



Pengenalan HTML

PERTEMUAN 01 dan 02

APA ITU HTML??



HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa markup standar untuk membuat dan menyusun halaman dan aplikasi web.

HTML dibuat oleh **Tim Berners-Lee**, seorang ahli fisika di lembaga penelitian CERN yang berlokasi di Swiss. Versi pertamanya dirilis pada tahun 1991, dengan 18 tag.

Apakah HTML Bahasa Pemrograman ??



Bagaimana Cara Kerja HTML?

File HTML diakhiri dengan ekstensi **.html** atau **.htm**. Ekstensi file ini bisa dilihat dengan menggunakan web browser apa pun (seperti Google Chrome, Safari, atau Mozilla Firefox).

Setiap file html terdiri atas serangkaian **tags** (bisa disebut juga **elements**), yang tersusun untuk membentuk sebuah halaman website. Sebagian besar elemen bahasa markup ini memiliki tag pembuka dan penutup yang menggunakan syntax **<tag></tag>**.

Dalam tags terdapat attribut, yang penulisannya hanya di tag pembuka saja.

```
<nama_tag atribut1="nilai" atribut2="nilai"></nama_tag>
```

Contoh :

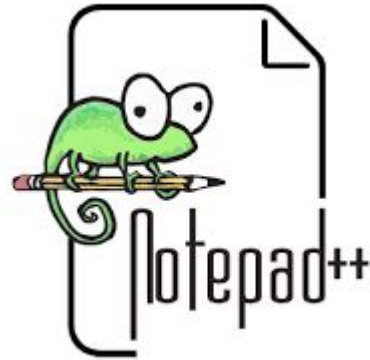
```
<a href="profile.html" target="_blank">PROFIL</a>
```

↓
Tag (*pembuka*)

↓
Attribut

↓
Tag (*penutup*)


Macam-macam Teks Editor (IDE)

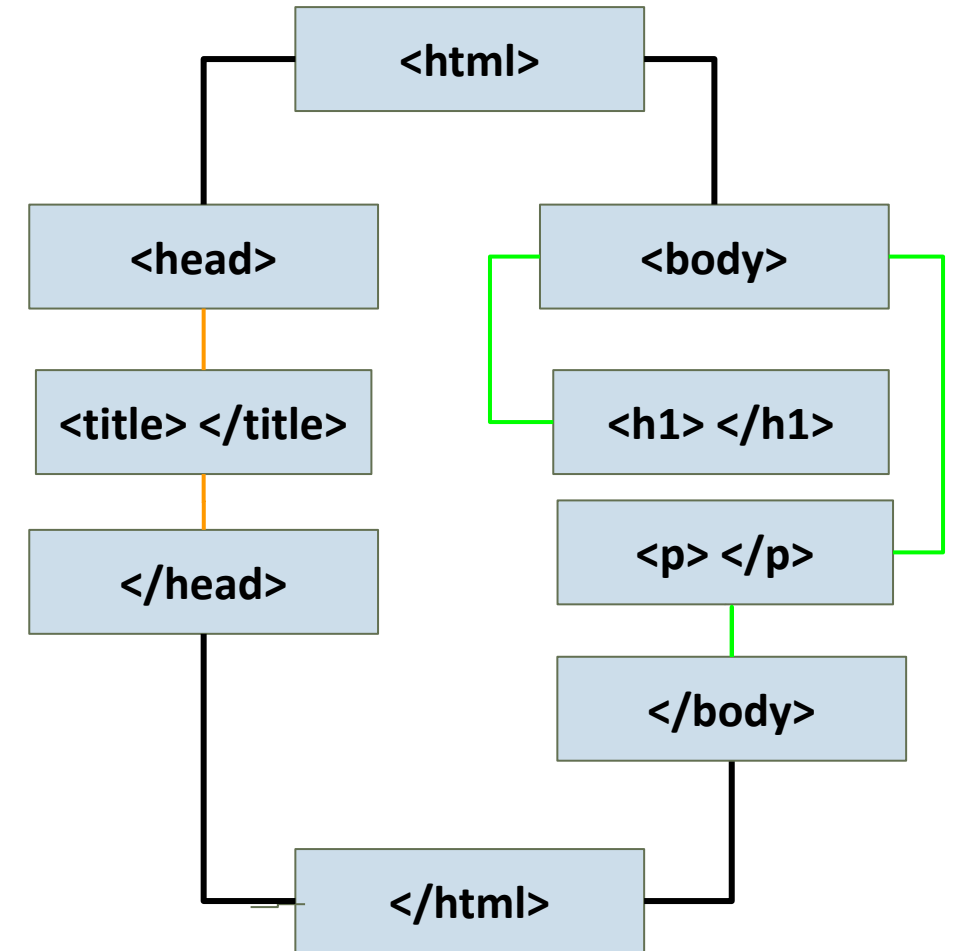


Persiapan Belajar!!

