

# HTML



HTML – Elements & Attributes

اللَّهُمَّ انْفَعْنِي بِمَا عَلَمْتَنِي، وَعَلِمْنِي مَا يَنْفَعُنِي، وَزِدْنِي عِلْمًا

Ya Allah, berilah manfaat atas apa yang Engkau ajarkan kepadaku, ajarilah aku hal-hal yang bermanfaat bagiku, dan tambahilah aku ilmu

[HR. at-Tirmidzi dan Ibnu Mâjah, dishahihkan al-Albâni]



## Perhatian!

1. Laptop / PC dalam keadaan siap
2. Buka aplikasi / tools yang dibutuhkan
3. Perhatikan materi dengan seksama
4. Jaga sopan santun
5. Tanya jika ada yang belum dipahami
6. Lakukan yang terbaik!

Di materi ini kamu akan mempelajari tentang:

1. Pengenalan HTML
2. Struktur pada HTML
3. HTML Elements
4. HTML Attributes

# Pengenalan HTML

# HTML



Kepanjangannya adalah  
Hypertext Markup Language

Digunakan untuk membuat  
sebuah halaman website

# Pengenalan HTML



index.html

```
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Halaman Website Pertama</h1>
</body>
</html>
```

Ini merupakan contoh sederhana bahasa HTML

Bahasa HTML terdiri dari banyak tag yang memiliki fungsi beragam

# Dimana harus memulai?

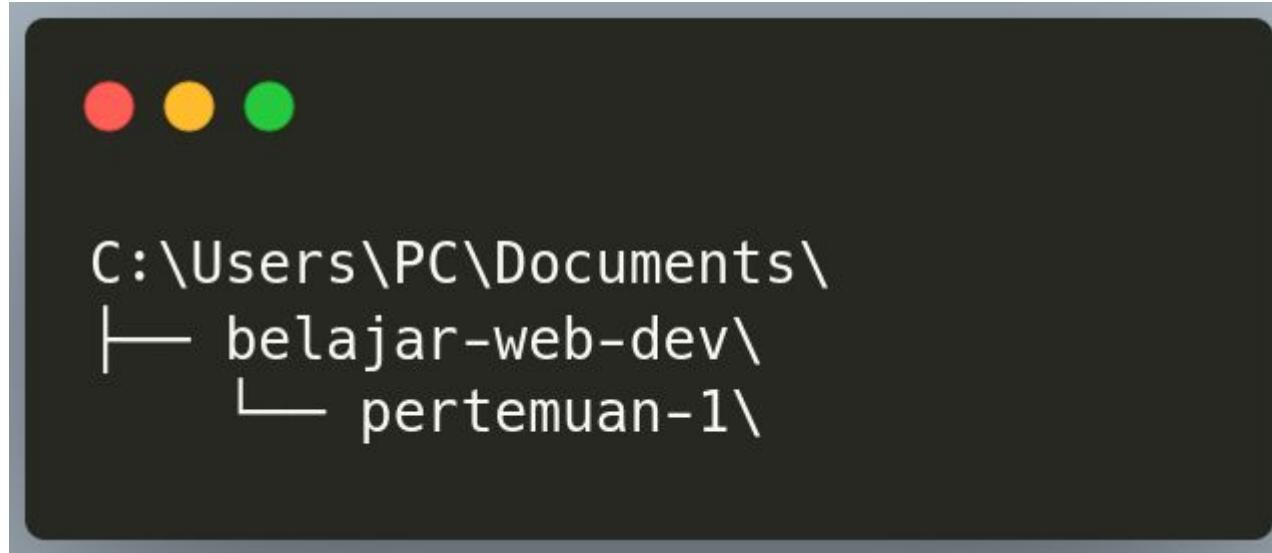
Untuk memulai membuat sebuah halaman website dengan HTML, diperlukan beberapa hal:

1. File teks berekstensi .html. Contoh: index.html
2. Teks Editor, contoh: VS Code, Sublime Text, dll
3. Browser, contoh : Google Chrome, Mozilla Firefox, dll

Disarankan untuk menyimpan file HTML ke dalam 1 folder project agar lebih rapi selama proses pembelajaran



