

## **PRAKTIKUM 02 Sesi 03 PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS WEB (PABWE)**

<b>Mata Kuliah</b>	<b>:</b>	<b>Pengembangan Aplikasi Berbasis Web</b>
<b>Tanggal/Sesi</b>	<b>:</b>	<b>21 September 2018/03</b>
<b>Semester</b>	<b>:</b>	<b>1 (Gasal)</b>
<b>Topik</b>	<b>:</b>	<b>HTML &amp; CSS</b>
<b>Minggu ke/Session ke</b>	<b>:</b>	<b>02/03</b>
<b>Deskripsi Tugas</b>	<b>:</b>	<b>Mengenal HTML5 dan CSS3.</b>
<b>Waktu pengerjaan</b>	<b>:</b>	<b>2x50 menit</b>
<b>Setoran</b>	<b>:</b>	<b>Ecourse (File)</b>
<b>Batas Penyerahan</b>	<b>:</b>	<b>Di akhir sesi praktikum</b>
<b>Tujuan Praktikum</b>	<b>:</b>	<b>Mahasiswa mampu memahami tag-tag yang digunakan pada HTML5 dan CSS3.</b>
<b>Tools</b>	<b>:</b>	<b>Laptop, internet, Kertas A4 dan alat tulis</b>
<b>Sifat</b>	<b>:</b>	<b>Individu</b>

### **Petunjuk Praktikum:**

1. Mahasiswa sudah melakukan instalasi sesuai dengan Praktikum 01.
2. Mahasiswa mengerjakan praktikum ini secara individu.
3. Mahasiswa bebas menggunakan tools editor untuk membuat file HTML seperti Visual Studio Code atau Sublime Text editor.
4. Ikuti semua prosedur yang diberikan pada praktikum.
5. Apabila ada pertanyaan pada setiap langkah pengerjaan praktikum, silahkan tuliskan jawaban pada selembar kertas.

### **Prosedur Praktikum:**

1. Praktikum ini dikerjakan di ruangan laboratorium komputer yang telah ditentukan.
2. Buatlah folder pada lokal data anda dengan penamaan folder **PrakPABWE-0203\_NIM**.
3. Pada folder **PrakPABWE-0203\_NIM**, buatlah folder dengan nama **img** untuk menyimpan file gambar yang telah diberikan.
4. Download CSS file pada [cis.del.ac.id](http://cis.del.ac.id), lalu masukkan pada **PrakPABWE-0203\_NIM**.

### **Langkah-langkah Pengerjaan Praktikum:**

1. **Step 1- Head Seaction**
  - Buat file dengan nama **prak02.html**
  - Ketikkan kode berikut pada file html anda

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Coding Web Document</title>
    <meta name="Author" content="Ranty Deviana Siahaan">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  </head>

```

Kode diatas adalah bagian **head** pada html, anda melihat pada bagian **head** ada **meta**, **title** dan **link**. Apakah kegunaan dari ketiga hal tersebut?

## 2. Step 2- Body Section

Setelah anda membuat bagian head, maka selanjutnya adalah bagian body. Ketikkan kode berikut pada bagian body.

```

<body>
  <section id="page"> <!-- Defining the #page section with the section tag -->
    <header> <!-- Defining the header section of the page with the appropriate tag -->
      <hgroup>
        <h1>PABWE</h1>
        <h3>I Really Love PABWE</h3>
      </hgroup>

      <nav class="clear"> <!-- The nav link semantically marks your main site navigation -->
        <ul>
          <li><a href="#article1">HTML5</a></li>
          <li><a href="#article2">CSS 3</a></li>
          <li><a href="article3">JavaScript</a></li>
        </ul>
      </nav>
    </header>
    <section id="articles"> <!-- A new section with the articles -->
      <!-- Article 1 start -->

      <div class="line"></div> <!-- Dividing line -->
      <article id="article1"> <!-- The new article tag. The id is supplied so it can be scrolled into view, -->
        <h2>Apa itu HTML5 ?</h2>

        <div class="line"></div>

        <div class="articleBody clear">
          <figure> <!-- The figure tag marks data (usually and image) that is part of the article -->
            <a href=""> </a>
          </figure>
          <p>HTML merupakan standard bahasa yang digunakan untuk menampilkan document web.</p>
          <p>Yang dapat anda lakukan dengan HTML yaitu: Mengontrol tampilan dari web page dan contentnya, Mempublikasikan document secara online sehingga bisa di akses dari seluruh dunia, Membuat online form yang bisa di gunakan untuk menangani pendaftaran, transaksi secara online, Menambahkan object-object seperti image, audio, video dan juga java applet dalam document HTML.</p>
        </div>
      </article>

```

