

PEMROGRAMAN WEB C081

“Tugas 1 Pendahuluan”



Dosen pengampu :

Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom.

Disusun oleh :

Rosalena Brigita Limbong (21081010183)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UPN “VETERAN” JAWA TIMUR

2021/2022

A. Tugas Pendahuluan

1. Apa pengertian HTML? Tuliskan struktur penulisan dokumen HTML.
2. Apa yang anda ketahui tentang HTML5? Jelaskan dan tuliskan struktur penulisan dokumen HTML5.
3. Tuliskan contoh tag HTML beserta fungsi atau kegunaannya, minimal 30 macam tag.
4. Tuliskan tag-tag tambahan yang ada dalam HTML5, dan sebutkan apa kegunaannya.

Jawaban :

1. HTML atau Hypertext Markup Language adalah salah 1 bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat dan mengembangkan halaman web dan aplikasi web.

Struktur pokok HTML :

- a. Doctype, untuk memberitahu dokumen yang akan *dirun* browser.
- b. Html, adalah tag yang membuka dan menutup keseluruhan dokumen.
- c. Tag head, berisi elemen-elemen yang tidak dimunculkan pada browser.
- d. Tag body, berisi elemen-elemen yang akan dimunculkan pada browser.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Judul Halaman</title>
```

```
</head>
<body>
    <h1>Heading Utama</h1>
    <p>Paragraph.</p>
</body>
</html>
```

2. HTML5 merupakan versi dari HTML yang diciptakan sebagai solusi kebutuhan untuk membuat website yang bersifat mobile-friendly. Versi ini lebih baik dalam menangani error, menggunakan syntax yang lebih sederhana, mendukung pembuatan website responsive dan grafik vector, support untuk video dan audio, kompatibel dengan banyak browser, dan dapat menjalankan javascript di Web Browser.

Struktur penulisan:

- a. Doctype atau DTD (*Document Type Declaration*), untuk memberitahu tipe dokumen dan versi HTML yang akan dirun browser. Pada HTML5 penulisan lebih disederhanakan menjadi `<!DOCTYPE html>`.
- b. Tag HTML, adalah tag yang membuka dan menutup keseluruhan dokumen.
- c. Tag head, berisi elemen-elemen yang tidak dimunculkan pada browser. Misalnya: source css, js atau lainnya yang berasal dari luar, informasi meta, title, dan lainnya.
- d. Tag body, berisi elemen-elemen yang akan dimunculkan pada browser. Misalnya teks yang berupa paragraph `<p>`, heading `<h1>` hingga `<h6>`, menampilkan gambar ``, membuat tabel `<table>`, dan lainnya.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Judul Halaman Web</title>
</head>
<body>
    <p>paragraf.</p>
</body>
</html>
```

3. Tag pada HTML:

NO.	NAMA TAG	FUNGSI
1.	<!DOCTYPE>	menentukan tipe dokumen
2.	<html>	membuat sebuah dokumen HTML
3.	<title>	membuat Judul halaman
4.	<body>	membuat tubuh halaman
5.	<h1> to <h6>	membuat heading
6.	<p>	membuat paragraf
7.	<hr>	membuat perubahan dasar kata didalam isi
8.	 	Memasukan satu baris putus
9.	<!-- ... -->	untuk membuat komentar
10.	<center>	membuat jajaran teks menjadi ditengah
11		membuat huruf bercetak tebal
12	<sub>	membuat teks subskrip
13	<sup>	membuat teks superscripted
14	<button>	membuat sebuah tombol yang dapat diklik
15		membuat gambar
16	<map>	membuat gambar-peta
17	<audio>	membuat isi suara
18	<nav>	membuat navigasi link
19		membuat daftar dengan selain nomor
20		membuat daftar dengan nomor