# Tentukan Folder Project

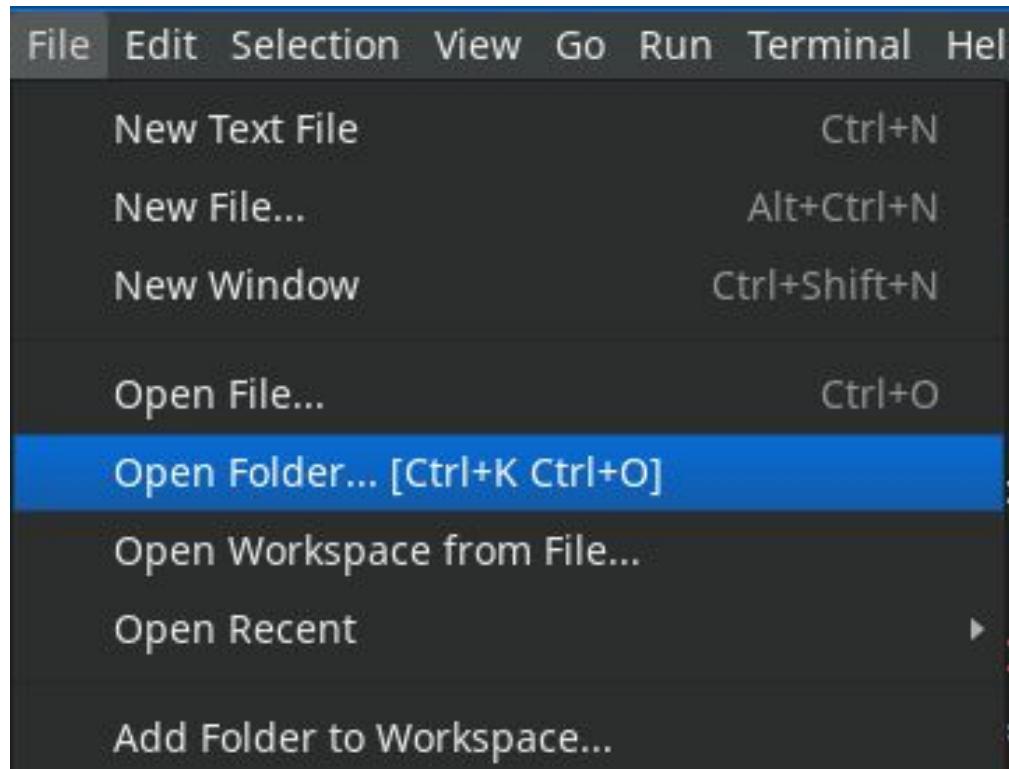


```
C:\Users\PC\Documents\
└── belajar-web-dev\
    └── pertemuan-1\
```

