

HTML

Apa itu HTML?

- HTML adalah singkatan dari Hyper Text Markup Language
- HTML adalah bahasa markup standar untuk membuat halaman Web
- HTML menggambarkan struktur halaman Web
- HTML terdiri dari serangkaian elemen
- Elemen HTML memberi tahu browser cara menampilkan konten
- Elemen HTML memberi label pada bagian konten seperti "ini adalah judul", "ini adalah paragraf", "ini adalah tautan", dll.

HTML

Dokumen HTML Sederhana

```
. <!DOCTYPE html>
. <html>
. <head>
. <title>Page Title</title>
. </head>
. <body>

. <h1>My First Heading</h1>
. <p>My first paragraph.</p>

. </body>
</html>
```

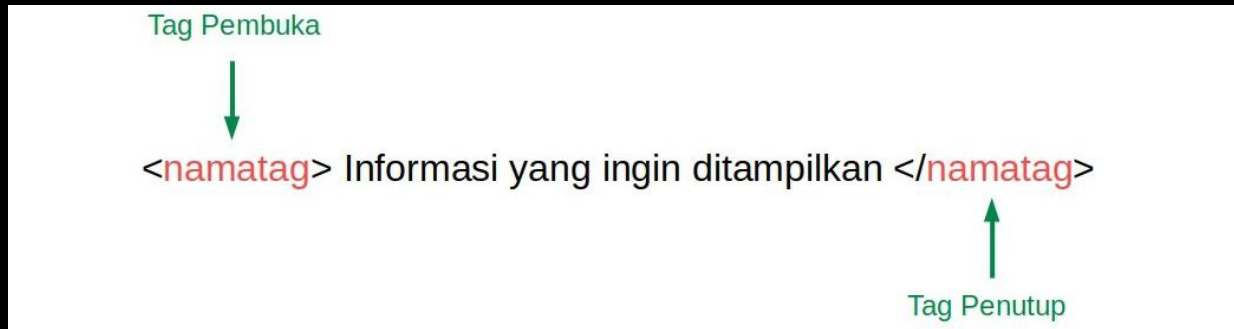
Penjelasan Contoh :

- Deklarasi <! DOCTYPE html> mendefinisikan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML5
- Elemen <html> adalah elemen root dari halaman HTML
- Elemen <head> berisi informasi meta tentang halaman HTML
- Elemen <title> menentukan judul untuk halaman HTML (yang ditampilkan di bilah judul browser atau di tab halaman)
- Elemen <body> mendefinisikan badan dokumen, dan merupakan wadah untuk semua konten yang terlihat, seperti judul, paragraf, gambar, hyperlink, tabel, daftar, dll.
- Elemen <h1> mendefinisikan heading besar
- Elemen <p> mendefinisikan sebuah paragraf

HTML

Tag HTML?

Dokumen HTML memiliki tag HTML yang berpasangan, terdiri dari tag pembuka dan tag penutup. Tag pembuka **tidak memiliki garis miring (/)** contohnya tag <p> pembuka, sedangkan tag penutup **memiliki garis miring** di belakang nama tag contohnya tag </p> penutup.



Namun, ada juga tag HTML yang tidak berpasangan seperti
, <hr>, <link>, dan sebagainya. Akan tetapi jangan lupa untuk selalu menutup tag dalam HTML, karena meskipun tag tersebut valid tanpa ditutup, dalam XHTML (XML + HTML) tag tanpa penutup tidaklah valid.

Untuk tag HTML yang tidak memiliki pasangan, kita bisa menutupnya dengan menambahkan garis miring setelah nama tag, contoh tag
, <hr/>, <link/>.

HTML

Elemen HTML?

Elemen HTML ditentukan oleh tag awal, beberapa konten, dan tag akhir:

`<tagname>` Konten ditempatkan di sini ... `</tagname>`

Elemen HTML adalah segalanya mulai dari tag awal hingga tag akhir:

`<h1>` Heading Pertama Saya `</h1>`

`<p>` Paragraf pertama saya. `</p>`

Start tag	Element content	End tag
<code><h1></code>	My First Heading	<code></h1></code>
<code><p></code>	My first paragraph.	<code></p></code>
<code>
</code>	<i>none</i>	<i>none</i>

Catatan: Beberapa elemen HTML tidak memiliki konten (seperti elemen `
`). Elemen-elemen ini disebut elemen kosong. Elemen kosong tidak memiliki tag akhir!

