

Nama : Muhammad Albert Nur Agathon
NPM : 21081010020
Kelas : Pemrograman Web C081

TUGAS MODUL 1

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 contoh tag HTML beserta fungsi atau kegunaannya, minimal 30 macam tag

Jawaban :

1. HTML atau Hypertext Markup Language merupakan Bahasa markup standar untuk membuat suatu halaman website yang berfungsi untuk membuat struktur website hingga Menyusun format teks dan gambar pada halaman web.

Struktur penulisan dokumen HTML :

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Judul Halaman Web</title>
5  </head>
6  <body>
7    <p>Konten halaman web.</p>
8  </body>
9  </html>
```

2. Menurut saya HTML5 merupakan keluaran versi terbaru dari HTML jadi untuk pengertian dari HTML5 dan HTML itu sama saja, namun dari keduanya yang membedakan yaitu fitur yang ada di dalamnya. Beberapa keunggulan dari HTML5 yaitu :
 - Penanganan error yang lebih baik
 - Syntax lebih sederhana
 - Support dalam pembuatan Website yang Responsive.
 - Support untuk Audio dan Video.
 - Menjalankan JavaScript di Web Browser.
 - Kesesuaian dengan lebih banyak browser.
 - Support untuk Grafik Vektor

3. Tag HTML beserta fungsinya

Tag	Fungsi
<!DOCTYPE>	Tag untuk menentukan tipe dokumen
<html>	Tag untuk membuat sebuah dokumen HTML
<title>	Tag untuk membuat judul dari sebuah halaman
<body>	Tag untuk membuat tubuh dari sebuah halaman
<h1> - <h6>	Tag untuk membuat heading
<p>	Tag untuk membuat paragraph
 	Tag untuk memasukkan satu baris putus
<hr>	Tag untuk membuat perubahan dasar kata di dalam isi
<abbr>	Tag untuk membuat sebuah singkatan
<address>	Tag untuk membuat kontak alamat
	Tag untuk membuat huruf bercetak tebal
<bdo>	Tag untuk mengganti arah teks
<blockquote>	Tag untuk membuat sebuah bagian text yang dikutip dari sumber lain
<cite>	Tag untuk membuat judul karya
<code>	Tag untuk membuat potongan kode computer di antara text
	Tag untuk membuat teks yang telah dihapus dari dokumen
<dfn>	Tag untuk membuat sebuah istilah definisi
<i>	Tag untuk membuat sebuah bagian dari teks yang disesuaikan dengan mood
<ins>	Tag untuk membuat teks yang telah dimasukkan ke dalam dokumen
<kbd>	Tag untuk membuat input keyboard
<meter>	Tag untuk membuat pengaturan skalar
<pre>	Tag untuk membuat teks format
<q>	Tag untuk membuat kutipan pendek
<s>	Tag untuk membuat teks yang tidak lagi benar
<samp>	Tag untuk membuat contoh keluaran dari program komputer
<small>	Tag untuk membuat teks kecil
	Tag untuk membuat teks penting
<u>	Tag untuk membuat teks yang memiliki gaya yang berbeda dari teks biasa lainnya
<var>	Tag untuk membuat sebuah variabel
<wbr>	Tag untuk membuat kemungkinan garis putus
	Tag untuk menambahkan gambar
<map>	Tag untuk menambahkan gambar peta
<area>	Tag untuk menambahkan area dalam gambar peta
<a>	Tag untuk membuat hyperlink

4. Tag tambahan di HTML5

Tag	Fungsi
<bdi>	Tag untuk mengisolasi bagian dari teks yang dapat diformat dalam arah yang berbeda dari teks lain di luarnya
<mark>	Tag untuk membuat teks yang disorot / ditandai
<progress>	Tag untuk memperlihatkan kemajuan tugas
<rp>	Tag untuk membuat apa yang harus ditampilkan di browser yang tidak mendukung penjelasan ruby
<ruby>	Tag untuk membuat sebuah anotasi ruby (untuk tipografi Asia Timur)
<time>	Tag untuk membuat tanggal / waktu
<datalist>	Tag untuk Menentukan daftar pilihan yang telah ditetapkan untuk kontrol input
<keygen>	Tag untuk membuat key-pair generator kolom input
<output>	Tag untuk membuat hasil penghitungan
<canvas>	Digunakan untuk menggambar grafik, melalui scripting (JavaScript)
