

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB



Disusun Oleh :

Nama : Ahmad Ruslandia Papua

Nim : 13020200002

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
MAKASSAR 2022**

TUGAS PENDAHULUAN 1

1. HTML (hypertext markup language) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat struktur halaman website agar dapat ditampilkan pada web browser. HTML dapat dianalogikan sebagai pondasi awal dalam menyusun kerangka halaman web secara terstruktur sebelum membahas terkait tampilan desain dan sisi fungsionalitas.

2. Perbedaan Tag, Atribut, Value, dan Element

Tag : Tag adalah sebuah penanda awalan dan akhiran dari sebuah elemen di HTML. Tag dapat dibuat dengan kurung siku (<>) didalam kurung siku tersebut berisi simbol dari sebuah tag. Biasanya dalam pembuatan tag diawali dengan tag pembuka dan diakhiri tag penutup. Contoh tag pada HTML sebagai berikut (<p></p>). tag (<>) merupakan tag pembuka dan tag (</>) merupakan tag penutup sementara simbol (p) merupakan simbol dari tag yang diberikan.

Atribut : Atribut merupakan blok kode yang berada di dalam tag pembuka. Atribut juga disebut sebagai modifier yang akan menentukan perilaku dari suatu elemen. Contoh atribut pada HTML sebagai berikut (<p align="center"></p>). kode blok (align) merupakan atribut.

Value : Value adalah nilai yang diberikan pada sebuah atribut. Value sendiri berfungsi untuk menentukan besar kecilnya dampak dari atribut. Value sendiri sendiri dapat berupa angka, Karakter atau tulisan biasa. Semua ini tergantung dari atribut yang diberikan. Contoh value pada HTML sebagai berikut (<p

`align="center"></p>`). kode blok (`center`) merupakan value.

Element : Element merupakan sebuah komponen yang menyusun dokumen HTML. Elemen kadang juga disebut sebagai node, karena elemen merupakan salah satu jenis node yang menyusun dokumen HTML dalam diagram HTML tree. Contoh element pada HTML (`<p align="center">Ini merupakan text dari sebuah paragraf html</p>`). Seluruh contoh yang di gunakan merupakan element HTML.

3. Tag HTML beserta fungsinya

TAG	Keterangan
<code><html></html></code>	Tag html merupakan tag pembuka dan tag penutup pada sebuah dokumen html
<code><head></head></code>	Tag head merupakan header dari sebuah dokumen html biasanya tag header di isi dengan tag title
<code><title></title></code>	Tag title sendiri berfungsi untuk memberi nama pada sebuah halaman website
<code><body></body></code>	Tag body merupakan sebuah isi yang akan ditampilkan disebuah halaman website
<code>
</code> atau <code></br></code>	Tag br sendiri berfungsi untuk memutuskan suatu baris pada halaman website

<code><a></code>	Tag a merupakan hyperlink atau anchor yang biasanya digunakan untuk berpindah dari suatu halaman ke halaman yang lain
<code></code>	Tag img berfungsi untuk memuat suatu gambar pada halaman website
<code><table></table></code>	Tag table digunakan untuk membuat suatu tabel dalam halaman website
<code><tbody></tbody></code>	Tag tbody digunakan untuk mengelompokkan isi pada suatu tabel
<code><tr></tr></code>	Tag tr berfungsi untuk membuat suatu baris pada sebuah tabel
<code><td></td></code>	Tag td digunakan untuk membuat sel dalam sebuah tabel
<code><p></p></code>	Tag p digunakan untuk membuat suatu paragraf pada halaman web
<code></code>	Tag b digunakan untuk menebalkan teks pada halaman web
<code><i></i></code>	Tag i digunakan untuk membuat teks menjadi miring
<code><u></u></code>	Tag u digunakan untuk membuat garis bawah pada teks
<code><sup></sup></code>	Tag sup digunakan untuk membuat teks menjadi kecil dan membuat teks tersebut berada di atas

