

PRAKTIKUM 6

KONSEP FUNDAMENTAL CSS DAN FRAMEWORK

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mahasiswa memahami fundamental dari CSS
2. Mahasiswa mampu menggunakan framework CSS

B. DASAR TEORI

a. CSS

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. CSS bukan merupakan bahasa pemrograman. CSS dapat mengatur beberapa style, misalnya heading, subbab, bodytext, footer, images, dan style lainnya untuk dapat digunakan bersama-sama dalam beberapa berkas (file). Pada umumnya CSS dipakai untuk memformat tampilan halaman web yang dibuat dengan bahasa HTML dan XHTML. CSS dapat mengendalikan ukuran gambar, warna bagian tubuh pada teks, warna tabel, ukuran border, warna border, warna hyperlink, warna mouse over, spasi antar paragraf, spasi antar teks, margin kiri, kanan, atas, bawah, dan parameter lainnya. CSS adalah bahasa style sheet yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen. Dengan adanya CSS memungkinkan kita untuk menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda.

C. TUGAS PENDAHULUAN

1. Lakukan Instalasi bootstrap terlebih dahulu!

D. PERCOBAAN

Percobaan 1 : Hello World CSS

Langkah Percobaan:

1. Buat file dengan nama `index.htm` / `index.html`
2. Pada bagian file `index.html` tambahkan struktur HTML seperti berikut

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

3. Selanjutnya lakukan update pada file `index.html` seperti berikut

```

<html>

<head>
|   <title>Hello</title>
|   <link rel="stylesheet" href="css/app.css">
</head>

<body>
|   <h1>Hello, World!</h1>
</body>

</html>

```

4. Maka hasil eksekusi sebagai berikut

Hello, World!

5. Selanjutnya buat folde dengan nama css pada satu direktori
6. Buat file dengan nama app.css didalam direktori css. Path direktori yang dibuat sebagai berikut

```

v css
# app.css
<> hello.html

```

7. Pada bagian file app.css tambahkan kode seperti berikut

```

html, body {
|   margin: 0px;
|   background-image: linear-gradient(to bottom right, ■ #95d9f9, ■ #ae4bc3);
}

h1 {
|   color: ■ #1b95cd;
|   font-family: tahoma, sans-serif;
}

```

8. Selanjutnya simpan file tersebut dan lakukan eksekusi file hello.html
9. Hasil yang ditampilkan adalah sebagai berikut

Hello, World!

Percobaan 2 : CSS Backgroud

Langkah Percobaan:

1. Buat file dengan nama baru
2. Pada bagian file baru tambahkan struktur HTML seperti berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>

<h1></h1>
<p></p>

<div>
  <h1></h1>
  <p></p>
  <p></p>
</div>

</body>
</html>
```

3. Selanjutnya lakukan update pada file baru seperti berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#example1 {
  background-image: url(img_flwr.gif), url(paper.gif);
  background-position: right bottom, left top;
  background-repeat: no-repeat, repeat;
  padding: 15px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Flower Market</h1>
<p>The following div element has two background images:</p>

<div id="example1">
  <h1>Fresh and Beautiful Flower</h1>
  <p>We sell many kinds of flower, likes zinia, lavender, english ivi,
  orchid, jasmine, majoram, rose etc.</p>
  <p>Rose is a flower with strong scent that could gave us positive vibes
  </p>
</div>

</body>
</html>
```

4. Maka hasil eksekusi sebagai berikut

Flower Market

The following div element has two background images:



Percobaan 3 : CSS Borders

Langkah Percobaan:

1. Buat file dengan nama baru
2. Pada bagian file baru tambahkan struktur HTML seperti berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>

<h2></h2>
<p></p>

<p ></p>
<p ></p>
<p ></p>
<p ></p>
<p ></p>
<p ></p>
<p ></p>
<p ></p>
<p ></p>
<p ></p>
<p ></p>
<p ></p>
<p ></p>
</body>
</html>
```

3. Selanjutnya lakukan update pada file baru seperti berikut

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.dotted {border-style: dotted;}
p.dashed {border-style: dashed;}
p.solid {border-style: solid;}
p.double {border-style: double;}
p.groove {border-style: groove;}
p.ridge {border-style: ridge;}
p.inset {border-style: inset;}
p.outset {border-style: outset;}
p.none {border-style: none;}
p.hidden {border-style: hidden;}
p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
</style>
</head>
<body>

<h2>PENS</h2>
<p>Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>

<p class="dotted">Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>
<p class="dashed">Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>
<p class="solid">Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>
<p class="double">Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>
<p class="groove">Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>
<p class="ridge">Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>
<p class="inset">Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>
<p class="outset">Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>
<p class="none">Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>
<p class="hidden">Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>
<p class="mix">Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</p>

</body>
</html>

