PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

MODUL 3 PENGENALAN CSS TINGKAT DASAR



Disusun Oleh:

Daud Muhajir, S.Kom., M.Kom.

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY SURABAYA
2024

MODUL 3 PENGENALAN CSS TINGKAT DASAR

Pada praktikum kali ini kita akan mulai mempelajari tentang CSS (Cascading Style Sheet), seperti apa aturan dasar penulisan CSS, apa itu CSS selector, typography pada CSS, box model, background dan positioning. Kegiatan ini dilakukan agar mahasiswa mampu menerapkan berbagai jenis atribut-atribut CSS untuk membuat desain tampilan (UI) sebuah aplikasi web.

1. Konsep CSS

Apa itu CSS:

- Fitur untuk membuat dynamic HTML.
- Style sheet mendeskripsikan bagaimana tampilan document HTML di layar (template)
- Membuat special efek (mendefinisikan style untuk <H1> dengan style bold dan italic dan berwarna biru)
- Support ke semua browser.

Aturan:

• Nilai untuk property tidak boleh dalam tanda petik.

contoh: color: green;

• Nama property bersifat case sensitive.

color: green;

property: color value: green;

2. Aturan Penulisan Pada CSS

```
Syntax CSS dibagi dalam 3 bagian : selector {property : value}
```

dimana:

```
selector: tag HTML yang akan didefinisikan (body, H1, Link, dll). property: atribut yang akan diubah
```

Cara penulisan:

```
FONT-FAMILY : sans-serif; FONT-SIZE : small;
```

Cara penulisan yang salah:

```
FONT-FAMILY: "sans-serif"; FONT-SIZE: 'small';
```

Cara mendeklarasikan kelompok : (tanda koma serta &)

```
H1, H2 {color : green};
H3, H4 & H5 {color : red};
```

Cara menuliskan komentar:

```
Menggunakan tanda : /* ..... */
Menggunakan tanda : <!-- -->
```

Bentuk ukuran:

Ukuran	Keterangan
em	Untuk menentukan ukuran yang pecahan (desimal)
ex	x-height, digunakan untuk menentukan ukuran yang sifatnya vertikal
px	Pixels, menentukan ukuran yang bersifat pixel (layar monitor) seperti ukuran huruf.

• Buat file aturan_dasar_css.html pada sebuah folder, kemudian terapkan kode HTML dan CSS di bawah ini.

2. External CSS

⇒ External Style Sheet

Bentuk:

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

dimana:

- link, merupakan tag pembuka diakhiri dengan tanda ">"
- rel="stylesheet", menerangkan halaman ini akan dikenai efek style sheet
- type="text/css", file yang dipanggil berupa css
- href="css files.css", alamat dokumen stylesheet yang dipanggil

Contoh Penggunaan:

script efek.css

```
body {
   color: green;
   background: white;
   font-family :arial;
}
```

• Buat file external_css.html pada sebuah folder, kemudian terapkan kode HTML dan CSS di bawah ini.

3. Internal CSS

```
Bentuk umum:
```

```
<style type="text/css">
...definisi style...
</style>
```

Contoh Penggunaan:

• Buat file internal_css.html pada sebuah folder, kemudian terapkan kode HTML dan CSS di bawah ini.

```
This is paragraph
</body>
</html>
```

4. Inline CSS

• Buat file inline_css.html pada sebuah folder, kemudian terapkan kode HTML dan CSS di bawah ini.

```
<!DOCTYPE html>
<a href="html">
<a href="html"
```