Buatlah folder baru untuk menyimpan semua file project kita agar lebih rapi

Contoh seperti disamping

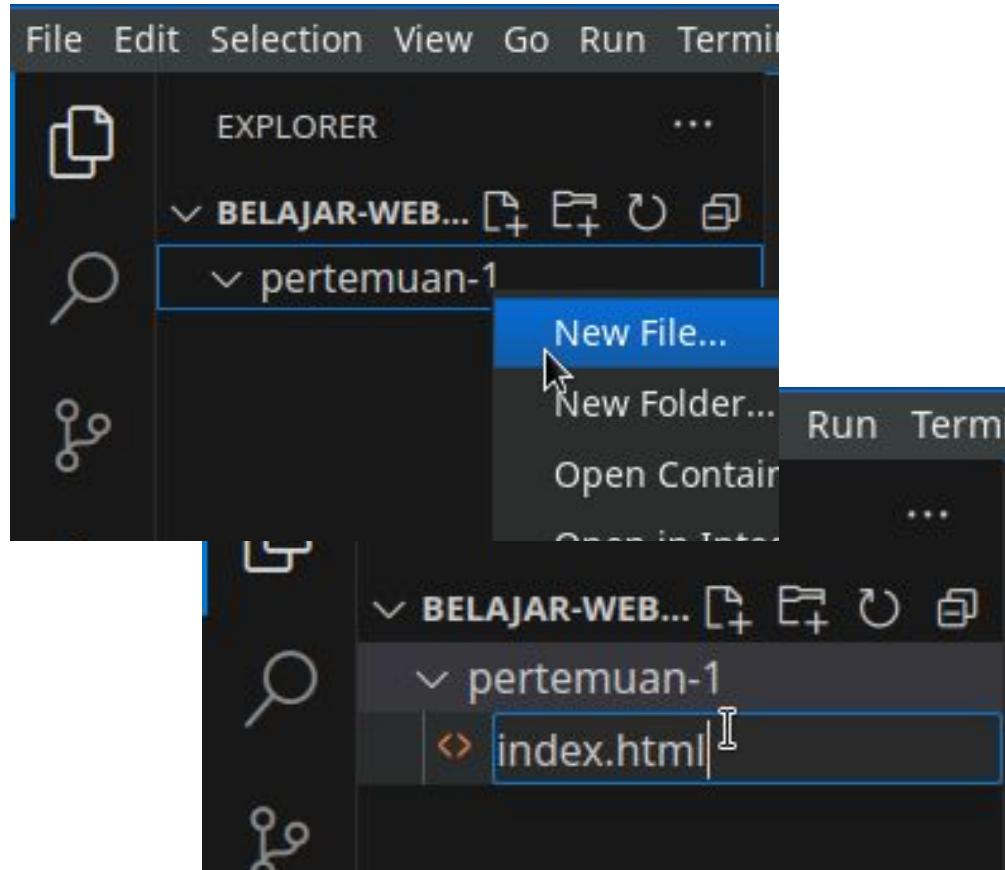
# Buka Folder Project di Teks Editor



Buka aplikasi teks editor dan buka folder project yang sudah kita buat tadi

Contoh disamping adalah menu Open Folder di aplikasi Visual Studio Code

# Buat File Baru



Buat file index.html pada folder yang kita inginkan

Contoh pada Visual Studio Code, klik kanan pada folder, pilih “New File...”, dan tuliskan nama file menjadi “index.html”

# Struktur Dasar HTML



index.html

```
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Halaman Website Pertama</h1>
</body>
</html>
```

Kode HTML atau yang sering kita sebut dengan TAG, harus tersusun sesuai dengan strukturnya

Tata cara penulisan tag, diawali dengan tag pembuka `<tag>` dan diakhiri dengan tag penutup `</tag>`, atau disebut dengan double tag

Ada kelompok tag yang hanya memiliki tag pembuka saja, disebut dengan single tag



# Struktur Dasar HTML



index.html

```
1 <html>  
2  
3 . . .  
4  
5 </html>
```

Tag `<html></html>`, merupakan tag atau element terluar pada struktur file HTML, atau kita sebut dengan “Root Element”

# Struktur Dasar HTML



index.html

```
1 <html>
2
3 <head>
4 ...
5 </head>
6
7 <body>
8 ...
9 </body>
10
11 </html>
```

Di dalam tag html, terdapat 2 element lagi yaitu head dan body



# Struktur Dasar HTML



index.html

```
2 . . .
3 <head>
4   <title>Belajar HTML</title>
5 </head>
6 . . .
```

Di dalam head, bisa kita masukkan element lain seperti title untuk memberi judul pada halaman website

