

DASAR WEBSITE DAN HTML

Pertemuan 1 PWEB –
Robby Nugraha

DEFINISI

Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. Website merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara, dan animasi sehingga menarik untuk dikunjungi.

UNSUR – UNSUR WEBSITE

1. Nama Domain
2. Hosting
3. Bahasa Pemrograman
4. Desain Website
5. Program Transfer Data
6. Publikasi Website
7. Pemeliharaan Website (*Maintenance*)

JENIS – JENIS WEBSITE

- Berdasarkan Sifatnya:
 - Website Dinamis
 - Website Statis
- Berdasarkan Tujuan
 - Personal Website
 - Corporate Website
 - Forum Website
 - dll
- Berdasarkan Bahasa Pemrograman:
 - Server Side
 - Client Side

FRONTEND, BACKEND, FULLSTACK

- **FRONTEND**

Sebuah website adalah bagian yang dilihat oleh user. Frontend dibangun menggunakan HTML, CSS, JavaScript. HTML (HyperText Markup Language) adalah fondasi dari web. Bahasa pemrograman yang mengontrol tampilan HTML pada halaman website disebut dengan CSS (Cascading Style Sheets).

- **BACKEND**

Bagian belakang layar dari sebuah website. Bahasa pemrograman untuk backend development diantaranya adalah PHP, Ruby, Python, dll.

- **FULLSTACK**

Fullstack developer bekerja pada bagian frontend dan backend. Fullstack menguasai HTML, CSS, JavaScript, dan satu atau lebih bahasa pemrograman backend.

TAHAPAN MEMBUAT WEBSITE

- *Planning*
- *Design*
- *Scripting*
- *Testing*
- *Promotion*
- *Maintenance*



HTML

DASAR HTML – Pertemuan 1

DEFINISI

HTML (*HyperText Markup Language*) adalah Bahasa penanda yang digunakan untuk memberikan konten (teks) struktur dan makna semantik, yang digunakan untuk membuat halaman website. Bahasa markup ini mengacu pada cara tag yang digunakan, untuk menentukan tata letak halaman dan elemen di dalam halaman.

***UPDATE* HTML5**

1. Penanganan Error yang Lebih Baik
2. Kemudahan untuk Membuat Aplikasi Web
3. Syntax yang Lebih Sederhana
4. Dukungan untuk Pembuatan Website Responsive
5. Support untuk Konten Video dan Audio
6. Dukungan untuk Grafik Vektor
7. Kompatibel dengan lebih Banyak Browser
8. Penyimpanan Informasi secara Lokal
9. Fokus Otomatis pada Kolom Form
10. Menjalankan JavaScript di Web Browser