```

4. Maka hasil eksekusi sebagai berikut

PENS

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Percobaan 4 : bootstrap Access

Langkah Percobaan:

1. Buat file dengan nama **index.html** pada folder **bootstrap** yang sudah diinstal
2. Pada bagian file baru tambahkan struktur HTML seperti berikut

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Bootstrap demo</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
  </body>
</html>
```

3. Selanjutnya lakukan update pada file baru seperti berikut

```

<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
    <title>Bootstrap demo</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap
.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwvykc2MPK8M2HN"
crossorigin="anonymous">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.b
undle.min.js" integrity="sha384-
C6RzsynM9kWDrmNeT87bh950GNyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL"
crossorigin="anonymous"></script>
  </body>
</html>

```

4. Maka hasil eksekusi sebagai berikut

Percobaan 5 : bootstrap Containers

Langkah Percobaan:

1. Buat file dengan nama baru
2. Pada bagian file baru tambahkan struktur HTML seperti berikut

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>

  <div>
    <h1></h1>
    <p></p>
    <p></p>
    <p></p>
  </div>

  </body>
</html>

```

3. Selanjutnya lakukan update pada file baru seperti berikut

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container">
  <h1>Bootstrap Pertamaku</h1>
  <p>Ini adalah bagian dari kelas Container</p>
  <p>The .container class provides a responsive fixed width container.</p>
  <p>Resize the browser window to see that the container width will change at different breakpoints.</p>
</div>

</body>
</html>

```

4. Maka hasil eksekusi sebagai berikut

Bootstrap Pertamaku

Ini adalah bagian dari kelas Container

The .container class provides a responsive fixed width container.

Resize the browser window to see that the container width will change at different breakpoints.

Percobaan 6 : bootstrap Grid

Langkah Percobaan:

1. Buat file dengan nama baru
2. Pada bagian file baru tambahkan struktur HTML seperti berikut

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title></title>
</head>
<body>

<div >
  <h1></h1>
  <p></p>
  <p></p>
  <div >
    </div>
  </div>

</body>
</html>

```

3. Selanjutnya lakukan update pada file baru seperti berikut


```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container-fluid mt-3">
  <h1>PENS</h1>
  <p>D4 Teknik Informatika</p>
  <p>The columns will automatically stack on top of each other when the screen is less than 576px wide.</p>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-3 p-3 bg-primary text-white">Nama</div>
    <div class="col-sm-3 p-3 bg-dark text-white">NRP</div>
    <div class="col-sm-3 p-3 bg-primary text-white">Alamat</div>
    <div class="col-sm-3 p-3 bg-dark text-white">Kelas</div>
  </div>
</div>

</body>
</html>

```

4. Maka hasil eksekusi sebagai berikut

PENS

D4 Teknik Informatika

The columns will automatically stack on top of each other when the screen is less than 576px wide.

Nama	NRP	Alamat	Kelas
------	-----	--------	-------

Percobaan 7 : Table

Langkah Percobaan:

1. Buat file dengan nama baru
2. Pada bagian file baru tambahkan struktur HTML seperti berikut

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title></title>
</head>
<body>

<div>
  <h2></h2>
  <p></p>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th></th>
        <th></th>
        <th></th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>

```

```

        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>

</body>
</html>

```

3. Selanjutnya lakukan update pada file baru seperti berikut

```

<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>

  <div class="container mt-3">
    <h2>Hover Rows</h2>
    <p>Tabel akan berubah warna jika di scroll</p>
    <table class="table table-hover">
      <thead>
        <tr>
          <th>Firstname</th>
          <th>Lastname</th>
          <th>Email</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Yesta</td>
          <td>Medya</td>
          <td>yesta@example.com</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Prasetyo</td>
          <td>Wibowo</td>
          <td>pras@example.com</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Ailyn</td>
          <td>Maria</td>
          <td>maria@example.com</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
  |
</body>
</html>

```

4. Maka hasil eksekusi sebagai berikut

Hover Rows

Tabel akan berubah warna jika di scroll

Firstname	Lastname	Email
Yesta	Medya	yesta@example.com
Prasetyo	Wibowo	pras@example.com
Ailyn	Maria	maria@example.com

Percobaan 8 : Jumbroton

Langkah Percobaan:

1. Buat file dengan nama baru
2. Pada bagian file baru tambahkan struktur HTML seperti berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<body>

<div >
  <h2></h2>
  <div >
    <h1></h1>
    <p></p>
  </div>
</div>

</body>
</html>
|
```