# Struktur Dasar HTML

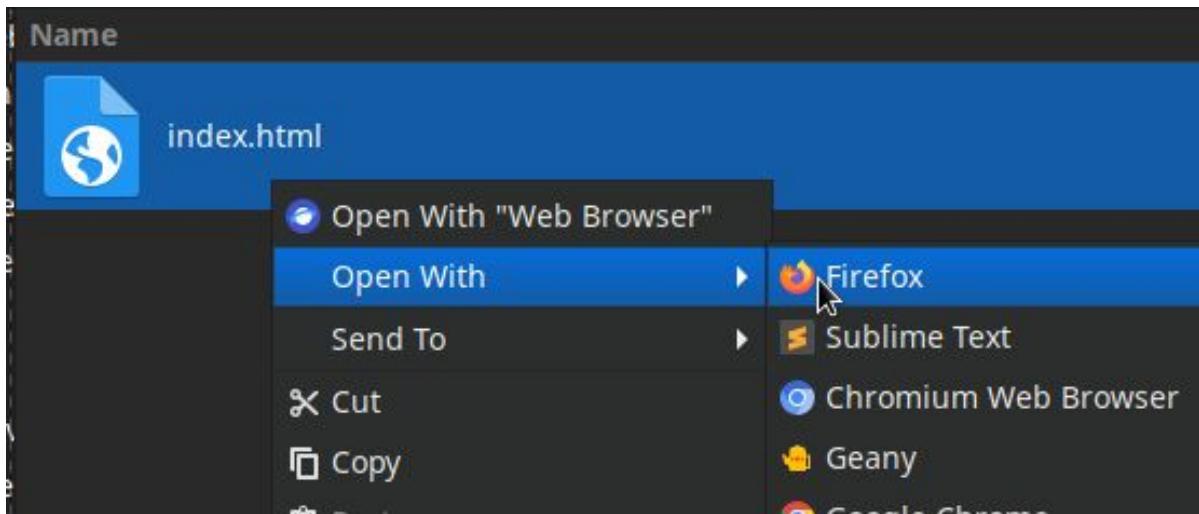


index.html

```
4 . . .
5 <body>
6   <h1>Halaman Web</h1>
7 </body>
8 . . .
```

Di dalam body, kita bisa masukkan element lain seperti h1 untuk memberi teks judul pada halaman website kita

# Jalankan File HTML



Setelah file disave,

Jalankan file index.html  
yang sudah kita buat  
menggunakan browser

Contoh, klik kanan  
pada file HTML, ppilih  
“Open with...” dan pilih  
browsernya

# Jalankan File HTML



index.html

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Belajar HTML</title>
4 </head>
5 <body>
6   <h1>Halaman Web</h1>
7 </body>
8 </html>
```



## Halaman Web

Kita akan lebih banyak menambahkan tag atau elemen di dalam tag body, karena di sanalah tempat kita menampilkan elemen ke dalam halaman website



# HTML Elements



index.html

```
<body>  
    . . .  
    <h1>Heading 1</h1>  
    <h2>Heading 2</h2>  
    <h3>Heading 3</h3>  
    <h4>Heading 4</h4>  
    <h5>Heading 5</h5>  
    <h6>Heading 6</h6>  
    . . .  
</body>
```

## Heading 1

## Heading 2

### Heading 3

#### Heading 4

##### Heading 5

###### Heading 6

h1-h6 berfungsi untuk memberikan teks judul, seperti judul artikel.

# HTML Elements



&lt;p&gt;

  Lorem ipsum dolor sit amet,  
  consectetur adipiscing elit.  
  Suspendisse laoreet consequat  
  arcu, vitae cursus velit vulputate  
  et.

&lt;/p&gt;

Tag p berfungsi untuk menampilkan paragraf pada halaman website

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse laoreet consequat arcu, vitae cursus velit vulputate et.

# HTML Elements



index.html

```
<p>  
    <b>Lorem ipsum</b> dolor sit amet,  
    consectetur adipiscing elit.  
    <em>Suspendisse</em> laoreet consequat arcu,  
    <u>vitae</u> cursus velit vulputate et.  
</p>
```

**Lorem ipsum** dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. *Suspendisse* laoreet consequat arcu, vitae cursus velit vulputate et.

**<b></b>** berfungsi untuk menebalkan huruf

**<em></em>** berfungsi untuk mencetak miring huruf

**<u></u>** berfungsi untuk memberi garis bawah teks

# HTML Elements



index.html

```
<ol>  
    <li>Ordered List 1</li>  
    <li>Ordered List 2</li>  
    <li>Ordered List 3</li>  
    <li>Ordered List 4</li>  
    <li>Ordered List 5</li>  
    <li>Ordered List 6</li>  
</ol>
```

1. Ordered List 1
2. Ordered List 2
3. Ordered List 3
4. Ordered List 4
5. Ordered List 5
6. Ordered List 6

Tag ol, digunakan untuk membuat ordered list atau list yang bernomor

# HTML Elements



index.html

