

Tugas Modul 1 Pemrograman Web

1. Apa pengertian HTML? Tuliskan struktur penulisan dokumen HTML.

HTML (Hypertext Markup Language) adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman web dan aplikasi web. HTML menggambarkan struktur dan konten sebuah halaman web melalui penggunaan tag atau elemen, yang diberi atribut untuk menentukan perilaku dan tampilan. Struktur penulisan dokumen HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Judul halaman web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Heading 1</h1>
    <p>Ini adalah contoh teks paragraf.</p>
  </body>
</html>
```

2. Apa yang anda ketahui tentang HTML5? Jelaskan dan tuliskan struktur penulisan dokumen HTML5.

HTML5 adalah versi terbaru dari bahasa markup hypertext (HTML). HTML5 menawarkan fitur-fitur baru yang memungkinkan pengembang web untuk membuat konten web yang lebih interaktif dan dinamis. Beberapa fitur baru HTML5 termasuk penggunaan elemen baru seperti "video", "audio", "canvas", dan "nav", serta kemampuan untuk mengontrol elemen HTML menggunakan JavaScript. Struktur penulisan dokumen HTML5 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Judul Halaman</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Heading Utama</h1>
    <p>Paragraf Pertama</p>
    <p>Paragraf Kedua</p>
```

</body>

</html>

Penjelasan :

<!DOCTYPE html>: Mendefinisikan jenis dokumen HTML yang digunakan.

<html>: Elemen root dari dokumen HTML.

<head>: Konten meta-data dari dokumen HTML, seperti judul halaman, informasi tentang penulis, dan tautan ke stylesheet.

<title>: Menentukan judul halaman, yang ditampilkan di tab browser.

<body>: Isi utama dari dokumen HTML.

<h1>, <p>: Contoh elemen HTML untuk menampilkan heading dan paragraf pada halaman.

3. Tuliskan contoh tag HTML beserta fungsi atau kegunaannya, Minimal 30 macam tag.

<html> - Menandai awal dan akhir dokumen HTML

<head> - Berisi informasi meta tentang dokumen HTML

<title> - Menentukan judul halaman web

<body> - Berisi isi dokumen HTML

<h1> hingga <h6> - Mendefinisikan heading level 1 hingga 6

<p> - Menandai paragraf

<a> - Menambahkan hyperlink ke teks atau gambar

 - Menambahkan gambar ke halaman web

 - Membuat daftar tak-berurutan (unordered list)

 - Membuat daftar berurutan (ordered list)

 - Menandai setiap item dalam daftar

<div> - Memisahkan konten HTML menjadi bagian-bagian terpisah

 - Menandai bagian kecil dari teks

<table> - Membuat tabel

<tr> - Menandai baris dalam tabel

<td> - Menandai kolom dalam tabel

<th> - Menandai sel header dalam tabel

<form> - Membuat formulir interaktif

<input> - Membuat elemen input seperti textbox, checkbox, dll.

<button> - Membuat tombol

<select> - Membuat dropdown list

<option> - Menandai opsi dalam dropdown list

<textarea> - Membuat area input teks yang lebih besar

<label> - Menandai label untuk elemen input

 - Memasukkan garis baru

<hr> - Memasukkan garis horizontal

<iframe> - Menambahkan halaman web dalam halaman web lain

<audio> - Menambahkan file audio ke halaman web

<video> - Menambahkan file video ke halaman web

<style> - Mendefinisikan gaya untuk elemen HTML

4. Tuliskan tag-tag tambahan yang ada dalam HTML5, dan sebutkan apa kegunaannya.

<nav> : untuk membuat sebuah navigasi

<header> : untuk menunjukkan bagian atas dokumen (biasanya berisi logo dan judul)

<footer> : untuk menunjukkan bagian bawah dokumen (biasanya berisi informasi hak cipta, tautan ke kebijakan privasi, dsb)

<aside> : untuk menunjukkan konten yang tidak terlalu penting atau bukan fokus utama pada halaman