5. Selector Sebagai Pengontrol Design CSS (1)

```
Jenis -Jenis Selector
a. Selector Bebas
   <HTML>
        <HEAD>
               <TITLE> Selector
                                   </TITTLE>
   <style type ="text/css">
   gbawah {
   TEXT-DECORATION: underline;
   }
   </style>
   </HEAD>
   <BODY>
   <gbawah> Efect Garis Bawah dengan Selector Bebas </gbawah>
   </BODY>
   </HTML>
b. Selector dengan Class
   <HTML>
        <HEAD>
               <TITLE> Selector
                                   </TITTLE>
   <style type ="text/css">
   .right { text-align : right }
   </style>
   </HEAD>
   <BODY>
   <h2 class = "right"> Class Heading 2 </h2>
    Class Paragraf
```

```
</BODY>
   </HTML>
c. Selector Id
   <HTML>
       <HEAD>
              <TITLE> Selector
                              </TITTLE>
   <style type ="text/css">
   #BODY_115{
       FONT-SIZE:20px;
       TEXT-DECORATION: underline;
       COLOR: blue;
       FONT-FAMILY: Comic Sans MS;
       }
   <style>
   </HEAD>
   <BODY id ="BODY 115"> #Menggunakan ID Selector
   </BODY>
   </HTML>
```

• Buat file selector_1.html pada sebuah folder, kemudian terapkan kode HTML dan CSS di bawah ini.

```
h1, h2, p {
      text-transform: uppercase;
    p.judul {
      font-size: large;
    span#important {
      color: red;
      font-weight: bold;
      font-size: x-large;
    div > p  {
      color: cornflowerblue;
  <h1>This is Heading One</h1>
  This is paragraph One
  <h2 class="judul">This is Heading Two</h2>
  This is paragraph Two
  <h3>This is Heading Two</h3>
  Proses Registrasi Berhasil
  <h4>This is Heading Four</h4>
  Proses Registrasi Gagal
  <a>Link Non Aktif</a>
  <a href="https://is.ittelkom-sby.ac.id/" target=" blank">Klik di sini</a>
  Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Aut vel, <span</pre>
id="important">dolor</span>, natus et quod perferendis voluptas nemo exercitationem perspiciatis
necessitatibus velit sapiente minima. Pariatur consectetur veniam accusantium sit earum dolorem.
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ullam magnam obcaecati minima ipsam
corrupti totam quisquam iste explicabo in molestiae aperiam, sunt molestias dignissimos et praesentium facilis
minus rem eveniet.
      Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptatum nobis, debitis nihil cupiditate,
consequatur amet laudantium beatae totam placeat iure, laborum nostrum recusandae labore harum similique
impedit eum sint ea.
```

```
Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Architecto optio adipisci odio! Iusto natus temporibus laudantium quam placeat inventore voluptate minima sed quas. Hic quam aut odit. Animi, distinctio modi!
</section></div></body></html>
```

6. Selector CSS (2)

• Buat file selector_2.html pada sebuah folder, kemudian terapkan kode HTML dan CSS di bawah ini.

```
<html lang="en">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>CSS Selector</title>
    a {
       font-size: 50px;
       text-decoration: none;
    /* Dynamic Pseudo Class Selector */
    a:hover {
       color: cadetblue;
       text-decoration: underline;
    input {
       width: 300px;
       height: 30px;
    input:focus {
       border: solid 2px orange;
       outline: none;
    input:disabled {
       border: solid 2px gray;
    table {
       border-spacing: 0;
       border-collapse: collapse;
       width: 100%;
    th, td {
       border: solid 1px black;
       padding: 10px;
    tr:first-child {
       font-weight: bold;
```

```
text-transform: uppercase;
   text-align: center;
 tr:last-child {
   font-weight: bold;
   text-transform: uppercase;
   text-align: right;
   color: red;
 tr:nth-child(odd) {
   background-color: lightgrey
 tr:nth-child(even) {
   background-color: white;
<a href="https://bif-sby.telkomuniversity.ac.id//">Informatika Telkom University Surabaya</a>
<input type="text">
<input type="text" disabled value="Disabled">
Row
   <td>>Row</td>
   Row
    Row 
   <td>>Row</td>
   Row
   Row
   Row
   Row
```