21		membuat sebuah item daftar
22	<table>	membuat tabel
23	<th>	membuat sebuah sel header tabel
24	<tr>	membuat baris dalam sebuah tabel
25	<td>	membuat sel dalam sebuah tabe
26	<style>	membuat informasi style untuk dokumen
27	<div>	membuat sebuah bagian dalam dokumen
28	<head>	membuat informasi tentang dokumen
29	<meta>	membuat metadata tentang dokumen HTML
30	<base>	Menentukan URL dasar / target untuk semua URL relatif dalam dokumen
31	<script>	membuat script di sisi klien
32	<object>	membuat sebuah objek yang ditanam
33	<caption>	membuat sebuah caption tabel
34	<menu>	membuat deskripsi dari item dalam daftar definisi
35	<dl>	membuat sebuah daftar definisi
36	<dt>	membuat istilah (item) dalam daftar definisi
37	<form>	membuat sebuah form HTML untuk input pengguna

4. Tag-tag tambahan yang ada dalam HTML5:

NO	NAMA TAG	FUNGSI
1.	<bdi>	Mengisolasi bagian dari teks yang dapat diformat dalam arah yang berbeda dari teks lain di luarnya
2.	<mark>	membuat teks yang disorot / ditandai

3.	<progress>	Memperlihatkan kemajuan tugas
4	<rp>	membuat apa yang harus ditampilkan di browser yang tidak mendukung penjelasan ruby
5	<ruby>	membuat sebuah anotasi ruby (untuk tipografi Asia Timur)
6	<time>	membuat tanggal / waktu
7	<datalist>	Menentukan daftar pilihan yang telah ditetapkan untuk kontrol input
8	<keygen>	membuat key-pair generator kolom input
9	<output>	membuat hasil penghitungan
10	<canvas>	menggambar grafik, melalui scripting
11	<figure>	Menentukan konten mandiri
12	<audio>	membuat isi suara
13	<source>	membuat sumber beberapa media untuk elemen media (<video> dan <audio>)
14	<track>	membuat trek teks untuk elemen media (<video> dan <audio>)
15	<video>	membuat sebuah video atau film
16	<footer>	membuat footer untuk dokumen atau bagian
17	<header>	sebuah header untuk dokumen atau bagian
18	<article>	membuat sebuah artikel

B. TUGAS

1. C. Apa perbedaan antara tag <div> dengan tag <p> ? Jelaskan!

Jawab : dari percobaan, dapat disimpulkan bahwa pada tag <p> yang berguna untuk mendeskripsikan paragraph akan diberikan margin atas dan margin bawah paragraph, sedangkan pada tag <div> tidak diberikan margin sama sekali. Hal ini karena tag <p> memiliki makna semantic dan tag <div> hanyalah sebuah wadah yang memblok konten.

Ini contoh paragraph 1

Ini contoh paragraph 2

Ini contoh div 1

Ini contoh div 2

1. J. anda ubah value atribut yang ada pada table tersebut, apa yang terjadi?

Jawab : jika value border diubah maka akan mengubah ketebalan border terluar. Jika value cellpadding diubah maka akan mengubah luas padding sel. Jika value cellspacing diubah maka akan mengubah lebar jarak antar sel. Jika value colspan diubah maka akan mengubah banyak kolom yang akan di merge/gabung. Jika value rowspan diubah maka akan mengubah banyak baris yang di merge/gabung.

C. KESIMPULAN

HTML merupakan Bahasa pemrograman markup yang digunakan untuk membuat dan mengembangkan desain web. HTML memiliki struktur dasar penulisan seperti `<!DOCTYPE HTML>` untuk HTML5, `<html>`, `<head>`, dan `<body>`. HTML memiliki berbagai macam tag yang memiliki fungsinya masing masing. Dengan HTML dapat membuat dan menampilkan table, list, gambar, audio, video, artikel, menginput data, dan me-link web. HTML juga dapat digabung dengan css yang berguna untuk memberi desain lebih menarik pada web. Css bisa ditempatkan secara inline, internal, dan eksternal.