buah dengan posisi perspektifis**, merupakan symbol **Tridharma Perguruan Tinggi** yaitu Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Selain itu bentuk tersebut memiliki makna setia, terpercaya, dan bijaksana di dalam sikap dan tindakan dalam mengemban misi dan visi lembaga serta berorientasi ke masa depan demi pengembangan ilmu dan kesejahteraan manusia. **Warna Orange (Jingga)**, merupakan kelompok warna panas : muda, dinamis dan aktif. Mliki pengertian *optimistic dan semangat*. Warna **UltraMarine Blue (Biru Cerah)**, merupakan kelompok warna dingin: konservatif, pasif dan perlindungan. Memiliki pengertian *teknologi tinggi (high tech) dan berwibawa*.

4. CLASS (1/2)

- ✓ Class adalah suatu kelompok perintah CSS yang dapat digunakan pada tag tertentu HTML untuk memberi efek tambahan berdasar definisi class.

```
1  B {color: red;text-decoration: underline;font-family: Arial;font-size: 30}  
2  U,I {color:blue}  
3  .quote1{  
4      color: blue;  
5      font-size: 20;  
6  }  
7  .quote2{  
8      color: red;  
9      font-family: Arial;  
10     font-size: 30;  
11     background-color: yellow;  
12     border-style: double;  
13     border-color: blue;  
14 }
```

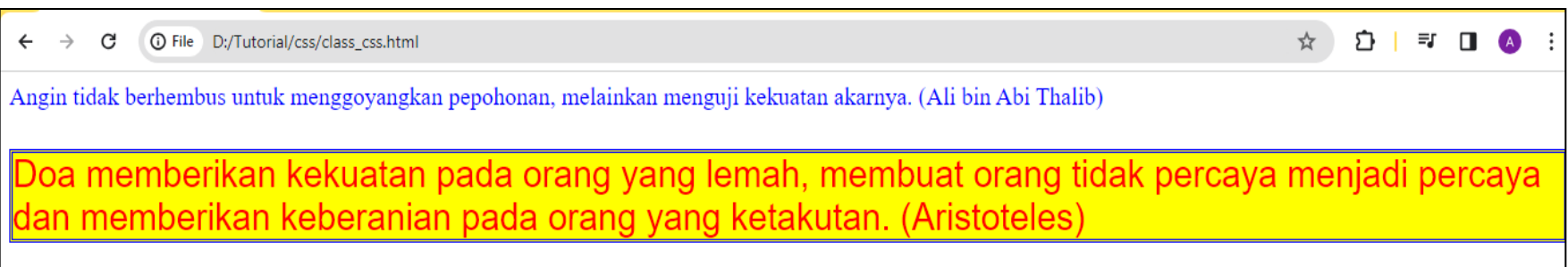

4. CLASS (2/2)

```
1 B {color: red;text-decoration: underline;font-family: Arial;font-size: 30}
2 U,I {color:blue}
3 .quote1{
4     color: blue;
5     font-size: 20;
6 }
7 .quote2{
8     color: red;
9     font-family: Arial;
10    font-size: 30;
11    background-color: yellow;
12    border-style: double;
13    border-color: blue;
14 }
```

File : global.css

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Dasar-dasar CSS</title>
4     <link rel="stylesheet" href="global.css">
5 </head>
6 <body>
7     <p class="quote1">Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya. (Ali bin Abi Thalib)</p>
8     <p class="quote2">Doa memberikan kekuatan pada orang yang lemah, membuat orang tidak percaya menjadi percaya dan memberikan keberanian pada orang yang ketakutan. (Aristoteles)</p>
9 </body>
10 </html>
```

File : class_css.html



PRAKTIKUM

- 1) Praktekkan materi yang ada di slide di atas
- 2) Pelajari dan pratekkan materi CSS pada link <https://www.w3schools.com/css/>
- 3) Kerjakan latihan praktikum

LATIHAN PRAKTIKUM (1/2)

Buat tabel dan forma tabel dengan CSS external agar menghasilkan tampilan sebagai berikut

DAFTAR HARGA BELANJA

No	Nama Item	Jenis Produk		Kuantitas	Satuan	Harga Satuan	Jumlah
		Lokal	Import				
1	A	✓		3	Buah	3.000	9.000
2	B	✓	✓	2	Pcs	2.000	4.000
3	C		✓	5	Box	5.000	25.000
4	D	✓		6	Lusin	6.000	36.000
5	E		✓	2	Kg	2.000	4.000
6	F		✓	4	m3	4.000	16.000
7	G	✓		6	Lembar	6.000	36.000
8	H	✓		7	Rim	7.000	49.000
9	I	✓		9	Jilid	9.000	81.000
10	J	✓		8	Kg	8.000	64.000
Jumlah		7	5	52	Total		324.000

LATIHAN PRAKTIKUM (2/2)

Spesifikasi latihan praktikum

Spesifikasi

Ukuran 16, tulisan biru, garis bawah, rata tengah

Ukuran 14, rata tengah, kolom Jenis Produk di mege, tulisan hitam, background hijau,

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1) Ukuran 12, tebal, tulisam hitam2) Kolom No, Nama Item, Kuantitas, Satuan, Harga Satuan, dan Jumlah di merge vertikal.3) Kolom Jenis Produk dimerge horizontal4) Isi Kolom Nama Item dan Satuan rata kiri. Jarak dengan garis sebelah kiri 3 spasi.5) Isi kolom Harga Satuan dan Jumlah rata kanan, jarak dengan garis sebelah kana 3 spasi.6) Baris ganjil warna pink, baris genap warna kuning.7) Karakter ceklis &#10004 |
|---|

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1) Ukuran 14, rata tengah, tebal2) Kolom Jumlah dan Total di merge horizontal |
|--|