

# MODUL PEMOGRAMAN WEB I

Oleh:

CHALIFA CHAZAR

# Modul 2

## Mengenal Website & HTML

### Tujuan:

Mahasiswa mengenal konsep-konsep dan komponen dasar dari suatu website dan mampu membangun suatu website statis.

### Pustaka:

- » **HTML dan XML Edisi 2: Betha Sidik Ir dan Husni I. Pohan, 2002**
- » **Buku Pintar Webmaster: Adhi Prasetio, 2015**
- » **w3schools.com**

*World Wide Web* pada awalnya adalah ruang informasi yang berada dalam ruang internet yang menggunakan teknologi *Hypertext* sehingga dapat diakses di seluruh dunia. WWW atau yang lebih dikenal dengan website atau web biasanya terdiri dari komponen-komponen seperti teks, gambar, suara, video dan lain-lain, sehingga menjadi dapat menjadi media informasi yang menarik untuk dikunjungi.

Pembelajaran HTML (*Hyper Text Markup Language*) merupakan proses pertama yang umum dilakukan untuk membangun sebuah website. HTML memiliki kemampuan untuk membuat sebuah halaman website yang bersifat statis.

### 1. Hyper Text Markup Language

Berikut ini adalah beberapa penjelasan mengenai HTML yang dikutip dari w3schools.com adalah sebagai berikut.

- » HTML merupakan kependekan dari Hyper Text Markup Language
- » Sebuah file HTML merupakan sebuah file teks yang berisi tag-tag markup

- » Tag markup memberitahukan bagaimana sebuah browser dalam menampilkan sebuah halaman
- » File HTML harus memiliki ekstensi .htm atau .html
- » File HTML dapat dibuat dengan menggunakan editor teks yang biasa Anda gunakan

