**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**

1. Tugas Pendahuluan
2. Apa pengertian HTML? Tuliskan struktur penulisan dokumen HTML.
3. Apa yang anda ketahui tentang HTML5? Jelaskan dan tuliskan struktur penulisan dokumen HTML5.
4. Tuliskan contoh tag HTML beserta fungsi atau kegunaannya, minimal 30 macam tag.
5. 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 :

1. Doctype, untuk memberitahu dokumen yang akan di*run* browser.
2. Html, adalah tag yang membuka dan menutup keseluruhan dokumen.
3. Tag head, berisi elemen-elemen yang tidak dimunculkan pada browser.
4. 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>

1. HTML5 merupakan versi dari HTML yang diciptakan sebagai solusi kebutuhan untuk membuat website yang bersifat mobile-friendly. Versi ini lebih baik dalam menangani eror, 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:

1. Doctype atau DTD (*Document Type Declaration*), untuk memberitahu tipe dokumen dan versi HTML yang akan di*run* browser. Pada HTML5 penulisan lebih disederhanakan menjadi <!DOCTYPE html>.
2. Tag HTML, adalah tag yang membuka dan menutup keseluruhan dokumen.
3. 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.
4. Tag body, berisi elemen-elemen yang akan dimunculkan pada browser. Misalnya teks yang berupa paragraph <p>, heading <h1> hingga <h6>, menampilkan gambar <img />, membuat tabel <table>, dan lainnya.

<!DOCTYPE html>

<html>

   <head>

     <title>Judul Halaman Web</title>

   </head>

<body>

    <p>paragraf.</p>

</body>

</html>

1. Tag pada HTML:

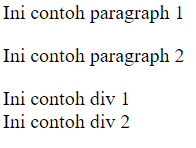
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO. | NAMA TAG | FUNGSI |
| 1. | <!DOCTYPE> | menentukan tipe dokumen |
| 2. | <html> | membuat sebuah dokumen HTML |
| 3. | <title> | membuat Judul halaman |
| 4. | <body> | membuat tubuh halaman |
| 5. | <h1> to <h6> | membuat heading |
| 6. | <p> | membuat paragraf |
| 7. | <hr> | membuat perubahan dasar kata didalam isi |
| 8. | <br> | Memasukan satu baris putus |
| 9. | <!--...--> | untuk membuat komentar |
| 10. | <center> | membuat jajaran teks menjadi ditengah |
| 11 | <b> | membuat huruf bercetak tebal |
| 12 | <sub> | membuat teks subskrip |
| 13 | <sup> | membuat teks superscripted |
| 14 | <button> | membuat sebuah tombol yang dapat diklik |
| 15 | <img> | membuat gambar |
| 16 | <map> | membuat gambar-peta |
| 17 | <audio> | membuat isi suara |
| 18 | <nav> | membuat navigasi link |
| 19 | <ul> | membuat daftar dengan selain nomor |
| 20 | <ol> | membuat daftar dengan nomor |
| 21 | <li> | 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 |

1. 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 |

1. TUGAS
2. C. Apa perbedaan antara taf <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.



1. J. anda ubah value atribut yanf 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 makan akan mengubah lebar jarak antar sel. Jika value colspan diubah maka akahn mengubah banyak kolom yang akan di merge/gabung. Jika value rowspan diubah maka akan mengubah banyak baris yang di*merge/*gabung.

1. KESIMPULAN

HTML merupakan Bahasa pemrograman markup yang digunakan untuk membuat dan mmengembangkan 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.