<figcaption>	Tag untuk membuat sebuah caption untuk elemen <figure>
<figure>	Tag untuk Menentukan konten mandiri
<audio>	Tag untuk menambahkan isi suara
<source>	Tag untuk membuat sumber beberapa media untuk elemen media (<video> dan <audio>)
<track>	Tag untuk membuat trek teks untuk elemen media (<video> dan <audio>)
<video>	Tag untuk membuat sebuah video atau film
<nav>	Tag untuk membuat navigasi link
<command>	Tag untuk membuat sebuah tombol perintah bahwa seorang pengguna dapat meminta
<header>	Tag untuk membuat sebuah header untuk dokumen atau bagian
<footer>	Tag untuk membuat footer untuk dokumen atau bagian
<hgroup>	Tag untuk pengelompokan elemen heading (<h1> sampai <h6>)
<section>	Tag untuk membuat bagian dalam dokumen
<article>	Tag untuk membuat sebuah artikel
<aside>	Tag untuk membuat konten lain selain dari konten halaman
<details>	Tag untuk membuat rincian tambahan yang pengguna dapat lihat atau sembunyikan
<dialog>	Tag untuk membuat sebuah kotak dialog atau jendela
<summary>	Tag untuk membuat sebuah judul terlihat untuk elemen <detil>

B. Tugas perbedaan <div> dengan <p>

- div (*division*) merupakan elemen HTML bertanda <div> yang menjadi wadah umum atau penampung untuk konten pada website. Penggunaan div ditujukan untuk memudahkan aplikasi bergaya dengan CSS dan memperlakukan secara khusus yang nantinya dapat diberi *Class*, *ID*, *Title*, dan sebagainya
- tag <p> merupakan elemen HTML yang digunakan menandai sekumpulan teks sebagai suatu paragraf

Perbedaan tag <div> dan tag <p>

<div>	<p>
Hanyalah sebuah wadah untuk sebuah konten.	Tag untuk membungkus paragraph (teks)
Tag ini dapat membungkus tag <p>.	Namun tag ini tidak dapat membungkus tag <div>

C. Tugas Berbagai Macam Tag Table

First	Row
Second	Row
Kolom dengan colspan	
Kolom dengan rowspan	Row
	Row

First	Row	Row
Second	Row	Row
Kolom dengan colspan		
Kolom dengan rowspan	Row	Row
	Row	Row
	Row	Row

- Cellpadding, pada dua tabel diatas kita menggunakan 2 cellpadding yang berbeda, pada tabel pertama cellpaddingnya 3 dan pada tabel kedua 10. Fungsi cellpadding ini digunakan memperlebar ukuran dari tabel yang kita buat.
- Cellspacing, pada dua tabel diatas kita menggunakan 2 cellspacing yang berbeda, pada tabel pertama cellspacingnya 4 dan pada tabel kedua 5. Fungsi cellspacing ini digunakan mengatur jarak antara garis terluar dengan tabel dengan garis terluar dari kolom.
- Colspan, pada dua tabel diatas kita menggunakan 2 colspan yang berbeda, pada tabel pertama colspannya 2 dan pada tabel kedua 3. Fungsi colspan ini digunakan menggabungkan beberapa kolom kesamping.
- Rowspan, pada dua tabel diatas kita menggunakan 2 rowspan yang berbeda, pada tabel pertama rowspannya 2 dan pada tabel kedua 3. Fungsi rowspan ini digunakan menggabungkan beberapa kolom kebawah.

D. Tugas Table (file halaman9.html)

Setelah kita simpan file tersebut, maka akan kita akan disuguhkan sebuah struktur website artikel sederhana yang berisi beberapa bagian, yang pertama yaitu header yang berisi nama website, lalu konten utama yang berisi judul artikel dan isi artikel, lalu pada kolom kanan yang berisi pilihan menu, dan yang terakhir yaitu footer yang berisi copyright.

E. Kesimpulan

Kesimpulan yang saya dapat dari praktik HTML yang sudah saya lakukan mengenai HTML yaitu saya dapat memahami apa itu HTML, lalu struktur penulisan kode HTML, tag-tag yang ada di dalam HTML beserta fungsinya, cara memposisikan serta menggabungkan tag-tag tersebut menjadi satu kesatuan dan yang terakhir saya dapat membuat website sederhana tentang biodata diri menggunakan HTML dan sedikit CSS.