BENTUK UMUM HTML

DASAR HTML – Pertemuan 1

BENTUK UMUM

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title></title>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>|
```



TAG HTML

DASAR HTML – Pertemuan 1

TAG HTML

HTML membutuhkan cara untuk memberitahu web browser untuk apa fungsi sebuah text. Apakah text itu ditulis sebagai sebuah *paragraf*, *list*, atau sebagai *link*. Dalam **HTML**, tanda ini dikenal dengan istilah **tag**.

- Ada 2 Tag yaitu Tag Pembuka dan Tag Penutup:
Tag Pembuka <...>
Tag Penutup </...>

BEDAH SINTAKS

`<p> Ini adalah sebuah paragraph </p>`

Penjelasan:

Sintaks ini memunculkan tulisan **Ini adalah sebuah paragraph** dengan format tag paragraph yang berarti tulisan tersebut dalam bentuk paragraph.

p adalah element HTML.



MACAM – MACAM TAG HTML

DASAR HTML – Pertemuan 1

MACAM – MACAM TAG HTML

Tag Dasar HTML

No	Nama Tag	Fungsi
1	<!DOCTYPE html>	Deklarasi untuk mendefinisikan dokumen menjadi HTML
2	<html>	Tag pembuka untuk membuat dokumen HTML
3	<head>	Informasi meta tentang dokumen
4	<title>	Membuat judul halaman yang nantinya akan ditampilkan di browser
5	<body>	Tempat dibuatnya semua konten website menggunakan HTML

Tag HTML Membuat Judul

No	Nama Tag	Fungsi
1	<h1> s/d <h6>	Membuat judul atau heading
2	<hr>	Memisahkan konten (biasanya ditampilkan garis pembatas)

MACAM – MACAM TAG HTML

No	Nama Tag	Fungsi
1	<p>	Membuat paragraf
2	 	Membuat garis baru
3	<pre>	Memformat teks atau kalimat

Tag Style

No	Nama Tag	Fungsi
1	style	Atribut untuk elemen styling pada HTML
2	background-color	Memberikan warna latar belakang
3	color	Memberi warna pada teks
4	font-family	Mengubah font pada teks
5	font-size	Mengatur ukuran font
6	text-align	Mengatur perataan teks

MACAM – MACAM TAG HTML

Tag Formatting

No	Nama Tag	Fungsi
1		Membuat teks tebal
2		Membuat teks penting
3	<i>	Membuat teks miring
4		Membuat teks ditekankan
5	<mark>	Membuat teks ditandai
6	<small>	Membuat teks kecil
7		Teks dihapus
8	<ins>	Teks dimasukan
9	<sub>	Teks subscript
10	<sup>	Teks superscript

Tag Gambar

No	Nama Tag	Fungsi
1		Elemen untuk mendefinisikan gambar
2	src	Atribut untuk menentukan URL gambar
3	alt	Mendefinisikan teks pada gambar, jika gambar tidak dapat ditampilkan
4	width – height	Menentukan ukuran gambar
5	float	Properti untuk float image pada CSS
6	<map>	Mendefinisikan gambar peta
7	<area>	Mendefinisikan area atau daerah-daerah gambar pada peta
8	<picture>	Menampilkan gambar yang berbeda untuk perangkat yang berbeda

MACAM – MACAM TAG HTML

Tag Form

No	Nama Tag	Fungsi
1	<form>	Membuat formulir untuk mengumpulkan input pengguna
2	<input>	Membuat tipe inputan pada form yang akan dibuat
3	<textare>	Elemen untuk mendefinisikan field input
4	<label>	Memberikan label pada elemen input
5	<fieldset>	Mengelompokkan elemen yang terdapat pada sebuah form
6	<select>	Membuat input dengan pilihan yang berbentuk list drop down
7	<optgroup>	Mengelompokkan beberapa pilihan pada daftar pilihan input
8	<option>	Mendefinisikan opsi yang bisa dipilih
9	<button>	Membuat Button
10	<datalist>	Membuat daftar pilihan untuk input data
11	<output>	Menampilkan hasil dari hitungan

Tag Tabel

No	Nama Tag	Fungsi
1	<table>	Membuat tabel pada web
2	<tr>	Membuat baris pada tabel
3	<td>	Membuat kolom pada tabel
4	<th>	Membuat judul pada kolom. Contohnya nama, kelas, dan alamat.
5	<caption>	Membuat judul tabel
6	border	Mengatur garis tabel
7	border-collapse	Mengatur batas garis tabel
8	padding	Mengatur padding pada cell
9	text-align	Mengatur perataan pada konten tabel
10	border-spacing	Mengatur jarak spasi garis tabel
11	colspan	Menggabungkan beberapa kolom. Kalau di office disebutnya Merge Cell
12	rowspan	Menggabungkan beberapa baris
13	id	Memberikan id pada tabel atau kolom

MACAM – MACAM TAG HTML

Tag Daftar/ List

No	Nama Tag	Fungsi
1		Untuk membuat tampilan daftar menggunakan simbol seperti bullet, cyrcle, dan lainnya.
2		Membuat daftar menggunakan nomor, huruf, romawi, dan lainnya
3		Menentukan berbagai item yang ingin ditampilkan
4	<dl>	Mendefinisikan daftar deskripsi
5	<dt>	Mendefinisikan istilah deskripsi
6	<dd>	Menggambarkan istilah dalam daftar deskripsi
7	<type>	Menentukan jenis penomoran



ATRIBUT HTML

DASAR HTML – Pertemuan 1

ATRIBUT HTML

Atribut merupakan informasi tambahan yang dapat kita berikan untuk sebuah elemen. Setiap elemen memiliki atribut yang berbeda-beda, meskipun terdapat beberapa atribut standar yang dapat digunakan oleh semua elemen (class, id, style)

BEDAH SINTAKS

` Website LabTI`

Penjelasan:

Pada tag a ini berisi hyperlink yang akan menuju website labti yang outputnya adalah tulisan **Website LabTI** akan berubah menjadi biru underline.



THANK YOU