7. Cascade & Inherintance

• Buat file cascade_inheritance.html pada sebuah folder, kemudian terapkan kode HTML dan CSS di bawah ini.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Cascade & Inherintance</title>
  <link rel="stylesheet" href="/assets/style.css">
    body {
       border: 1px red solid;
       padding: 30px;
      color: blue; /* inheritance */
       color: green !important;
  <h1>Title</h1>
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias, ratione reiciendis autem fugit ex
maxime quia pariatur. Incidunt, alias sapiente harum necessitatibus consectetur expedita maxime, quo, non
ipsum quis optio.
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Cumque iste officiis
animi expedita mollitia placeat tenetur reiciendis, <strong>sit culpa hic minus officia ad distinctio enim
dignissimos a iusto, odio corrupti!</strong>
```

8. Typography

• Buat file typography.html pada sebuah folder, kemudian terapkan kode HTML dan CSS di bawah ini.

```
text-decoration: underline;
       text-transform: uppercase;
       text-align: right;
       line-height: 2;
       letter-spacing: 10px;
    p.persen { font-size: 120%; }
    p.pixel { font-size: 19.2px; }
    body { font-size: 16px; }
    div { font-size: 1.5em; }
    p.keyword { color: blue; }
    p#rgb { color: #fc4912; }
    p.rgb { color: rgb(29, 191, 64); }
    p.rgba { color: rgba(118, 52, 181, 0.313) }
    p.hsl { color: hsl(60, 80%, 30%); }
  <h1>Pengenalan CSS Tingkat Dasar</h1>
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ullam perferendis maiores incidunt quaerat
similique eum nisi vero provident, voluptatem odio? Officia inventore facilis nemo! Asperiores nemo mollitia
voluptates? Quam, libero?
  Paragraf normal (default)
  Paragraf dengan ukuran 120%
Paragraf dengan ukuran 19.2px
  <div>Child Element 1
     <div>Child Element 2
       <div>Child Element 3
         <a href="mailto:<a href="mailto:child">div>Child Element 4</a>
```

- Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptatem necessitatibus voluptatibus in facilis autem perferendis unde voluptate reiciendis provident delectus dolorum aspernatur velit quia officiis corrupti officia vitae, fugiat quis.
- Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. In quidem, consequatur, sunt quia, praesentium iusto sint voluptatibus neque eaque quasi suscipit. Cumque harum aperiam fugit sunt atque quos repudiandae quisquam?
- Class="rgb"Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ipsa obcaecati optio nostrum accusantium qui alias commodi non minus in dolore, temporibus placeat explicabo nemo id pariatur sit sapiente doloremque necessitatibus?
- Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consequatur et, delectus possimus nesciunt nihil, atque laudantium alias id quibusdam, at vero fugiat harum labore ea beatae laborum quis molestiae voluptate!
- Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Culpa esse tempore laboriosam vitae architecto? A minus mollitia, tempora dolor sit aliquid rerum nemo delectus nisi ipsa, porro, reprehenderit atque aut.

```
</body>
```

9. CSS Box Model

• Buat file box_model.html pada sebuah folder, kemudian terapkan kode HTML dan CSS di bawah ini.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
 <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Box Model</title>
      margin: 0;
       padding: 0;
    div {
       width: 200px;
       height: 60px;
       padding: 10px;
       border: 10px solid black;
       margin: 20px;
     .satu { box-sizing: content-box; }
     .dua { box-sizing: border-box; }
       margin: 0 auto;
       width: 800px;
       height: 500px;
       border: 2px solid green;
    p {
       background-color: yellow;
       width: 180px;
       height: 480px;
       padding: 10px;
       border: 5px solid green;
       margin: 10px;
       float: left;
       background-color: GreenYellow;
       text-align: center;
       box-sizing: border-box;
  <div class="satu">Box Pertama</div>
  <div class="dua">Box Kedua</div>
 <div class="container">
    <div class="box">Box Pertama</div><div class="box">Box Kedua</div>
    <div class="box">Box Redail 4,p > \div >
<div class="box">Box Ketiga</div>
<div class="box">Box Keempat</div>
```

10. CSS Background

• Buat file background.html pada sebuah folder, kemudian terapkan kode HTML dan CSS di bawah ini.