HTML

Atribut HTML

- Semua elemen HTML dapat memiliki atribut
- Atribut memberikan informasi tambahan tentang elemen
- Atribut selalu ditentukan di tag awal
- Atribut biasanya datang dalam pasangan nama / nilai seperti: `name = "value"`

Atribut src, width, dan height

Tag `` digunakan untuk menyematkan gambar di halaman HTML. Atribut `src` menentukan lokasi gambar yang akan ditampilkan. Atribut `width` dan `height` menentukan lebar dan tinggi gambar (dalam piksel). Atribut `alt` yang diperlukan untuk tag `` menentukan teks alternatif untuk gambar, jika gambar karena alasan tertentu tidak dapat ditampilkan. Hal ini dapat terjadi karena koneksi yang lambat, atau kesalahan pada atribut `src`, atau jika pengguna menggunakan pembaca layar.

```

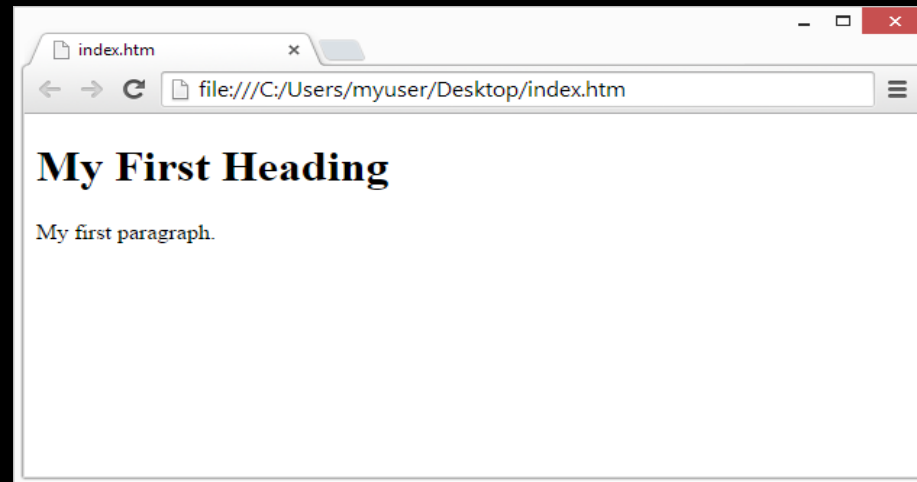
```

HTML

Browser Web

Tujuan dari browser web (Chrome, Edge, Firefox, Safari) adalah untuk membaca dokumen HTML dan menampilkannya dengan benar.

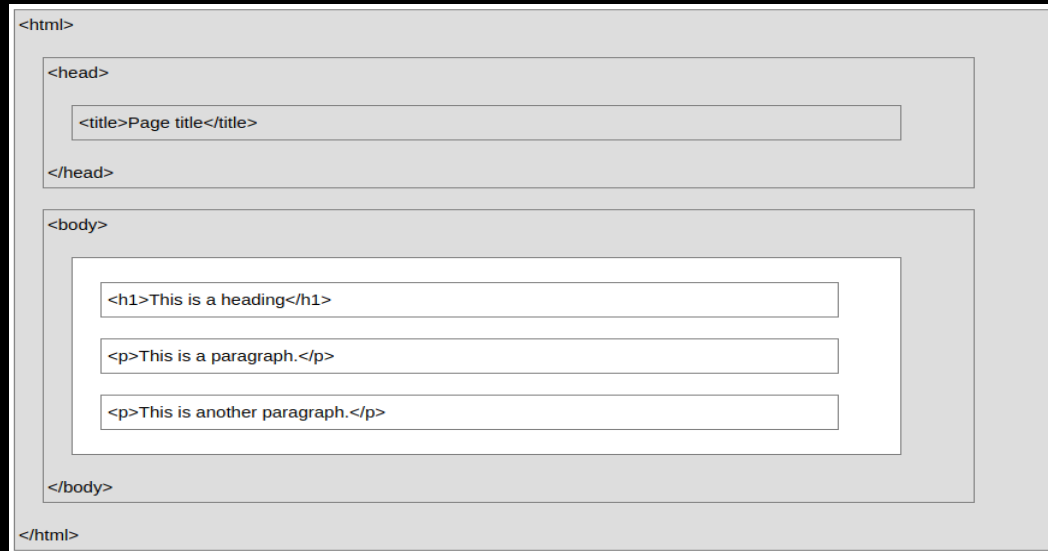
Browser tidak menampilkan tag HTML, tetapi menggunakannya untuk menentukan cara menampilkan dokumen:



HTML

Struktur Halaman HTML

Di bawah ini adalah visualisasi dari struktur halaman HTML:



Catatan: Hanya konten di dalam bagian `<body>` (area putih di atas) yang akan ditampilkan di browser.