<code><sub></sub></code>	Tag sub digunakan untuk membuat teks menjadi kecil dan membuat teks tersebut berada di bawah
<code><s></s></code>	Tag s digunakan untuk membuat teks menjadi tercoret
<code><big></big></code>	Tag big digunakan untuk membuat teks menjadi besar
<code><small></small></code>	Tag small digunakan untuk membuat teks menjadi kecil
<code></code>	Tag font berfungsi untuk menambahkan atribut untuk memodifikasi teks di dalamnya
<code></code>	Tag ol berfungsi untuk membuat list berurutan
<code></code>	Tag ul berfungsi untuk membuat list yang tidak berurutan
<code></code>	Tag li digunakan untuk membuat suatu list ataupun daftar
<code><hr> atau </hr></code>	Tag hr digunakan untuk memisahkan teks dengan garis pembatas
<code><form> atau </form></code>	Tag form digunakan untuk membuat suatu formulir yang bisa mengumpulkan input pengguna
<code><input></code>	Tag input berfungsi untuk menambahkan atribut berupa inputan pada form yang akan di buat

<code><h></h></code>	Tag h merupakan heading pada teks, heading memiliki nilai 1-6 yang mana masing-masing nilai akan mempengaruhi besar kecilnya ukuran teks
<code><button></button></code>	Tag button di gunakan untuk membuat suatu tombol dalam halaman web
<code><th></th></code>	Tag th digunakan untuk membuat judul pada sebuah kolom tabel

4. Contoh penggunaan tag HTML

```

<html>
  <head>
    <title>Nama Halaman</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Judul Halaman</h1>
    <p>Konten Halamnan</p>
  </body>
</html>

```

5. Atribut yang digunakan pada masing-masing tag

Tag	Atribut	Syntax
a	href	<pre> </pre>
img	src	<pre></pre>
	alt	
	width	
	height	
table	border	<pre><table border="1" cellpadding="1"> </table></pre>
	cellpadding	
td	colspan	<pre><tr> <td rowspan="2">No</td> <td colspan="2"> Nama</td> </tr></pre>
	rowspan	

form	action	<form action="index.html"> </form>
input	type	<input type="button">

Penjelasan tag dan atribut

Tag a : Merupakan sebuah anchor yang menunjukkan awalan dan akhiran sebuah hypertext link, Tag a biasanya disertai dengan atribut href yang menunjukkan sebuah hyperlink, hyperlink tersebut dapat membuat user berpindah halaman , akan tetapi jika tag a tidak menggunakan href maka elemen dari tag a tersebut menunjukkan placeholder

Tag img : Merupakan sebuah tag yang dapat menyisipkan sebuah gambar yang nantinya dapat ditampilkan pada halaman adapun gambar yang dapat di tampilkan tersebut harus menggunakan atribut src, atribut src sendiri berfungsi untuk menunjukkan sumber file gambar tersebut berada. tag img juga memiliki atribut lain seperti alt, atribut alt berfungsi sebagai alternatif teks yang akan muncul sebagai pengganti apabila gambar tersebut tidak dapat di tampilkan.

Tag table : Merupakan sebuah data tabular dalam bentuk grid yang terdiri dari kolom dan baris, Dalam membuat suatu tabel pada halaman dibutuhkan tag tr untuk membuat baris tabel dan td untuk menunjukkan sebuah cell, adapun atribut yang digunakan pada tag table adalah border dan cellpadding, atribut border berfungsi untuk menebalkan garis tabel dan cellpadding berfungsi untuk membuat jarak antara tabel

Tag td : Merupakan sebuah tag untuk menunjukkan sebuah cell, atribut yang digunakan pada tag td yaitu rowspan dan colspan, yang mana rowspan berfungsi untuk menggabungkan baris pada tabel dan colspan berfungsi untuk menggabungkan kolom pada tabel

Tag form : Merupakan sebuah tag untuk membuat suatu formulir pada halaman web yang bisa mengumpulkan input pengguna, pada tag form memiliki atribut action yang mana berfungsi berpindah pada suatu halaman apabila pengguna telah mengisi seluruh data.

Tag input: Merupakan sebuah tag untuk mengisi suatu formulir pada halaman web tag input memiliki banyak macam tipe diantara tipe-tipe tersebut memiliki fungsi yang berbeda, atribut yang di gunakan untuk tag input yaitu type.

6. Menggabungkan baris dan kolom pada tabel

Dalam menggabungkan suatu baris pada tabel diperlukan atribut rowspan, atribut rowspan di gunakan untuk menggabungkan suatu baris pada tabel, untuk menggabungkannya sendiri cukup menambahkan nilai pada atribut rowspan nilai tersebut adalah nilai tabel yang akan di gabungkan pada baris tabel. Selanjutnya untuk menggabungkan suatu kolom pada tabel diperlukan atribut colspan, atribut colspan di gunakan untuk menggabungkan suatu kolom pada tabel, untuk menggabungkannya sama seperti atribut rowspan yaitu cukup menambahkan nilai pada atribut colspan nilai tersebut adalah nilai tabel yang akan di gabungkan pada kolom tabel.