<section> : untuk membagi sebuah dokumen menjadi bagian-bagian yang lebih kecil (biasanya dibuat dengan judul atau subjudul)

<article> : untuk menandai sebuah artikel, biasanya berisi informasi atau konten yang mandiri dan dapat dibaca secara terpisah dari halaman lainnya

<video> : untuk menampilkan video di halaman web

<audio> : untuk memainkan file audio di halaman web

<canvas> : untuk menggambar grafik atau animasi di halaman web menggunakan JavaScript

<progress> : untuk menunjukkan progress dari sebuah tugas (misalnya proses upload file atau proses pembuatan akun)

<meter> : untuk menunjukkan ukuran atau kuantitas dari sebuah nilai (misalnya ukuran file atau rating bintang dari suatu produk)

<time> : untuk menunjukkan tanggal dan waktu, beserta beberapa format seperti waktu relatif, waktu yang telah berlalu, dan lain-lain

<datalist> : untuk membuat sebuah dropdown dengan opsi-opsi yang dapat dipilih oleh pengguna (biasanya digunakan dalam form)

<output> : untuk menunjukkan hasil atau output dari sebuah aksi (misalnya hasil dari perhitungan dalam form)

<details> : untuk membuat sebuah dropdown yang bisa dibuka atau ditutup untuk menampilkan informasi tambahan

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

<p> secara default memiliki margin di atas dan bawah untuk memberikan jarak antara paragraf satu dengan yang lain, sedangkan tag <div> tidak memiliki margin bawaan. Tag <div> digunakan untuk membuat sebuah container atau wadah di dalam dokumen HTML.

6. Anda ubah value atribut yang ada pada table tersebut, apa yang terjadi. Jelaskan di kolom dibawah ini.

Pada tabel saya rubah cellpadding dari 3 menjadi 5 dan cellspacing dari 4 menjadi 0, atribut cellpadding digunakan untuk menentukan ruang (dalam piksel) antara batas sel dan isi sel di dalam tabel. Ketika mengubah nilai cellpadding dari 3 menjadi 5, jarak antara isi sel dan batas sel akan menjadi lebih lebar sebesar 2 piksel, sehingga membuat isi sel lebih terpisah dari batas sel. Atribut cellspacing digunakan untuk menentukan jarak (dalam piksel) antara sel-sel di dalam tabel. Ketika mengubah nilai cellspacing dari 4 menjadi 0, sel-sel di dalam tabel akan berdekatan satu sama lain tanpa jarak antara mereka.

7. Setelah ada simpan file tersebut, apa yang terjadi? Berikan pendapat anda dibawah ini.

Setelah file disimpan, akan terlihat struktur website artikel sederhana yang terdiri dari beberapa bagian, diantaranya header yang mencakup nama website, main konten yang memuat judul artikel dan isi artikel, sidebar yang berisi menu pilihan, serta footer yang memuat informasi hak cipta.

8. Tuliskan pendapat atau kesimpulan yang bisa anda ambil dari praktik yang telah anda lakukan.

HTML (HyperText Markup Language) dan HTML5 merupakan bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman web. HTML digunakan untuk membuat struktur dasar halaman web dan menentukan tampilan teks, gambar, dan elemen lainnya.

Sementara HTML5 adalah revisi terbaru dari bahasa HTML dan mencakup lebih banyak fitur dan fungsionalitas. Dalam belajar HTML dan HTML5, kita perlu

memahami struktur dasar dokumen HTML, tag HTML dan atributnya, serta gaya dan format dalam penulisan kode HTML yang baik. Kita juga perlu memahami beberapa tag khusus HTML5 seperti tag <header>, <nav>, <article>, <section>, <aside>, <footer>, dan <video> yang memberikan struktur dan semantik pada dokumen HTML. Dengan memahami dasar-dasar HTML dan HTML5, kita dapat membuat halaman web yang efektif, efisien, dan mudah dipahami oleh pengguna.