```

<!-- Article 1 end -->

<!-- Article 2 start -->

<div class="line"></div>

<article id="article2">
  <h2>CSS 3 ADALAH :</h2>

  <div class="line"></div>

  <div class="articleBody clear">
    <figure>
      <a href=""> </a>
    </figure>

    <p>CSS 3 adalah feature yang digunakan untuk membuat dynamic HTML.</p>
    <p>CSS 3 adalah style sheet yang mendeskripsikan bagaimana tampilan document HTML di layar (template), Membuat special efek (mendefinisikan style dengan style bold dan italic dan berwarna biru), dan support pada semua browser.</p>

  </div>
</article>

<div class="line"></div>

<article id="article3">
  <h2>Apa itu JavaScript?</h2>

  <div class="line"></div>

  <div class="articleBody clear">
    <figure>
      <a href=""> </a>
    </figure>

    <p>JavaScript adalah bahasa script yang bisa dijalankan di browser dan biasa disebut dengan client side programming. Client disini adalah browser seperti Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari dan sebagainya. Kode JavaScript biasanya disisipkan diantara kode-kode HTML.</p>
    <p>Dalam menjalankan JavaScript tidak dibutuhkan compiler tetapi melalui browser karena browser memiliki engine yang bisa menginterpretasikan semua kode JavaScript.</p>

  </div>
</article>

<!-- Article 3 end -->
</section>

```

Setelah anda selesai mengetikkan kode tersebut, anda melihat seperti dalam tag html berikut

```

<section id="page">, <nav class="clear">, <div class="line">.

```

Terdapat **id** atau **class**. Fungsi dari **id** atau **class** tersebut adalah untuk merujuk pada file CSS (style.css) yang telah diberikan. Silahkan amati dan pahami style yang digunakan pada **page**, **clear**, **line** dan style yang lainnya pada file CSS. Pahamiilah setiap style tersebut supaya anda dapat lebih memahami penggunaan dari style pada CSS.

### 3. Step 3- Footer

Setelah anda selesai membuat bagian body, maka selanjutnya adalah bagian footer. Ketikkan kode berikut pada bagian footer.

```

</footer> <!-- Marking the footer section -->
  <div class="line"></div>

  <p>Copyright 2018 - www.pabwe.com </p> <!-- Change the copyright notice -->

  <a href="#" class="up">Go UP </a>
  <a href="#" class="by">Belajar HTML 5, CSS3, DAN JavaScript</a>

</footer>

</section> <!-- Closing the #page section -->

```

Pada kode tersebut, anda hanya membuat footer yang sederhana. Oleh sebab itu, silahkan membuat footer yang lebih menarik menurut anda.

#### 4. Step 4- Web Yang Terbentuk

Setelah anda selesai melakukan step-step diatas, silahkan jalankan file html di web browser chrome atau mozilla, maka tampilan web anda ketika anda buka adalah sebagai berikut:



## CSS 3 ADALAH :

CSS 3 adalah feature yang digunakan untuk membuat dynamic HTML.

CSS 3 adalah style sheet yang mendeskripsikan bagaimana tampilan document HTML di layar (template). Membuat special efek (mendefinisikan style dengan style bold dan italic dan berwarna biru), dan support pada semua browser.



## APA ITU JAVASCRIPT?

JavaScript adalah bahasa script yang bisa dijalankan di browser dan biasa disebut dengan client side programming. Client disini adalah browser seperti Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari dan sebagainya. Kode JavaScript biasanya disisipkan diantara kode-kode HTML.

Dalam menjalankan JavaScript tidak dibutuhkan compiler tetapi melalui browser karena browser memiliki engine yang bisa menginterpretasikan semua kode JavaScript.



***Catatan:** Jika ingin tampil berbeda, anda dapat melakukan modifikasi pada file CSS, file HTML supaya tampilan web lebih menarik.*

### **Setoran**

1. Lembar jawaban dari setiap pertanyaan dan pemahaman anda untuk setiap step yang telah anda lakukan (hardcopy).
2. Sofcopy dalam bentuk folder yang telah dizip (**PrakPABWE-0203\_NIM**).
  - File HTML
  - File CSS
  - File Gambar