EVALUASI PRAKTIKUM

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <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>Document</title>
</head>
<body bgcolor="#4D4D4D">
  <h1 align="center"><font color="white">FUNDAMENTAL
WEB</font></h1>
  <h5 align="center"><font color="white">HTML Jacascript
CSS PHP</font></h5>
  <p style="text-indent: 45px;"><i><b>Hypertext Markup Language
(HTML)</b></i><font color="white"> adalah sebuah bahasa
markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web ,
menampilkan <s>berbagi</s> berbagai informasi didalam
penjelajah sebuah web internet dan formating hypertext
sederhana yang ditulis kedalam berkas ASCII agar dapat
menghasilkan tampilan wujud integrasi.</font></p>
  <p align="left" style="text-indent:
45px;"><i><b>CSS</b></i><font color="white"><sup> (cascading
style sheet)</sup> adalah kependekan dari Cascading Style
Sheet, CSS merupakan kumpulan kode-kode yang bertujuan untuk
menghias dan mengatur gaya tampilan/layout halaman web supaya
lebih elegan dan menarik, CSS cascading style sheet adalah
sebuah teknologi internet yang di rekomendasikan oleh World
Wide Web Consortium atau W3C pada tahun 1996.</font></p>
```

```

    <p>&nbsp;</p>
    <p align="left" style="text-indent:
45px;"><i><b>Javascript</b></i><font color="white"> adalah
bahasa skrip yang populer di internet dan dapat bekerja di
sebagian besar penjelajah web populer seperti <sub>Internet
Explorer</sub>(IE), Mozilla, Firefox, Netscape, Opera. Kode
<i>Javascript</i> dapat disisipkan pada halaman web
menggunakan tag SCRIPT.</font></p>
    <br>
    <br>
    <p align="left" style="text-indent:
45px;"><i><b>PHP</b></i><font color="white"> adalah singkatan
dari <sub>"PHP.Hypertext Preprocessor"</sub>, yaitu bahasa
pemrograman yang digunakan secara luas untuk penganangan
pepmbuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa
digunakan bersamaan dengan HTML. PHP diciptkan oleh <b>Ramus
Lerdorf</b> pertama kali tahun 1994.</font></p>
    <br>
    <h4><font color="white"><u>Fungsi HTML</font></u></h4>
    <ol><font color="white">
        <li>Mengintegrasikan gambar dengan tulisan.</li>
        <li>Membuat pralana.</li>
        <li>Membuat form intraktif.</li>
        <li>Mengintegrasikan berkas suara dan rekaman gambar
hidup.</li>
    </font>
    </ol>
    <h5 align="center"><font color="white">&copy; Copyright
ICLABS<font size="1"><sup>TM</sup></font> 2019</font></h5>

</body>
</html>

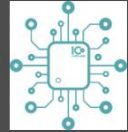
```

FUNDAMENTAL WEB

HTML Javascript CSS PHP

Hypertext Markup Language (HTML) adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi didalam penjelajah sebuah web internet dan formating hypertext sederhana yang ditulis kedalam berkas ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud integrasi.

CSS (cascading style sheet) adalah kependekan dari Cascading Style Sheet, CSS merupakan kumpulan kode-kode yang bertujuan untuk menghias dan mengatur gaya tampilan/layout halaman web supaya lebih elegan dan menarik. CSS cascading style sheet adalah sebuah teknologi internet yang di rekomendasikan oleh World Wide Web Consortium atau W3C pada tahun 1996.



Javascript adalah bahasa skrip yang populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar penjelajah web populer seperti Internet Explorer (IE), Mozilla, Firefox, Netscape, Opera. Kode *Javascript* dapat disisipkan pada halaman web menggunakan tag SCRIPT.

PHP adalah singkatan dari "PHP Hypertext Preprocessor", yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML. PHP diciptakan oleh **Rasmus Lerdorf** pertama kali tahun 1994.

Fungsi HTML

1. Mengintegrasikan gambar dengan tulisan.
2. Membuat pralana.
3. Membuat form intraktif.
4. Mengintegrasikan berkas suara dan rekaman gambar hidup.

TUGAS PENDAHULUAN 2

1. CSS adalah bahasa Cascading Style Sheet dan biasanya digunakan untuk mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup, seperti HTML.

2. 3 cara pemanggilan CSS:

- Inline CSS

Inline CSS adalah penempatan CSS yang langsung dilakukan di dalam konten HTML. Penempatan CSS secara inline hanya akan mempengaruhi satu bagian baris kode. Berikut adalah contohnya.