11. CSS Positioning

• Buat file positioning.html pada sebuah folder, kemudian terapkan kode HTML dan CSS di bawah ini.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>CSS Positioning</title>
    .container {
      width: 700px;
      height: 500px;
      background-color: rgb(231, 232, 226);
    .satu, .dua, .tiga {
      width:150px;
      height: 150px;
      font-size: 25px;
      line-height: 150px;
      text-align: center;
      color: white;
    .satu {
      background-color: #FF1A00;
```

```
/* position: absolute; */
/* left: 10px; */
/* top: 10px; */
/* z-index: 1; */
    .dua{
       background-color: #008C00;
   .tiga{
      background-color: #4096EE;
   img {
  width: 500px;
       float: none;
    .satu, .dua, .tiga {
       display: block;
<div class="container">
   <div class="satu">Box 1</div>
<div class="dua">Box 2</div>
<div class="tiga">Box 3</div></div>
   <img src="/assets/strawberries.jpg">
```

Percobaan:

1. Praktekkan kode HTML di bawah ini pada file index.html yang telah dibuat. Letakkan di dalam block tag **<head>**.

```
< <head>
<title>Cara Membuat Tombol Search di HTML</title>
<style>
input[type="text"] {
  margin: 5px auto;
  width: 400px;
  padding: 8px;
  border: 1px solid #ccc;
```

```
border-radius: 4px;
font-size: 16px;
}

input[type="submit"] {
    margin: 5px auto;
    padding: 8px 16px;
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
    border: none;
    border-radius: 4px;
    font-size: 16px;
    cursor: pointer;
}

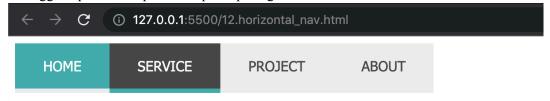
input[type="submit"]:hover {
    background-color: #45a049;
}
</style>
</head>
```

Kemudian, tambahkan kode dibawah ini dan Letakkan di dalam blok tag **<body>.**

Tugas Dikerjakan Kampus:

- 1. Praktekkan seluruh poin praktikum yang ada di atas.
- 2. Buat file horizontal nav.html, kemudian terapkan kode CSS pada Tag HTML di bawah ini.

Sehingga dapat menampilkan output seperti gambar di bawah ini.



NOTE:

AKAN DI CEK SATU-SATU KETIKA ABSEN BERLANGSUNG

Tugas RUMAH:

- 1. Termasuk Selector apa code Selector CSS (1) dan Selector CSS (2) diatas?, jelaskan alasannya dan buatlah code program dengan nama file "tugas_selector.html" untuk jenis Selector yang tidak ada dalam code tersebut.
- 2. Dalam Pembuatan Background dengan CSS, terdapat beberapa jenis Background yang bisa digunakan yaitu, Background warna, Campuran, dan Gambar. Dalam kode diatas, termasuk Background yang mana dari 3 background tersebut? Jelaskan dan Buatlah Program dengan nama file "tugas_background.html" yang mencakup 3 background tersebut, pilihlah background gambar yang MENGUTAMAN ESTETIKA PENULISAN dan selaras.
- 3. Dokumentasikan hasil praktikum tersebut **SEMUA** (screenshot kode program, output pada browser, penjelasan kode program yang ditulis) dalam bentuk Laporan Praktikum.
- 4. **Taruh semua kode program pada github**, kemudian link github dimasukkan kedalam laporan praktikum.
- 5. Kumpulkan Laporan Praktikum (.pdf) via E-Learning (form onedrive) dalam format modul03_nama_nim.pdf paling lambat sebelum jadwal praktikum minggu depan.