- Install VSCode <https://code.visualstudio.com/download>
- Buat Akun Github <https://github.com/>
-

Struktur Elements HTML

```
<> index.html >  html
1  <!DOCTYPE html>
2  ✓ <html lang="en">
3  ✓ <head>
4    |   <title>Belajar HTML</title>
5    </head>
6  ✓ <body>
7    |   <h1>Hello Words!!</h1>
8    </body>
9    </html>
```



Versi HTML

Versi HTML terbaru adalah html5, salah satu contoh perbedaan dengan versi sebelumnya adalah :

- **HTML5** <!DOCTYPE html>
- **HTML4** <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

Beberapa Fitur Baru HTML5 :

- Untuk lukisan elemen kanvas
- video dan audio elemen untuk media pemutaran
- Dukungan yang lebih baik untuk penyimpanan secara offline lokal
- elemen konten baru khusus, seperti artikel, footer, header, nav, section
- bentuk kontrol baru, seperti kalender, tanggal, waktu, email, url, pencarian
- dll

Elemen <head>

Berfungsi sebagai tempat disimpannya informasi dari dokumen HTML.

berikut ini beberapa elemen yang berada didalam konten <head> :

- <title>
- <style>
- <base>
- <link>
- <meta>
- <script>
- <noscript>

*pada html5 tag < head> dapat dihilangkan

Elemen <body>

Berfungsi sebagai menuliskan kode-kode yang akan menjadi konten atau tampilan sebuah website.

*jika kita ingin menuliskan sebuah catatan kecil pada berkas HTML, kita perlu gunakan *commenting tag* (<!-- -->).

Tags HTML

elemen diawali dengan kode <tag> ditutup dengan </tag>

➤ Heading

<h1> </h1> , untuk membuat sebuah judul atau sub judul. Elemen heading ini terdapat <h1> hingga <h6>

➤ Paragraf

<p> </p>, untuk membuat sebuah paragraf

➤ Formating

untuk memberikan format pada sebuah teks

<blockquote>, *<pre>*, *<figure>* , *<u>* , **, *<i>*

➤ List

untuk membuat sebuah daftar list. Terdapat 3 tipe list :

- Unordered List, ` ` membuat list tanpa urutan angka
- Ordered List, ` ` membuat list dengan urutan berupa angka

Nilai	Deskripsi
1	Menggunakan angka dalam urutan item (default)
a	Menggunakan huruf kecil dalam urutan item
A	Menggunakan huruf besar dalam urutan item
i	Menggunakan huruf romawi kecil dalam urutan item
I	Menggunakan huruf romawi besar dalam urutan item

Elemen Link

Untuk membuat link ke sebuah halaman/file dokumen/file gambar.

```
<a href="url">Link text</a>
```



Dapat berupa url/lokasi file

Attribut dalam hyperlink :

- Target (untuk mengatur posisi dimana dokumen dibuka ketika link diklik.

_blank

_parent

Contoh Tag Link

```
<a href="profile.html" target="_blank">PROFIL</a> |
```

```
<a href="https://www.w3schools.com/html/html_links.asp" target="_blank">TUTORIAL</a> |
```

```
<a href="mailto:aninur.h@gmail.com">KONTAK KAMI</a>
```

```
<a href="img/gambar1.jpg" target="_blank">download</a>
```


Element Image

Tag yang digunakan menyisipkan sebuah gambar pada halaman HTML

```

```

Dapat berupa url/lokasi file

teks alternatif untuk gambar

Atribut dalam tag img :

- width
- height

Referensi

- <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- <https://www.codecademy.com/learn/learn-html>

Extension VSCode

- Auto Rename Tag
- Live Server v5.7.9
- Prettier - Code formatter v9.9.0