```
<h1 style="font-size:30px; color:blue;">ini contoh Inline CSS!</h1>
```

- External CSS

External CSS adalah penempatan baris kode CSS menggunakan file .css. Cara ini dapat digunakan untuk mendeklarasikan sebagian besar pengaturan tampilan website secara keseluruhan. Cara ini lebih sederhana dan simpel daripada menambahkan baris kode di setiap elemen HTML yang ingin Anda atur tampilannya.

Jika menggunakan penempatan secara eksternal, Anda harus menambahkan header untuk memanggil file .css di dalam file HTML seperti contoh di bawah ini.

```
<head>  
    <link rel="stylesheet" href=NamafileCssAnda.css">  
</head>
```

- Internal CSS

Internal CSS sekilas mirip dengan inline CSS, yaitu tipe penulisan tanpa file CSS terpisah. Namun di dalam penggunaan CSS secara internal, baris kode HTML dituliskan di bagian atas (header) file HTML. Cara ini akan sangat

cocok dipakai untuk menciptakan halaman web dengan tampilan yang berbeda. Dengan kata lain, CSS ini bisa dipakai untuk menciptakan tampilan yang unik. Baris kode CSS secara internal contohnya seperti di bawah ini.

```
<head>
<style>
    Body {background-color: blue;}
    P {font-size:20px; color: blue;}
</style>
</head>
```

3. Pengertian Selector, Declaration, Property dan Value pada CSS

- Selector merupakan suatu cara dimana kita ingin mengelompokkan kode-kode didalam CSS dan juga merupakan aturan yang digunakan untuk memisahkan kode-kode dengan target berbeda. Selector digunakan untuk memanipulasi tag HTML yang ingin diberikan style. Misalnya tag h1, p, a, dan tag lainnya.
- Declaration atau Deklarasi properti dan value yang akan ditentukan oleh tag bersangkutan.
- Property merupakan suatu jenis style CSS yang berfungsi memberikan style pada selector yang telah ditentukan. Property pada CSS sangat banyak sekali. Misalnya property yang biasa kita temukan adalah background-color, color, font-family, font-size, margin, padding dan masih banyak lagi dan semua itu dapat dipakai untuk selector apapun.
- Value merupakan nilai dari property dimana value telah ditentukan pasangannya dengan property yang ada. Dan tidak bisa sembarangan dalam memberikan value pada setiap property. Misalnya property color tidak bisa diisikan dengan value bold.

4. Perbedaan selector tag, class dan id pada CSS dan contoh penggunaannya

- Selector Tag berisi tag-tag HTML yang akan dimanipulasi oleh CSS, dimana penggunaan- penggunaan tag yang dikenai CSS akan ikut berubah sesuai dengan deklarasi CSSnya.

Contoh penggunaan-nya

Selector Tag

Kode CSS:

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

Pemanggilan fungsi:

```
<p>ISI TEKS ANDA</p>
```

- Selector Class berisi identifier kelas yang akan dimanipulasi oleh CSS berdasarkan kelasnya yang memiliki karakteristik yang sama dan digunakan berulang-ulang. Penggunaan selector class pada struktur CSS ditandai dengan simbol titik (.) yang diikuti dengan nama kelas.

Contoh penggunaan-nya

Selector Class

Kode CSS:

```
.cobaClass{  
    color: #fff;  
}
```

Pemanggilan Fungsi:

```
<div class="cobaClass">  
    ISI TEKS ANDA  
</div>
```

- Selector Id berisi identifier unik yang akan dimanipulasi oleh CSS, umumnya id atau identifier hanya dapat digunakan oleh satu elemen saja. Selector id ditandai dengan simbol pagar (#) yang diikuti dengan nama id atau identifier.

Contoh penggunaan-nya

Selector ID

Kode CSS:

```
#cobaID{  
    color:#fff;  
}
```

Pemanggilan Fungsi:

```
<div id="cobaID">  
    ISI TEKS ANDA  
</div>
```