

“Pemrograman Web”

“Modul 1”



Dosen pengampu : Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom.

Disusun Oleh :

Nama : Mohamad Fasafa Hubaidilah

NPM : 21081010146

Kelas : D081

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UPN “VETERAN” JAWA TIMUR

2023

1. Apa Pengertian HTML. Tuliskan struktur html.

HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat dan mengatur konten website. HTML digunakan untuk menentukan struktur dan tampilan halaman web, seperti teks, gambar, video, dan hyperlink. HTML terdiri dari serangkaian tag atau elemen yang menunjukkan jenis dan fungsi konten yang ditampilkan di halaman web. Dokumen HTML dapat diakses dan dibaca oleh browser web untuk menampilkan konten halaman web yang dibuat.

Struktur Html

```
<!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>

</body>
</html>
```

2. Apa yang anda ketahui tentang html5? Jelaskan dan tuliskan struktur penulisan kodenya.

Versi terbaru dari bahasa markup HTML adalah HTML5 yang memiliki sejumlah fitur baru dan peningkatan yang memungkinkan pengembangan web yang lebih dinamis dan interaktif. Beberapa fitur baru yang diperkenalkan termasuk dukungan untuk multimedia, grafik dan animasi, pengolahan formulir yang lebih baik, serta dukungan untuk penyimpanan lokal. Dengan hadirnya fitur-fitur baru tersebut, HTML5 dapat membantu meningkatkan pengalaman pengguna dan memberikan lebih banyak pilihan kepada pengembang web dalam menciptakan halaman web yang menarik dan inovatif.

Penulisan struktur kode

```
<!DOCTYPE html> <!-- Ini adalah deklarasi dokumen HTML yang digunakan untuk
memberi tahu browser bahwa dokumen yang akan dihasilkan adalah dokumen HTML5.
-->
<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>
  <!-- Isi Konten-->
</body>
</html>
```

3. Sebutkan 30 Tag HTML html beserta fungsinya

1. <html> : Membungkus seluruh halaman web dan memberitahu browser bahwa dokumentersebut ditulis dalam bahasa HTML.
2. <head> : Menyediakan informasi tentang halaman web, seperti judul, deskripsi, dan metadata.
3. <title> : Menetapkan judul halaman web yang ditampilkan di tab browser.
4. <body> : Menyediakan konten utama halaman web, seperti teks, gambar, dan elemen interaktif lainnya.
5. <h1> - <h6> : Menetapkan judul pada halaman web, dengan <h1> adalah judul paling penting, sedangkan <h6> adalah judul paling kecil.
6. <p> : Menetapkan paragraf teks pada halaman web.
7. <a> : Menambahkan tautan atau hyperlink ke halaman web lain.
8. : Menampilkan gambar pada halaman web.
9. : Membuat daftar yang tidak terurut.
10. : Membuat daftar yang terurut.
11. : Menambahkan item ke dalam daftar.
12. <table> : Membuat tabel pada halaman web.
13. <tr> : Membuat baris pada tabel.
14. <th> : Membuat sel header pada tabel.
15. <td> : Membuat sel data pada tabel.
16. <form> : Membuat formulir pada halaman web.

17. `<input>` : Menambahkan input pada formulir, seperti teks atau tombol.
18. `<select>` : Membuat dropdown atau pilihan pada formulir.
19. `<option>` : Menambahkan pilihan ke dalam dropdown pada formulir.
20. `<button>` : Menambahkan tombol pada halaman web.
21. `<label>` : Menambahkan label pada elemen formulir.
22. `<textarea>` : Menambahkan area teks pada formulir yang lebih besar.
23. `<iframe>` : Menambahkan konten yang terpisah ke dalam halaman web.
24. `<div>` : Membuat blok elemen yang dapat digunakan untuk mengelompokkan elemen HTML.
25. `` : Menambahkan elemen inline ke dalam halaman web.
26. `<header>` : Membuat header pada halaman web.
27. `<footer>` : Membuat footer pada halaman web.
28. `<nav>` : Membuat navigasi pada halaman web.
29. `<section>` : Membuat bagian pada halaman web.
30. `<article>` : Membuat artikel pada halaman web.

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

1. `<header>` : Tag ini digunakan untuk menunjukkan bagian header dari halaman web. Biasanya berisi elemen seperti logo, judul, navigasi, dan sebagainya.
2. `<footer>` : Tag ini digunakan untuk menunjukkan bagian footer dari halaman web. Biasanya berisi informasi kontak, tautan ke halaman lain, hak cipta, dan sebagainya.
3. `<nav>` : Tag ini digunakan untuk menunjukkan bagian navigasi dari halaman web. Biasanya berisi tautan ke halaman lain di situs web atau ke bagian yang berbeda dari halaman yang sama.
4. `<section>` : Tag ini digunakan untuk mengelompokkan konten yang terkait di dalam halaman web, seperti bagian tentang kami, layanan, produk, dan sebagainya.
5. `<article>` : Tag ini digunakan untuk menunjukkan konten yang independen dan berdiri sendiri di halaman web, seperti artikel berita, posting blog, atau ulasan produk.
6. `<aside>` : Tag ini digunakan untuk menunjukkan konten tambahan yang terkait dengan konten utama pada halaman web, seperti sidebar dengan tautan terkait atau iklan.

7. <time> : Tag ini digunakan untuk menunjukkan waktu atau tanggal, baik dalam format waktu biasa atau dalam format mesin yang dapat dibaca oleh komputer.
8. <figure> dan <figcaption> : Tag ini digunakan untuk menampilkan gambar atau media lainnya dengan keterangan atau deskripsi tambahan.
9. <video> dan <audio> : Tag ini digunakan untuk menampilkan dan memutar video atau audio pada halaman web.
10. <progress> : Tag ini digunakan untuk menunjukkan kemajuan atau progress dari tugas atau proses yang sedang berlangsung, seperti upload file atau pemutaran video.
11. <meter> : Tag ini digunakan untuk menunjukkan nilai dalam skala tertentu, seperti ukuran file atau kecepatan internet.
12. <details> dan <summary> : Tag ini digunakan untuk menyembunyikan dan menampilkan konten tambahan pada halaman web, dengan mengklik judul singkat pada tag <summary>

5. Kesimpulan

HTML digunakan untuk menetapkan kerangka, penampilan, dan isi halaman web dengan menggunakan tag untuk menunjukkan jenis elemen yang digunakan.

Versi terbaru dari HTML adalah HTML5 yang menyediakan fitur-fitur baru seperti tag semantik, audio dan video, serta input yang lebih canggih. Dengan menggunakan fitur-fitur ini, pengembang web dapat membuat halaman web yang lebih interaktif dan menarik bagi pengunjungnya.