3. Selanjutnya lakukan update pada file baru seperti berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>

  <div class="container mt-3">
    <h2>Example of Jumbotron</h2>
    <div class="mt-4 p-5 bg-primary text-white rounded">
      <h1>Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</h1>
      <p>The early history of PENS began in 1984. The Japan International Cooperation Agency (JICA), an international cooperation agency established by the Japanese government in 1974 to assist the development of developing countries, plans to build polytechnic education in Indonesia and provide grants for polytechnic development.</p>
    </div>
  </div>

</body>
</html>
```

4. Maka hasil eksekusi sebagai berikut

Example of Jumbotron

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

The early history of PENS began in 1984. The Japan International Cooperation Agency (JICA), an international cooperation agency established by the Japanese government in 1974 to assist the development of developing countries, plans to build polytechnic education in Indonesia and provide grants for polytechnic development.

Percobaan 9 : Alert

Langkah Percobaan:

1. Buat file dengan nama baru
2. Pada bagian file baru tambahkan struktur HTML seperti berikut

[illegible]

3. Selanjutnya lakukan update pada file baru seperti berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>
```

```

<div class="container mt-3">
  <h2>Alerts</h2>
  <p>Alerts are created with the .alert class, followed by a contextual color classes:</p>
  <div class="alert alert-success">
    <strong>Success!</strong> This alert box could indicate a successful or positive action.
  </div>
  <div class="alert alert-info">
    <strong>Info!</strong> This alert box could indicate a neutral informative change or action.
  </div>
  <div class="alert alert-warning">
    <strong>Warning!</strong> This alert box could indicate a warning that might need attention.
  </div>
  <div class="alert alert-danger">
    <strong>Danger!</strong> This alert box could indicate a dangerous or potentially negative action.
  </div>
  <div class="alert alert-primary">
    <strong>Primary!</strong> Indicates an important action.
  </div>
  <div class="alert alert-secondary">
    <strong>Secondary!</strong> Indicates a slightly less important action.
  </div>
  <div class="alert alert-dark">
    <strong>Dark!</strong> Dark grey alert.
  </div>
  <div class="alert alert-light">
    <strong>Light!</strong> Light grey alert.
  </div>
</div>

</body>
</html>

```

4. Maka hasil eksekusi sebagai berikut

Alerts

Alerts are created with the .alert class, followed by a contextual color classes:

Success! This alert box could indicate a successful or positive action.

Info! This alert box could indicate a neutral informative change or action.

Warning! This alert box could indicate a warning that might need attention.

Danger! This alert box could indicate a dangerous or potentially negative action.

Primary! Indicates an important action.

Secondary! Indicates a slightly less important action.

Dark! Dark grey alert.

Light! Light grey alert.

Percobaan 10 : Button

Langkah Percobaan:

1. Buat file dengan nama baru
2. Pada bagian file baru tambahkan struktur HTML seperti berikut

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title></title>
</head>
<body>

<div>
  <h2></h2>
  <a></a>
  <button></button>
  <input>
  <input>
  <input>
</div>

</body>
</html>

```

3. Selanjutnya lakukan update pada file baru seperti berikut

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container mt-3">
  <h2>Button Elements</h2>
  <a href="#" class="btn btn-success">Link Button</a>
  <button type="button" class="btn btn-success">Button</button>
  <input type="button" class="btn btn-success" value="Input Button">
  <input type="submit" class="btn btn-success" value="Submit Button">
  <input type="reset" class="btn btn-success" value="Reset Button">
</div>

</body>
</html>

```

4. Maka hasil eksekusi sebagai berikut

Button Elements



E. LATIHAN

Buatlah website penyedia media (youtube/spotify) berdasarkan kreativitas masing-masing!

F. TUGAS

Buatlah program web homepage seperti contoh berikut ini menggunakan HTML dan CSS dengan merubah font, background, aset gambar berdasarkan kreativitas mahasiswa!

Hint:

- Untuk tampilan CSS bisa menggunakan bootstrap

Cool Doge

About Me

Hello. I love [Programming](#).



Classes

Course Number	Course Title
Spring 2022	
22.001	Web Service Technology
22.002	Artificial Intelligence
22.003	Introduction to Web Programming

Extracurriculars

- Data Science
- Software Development
- Business Development

Contact

Email:

Message

G. LAPORAN RESMI

Kumpulkan hasil Percobaan, Latihan dan Tugas di atas dan tambahkan analisa untuk tiap percobaan, latihan, dan tugas yang telah dibuat.

H. REFERENSI

- [Referensi HTML](#)
- [Referensi CSS](#)
- Lakukan proyek di [Codecademy website](#)