```
<ul>
    <li>Unordered List 1</li>
    <li>Unordered List 2</li>
    <li>Unordered List 3</li>
    <li>Unordered List 4</li>
    <li>Unordered List 5</li>
    <li>Unordered List 6</li>
</ul>
```

- Unordered List 1
- Unordered List 2
- Unordered List 3
- Unordered List 4
- Unordered List 5
- Unordered List 6

Tag ul, digunakan untuk membuat unordered list atau list yang tidak bernomor atau menggunakan simbol

# HTML Elements

HTML memiliki banyak sekali tag atau element yang bisa digunakan. Lebih lengkapnya bisa dilihat di link berikut

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element>

Para programmer disarankan untuk selalu membaca dokumentasi.



# HTML Attributes



index.html

```
<body bgcolor="red">  
  . . .  
</body>
```

Catatan: bgcolor merupakan cara yang sudah usang untuk mengubah background color

Untuk hal semacam ini HTML butuh CSS.

Atribut HTML memberikan informasi tambahan tentang elemen HTML.

Misalnya element body, memiliki atribut bgcolor untuk merubah warna background

# HTML Attributes



index.html

```
<a href="https://google.com">  
    Go to google.com  
</a>
```

```
<br>
```

```
<a href="https://youtube.com" target="_blank">  
    Go to youtube.com  
</a>
```

Tag `<a></a>` akan membuat elemen di dalamnya menjadi sebuah anchor atau sebuah link yang dapat diklik, atribut `href` merupakan tujuan dari link tersebut

Atribut `target="_blank"` akan membuat URL tujuan dibuka di tab baru pada browser

Catatan: Tag `<br>` akan membuat baris baru

# HTML Attributes



index.html

```

```

Tag `<img>` merupakan single tag yang tidak memiliki tag penutup

Atribut `src` diisi dengan nama file gambar yang ingin ditampilkan

Atribut `alt` diisi dengan teks deskripsi gambar yang ditampilkan

# HTML Attributes

```
. . .\ pertemuan-1\  
└── index.html  
└── lion.png
```

Jika file gambar sejajar dengan letas file index.html, maka cukup sebutkan nama filanya saja di src



index.html

```

```

# HTML Attributes

```
. . .\ pertemuan-1\  
└── img  
    └── lion.png  
└── index.html
```

Jika file gambar terletak di folder lain, maka sebutkan struktur foldernya sebelum menyebutkan nama filenya



index.html

```

```

# HTML Attributes

Sama halnya dengan gambar offline, jika ingin mengamgil gambar secara online maka harus menyebutkan sumber gambar dengan jelas



index.html

```

```

# HTML Attributes



Ketika gambar tidak ditemukan, maka browser secara otomatis akan menampilkan icon “broken image” diikuti dengan teks dari atribut alt

# Nested Tag



index.html

```
<u>  
  <b>  
    <em>Selamat Datang</em>  
  </b>  
</u>
```

Seperti halnya tag html akan berisi tag – tag lain lagi di dalamnya, maka tag lain pun demikian

Contoh: untuk membuat teks tebal, bergaris bawah dan bercetak miring kita bisa menerapkan nested tag

# Nested Tag



index.html

```
<a href="https://google.com">  
    
</a>
```

Ketika tag img berada di dalam tag a,  
maka gambar tersebut bisa diklik layaknya sebuah link

Mari kita buat project:

1. Buatlah folder project baru dan buat file index.html di dalamnya
2. Buatlah sebuah CV yang berisi
  - Judul CV
  - Data Pribadi
  - Riwayat Sekolah
3. Gunakan elemen HTML yang sudah kita pelajari

## Kesimpulan:

- HTML, singkatan dari Hypertext Markup Language
- HTML digunakan untuk membuat halaman website
- HTML terdiri dari tag atau disebut juga dengan element
- Tag <html></html> merupakan root element
- Setiap tag dapat ditambahkan atribut
- Tag atau elemen dapat diterapkan secara bersarang