Berikut ini adalah contoh sebuah dokumen HTML.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Page Title</title>
4 </head>
5 <body>
6
7   <h1> hello world!</h1>
8   <p> this is my first website page </p>
9
10 </body>
11 </html>
12
```

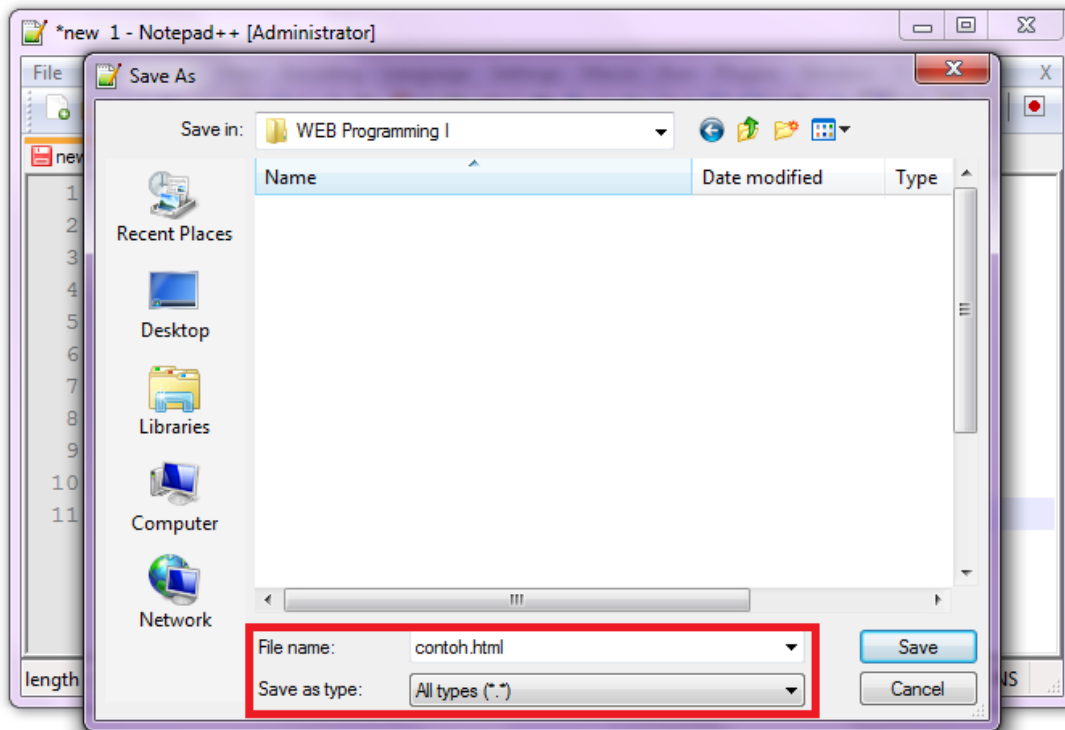
## 2. HTML Editor

HTML dapat dibuat dengan menggunakan suatu editor sederhana seperti Notepad atau Notepad ++, atau editor profesional seperti Adobe Dreamweaver, Microsoft Expression Web, CoffeeCup, HTMLeditor, dll.

### Latihan 1

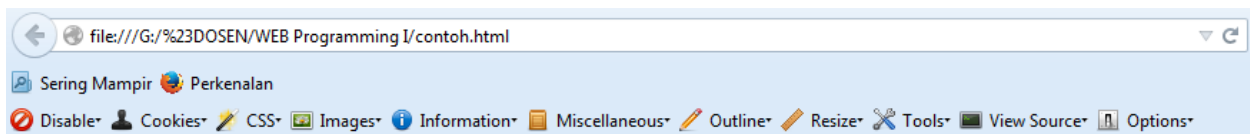
Langkah-langkah untuk membuat sebuah file HTML adalah sebagai berikut.

1. Buka editor yang Anda gunakan, contohnya Notepad.
2. Tulis kode pada contoh diatas.
3. Simpan file dengan menambahkan ekstensi .htm atau html. Kedua ekstensi ini memiliki arti yang sama. Penulisan ekstensi 3 huruf ditunjukkan untuk sistem operasi yang lama. Ekstensi .html saat ini sudah umum digunakan untuk menandakan suatu file HTML.



4. Buka folder tempat file tersebut disimpan, kemudian double-klik file tersebut
5. File HTML akan membuka sebuah browser untuk menampilkannya isi dari file tersebut

Apabila Anda membuka file HTML yang Anda buat, maka berikut ini adalah tampilan dari file HTML tersebut.

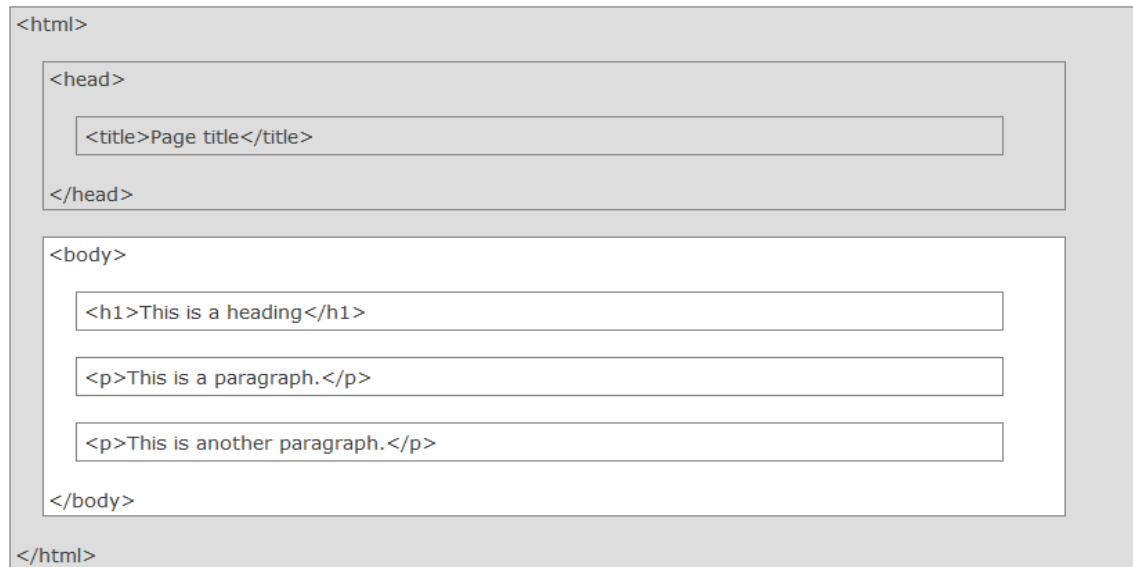


**hello world!**

this is my first website page

### 3. Struktur HTML

Dari contoh dokumen HTML di atas dapat dilihat bahwa penulisan HTML memiliki suatu aturan standar. Penulisan HTML memiliki struktur yang dapat digambarkan sebagai berikut.



Penjelasan dari gambar diatas adalah sebagai berikut.

- » Semua dokumen HTML harus diawali dengan deklarasi tipe: `<!DOCTYPE html>`
- » Sebuah dokumen HTML diawali dengan tag `<html>`. Tag HTML pada umumnya selalu memiliki pasangan yang memiliki tag sama dengan sedikit tambahan tanda garis miring (/). Dari contoh diatas dapat Anda lihat bahwa tag `<html>` memiliki pasangan di akhir script yaitu `</html>`
- » Tag `<html>` ini menyatakan kepada browser bahwa ini merupakan awal dari dokumen HTML. Dan tag `</html>` menyatakan akhir dari dokumen HTML
- » Teks diantara `<head>` dan `</head>` merupakan teks yang berisi informasi header. Informasi ini tidak akan ditampilkan di browser.
- » Teks diantara `<title>` dan `</title>` merupakan judul suatu dokumen. Judul ini akan ditampilkan pada caption browser Anda.
- » Teks diantara `<body>` dan `</body>` adalah teks yang akan ditampilkan pada jendela browser Anda. Pada bagian inilah Anda akan memasukan konten dari website yang ingin Anda buat.
- » Tag HTML tidak bersifat *case sensitif*, artinya `<body>` memiliki arti yang sama dengan `<BODY>`

## 4. Elemen HTML

Dokumen HTML adalah file teks yang terdiri dari elemen HTML. Elemen didefinisikan dengan menggunakan apa yang disebut dengan tag HTML.

Elemen HTML dimulai dengan tag pembuka dan tag penutup. Isi teks diantara tag pembuka dan penutup merupakan konten dari elemen HTML.

Dari contoh dokumen HTML sebelumnya, dapat diketahui bahwa terdapat beberapa elemen HTML, yaitu:

```
<h1> hello world!</h1>
```

```
<p> this is my first website page </p>
```

Dimana:

- » Elemen HTML dimulai dengan tag pembuka, yaitu: `<h1>` dan `<p>`
- » Isi dari elemen HTML adalah: “hello world!” dan “this is my first website page”
- » Masing-masing elemen HTML diakhiri dengan tag penutup, yaitu: `</h1>` dan `</p>`

## 5. Tag HTML Utama

Beberapa tag HTML yang utama antara lain tag-tag HTML yang mendefinisikan judul, paragraf dan baris.

### 5.1 Judul

Judul didefinisikan dengan menggunakan tag HTML `<h1>` sampai `<h6>`. `<h1>` untuk mendefinisikan judul dengan huruf yang paling besar, dan `<h6>` untuk huruf terkecil. HTML akan secara otomatis menambahkan baris kosong sebelum dan sesudah judul.

### Latihan 2

Buatlah sebuah dokumen HTML yang berisi elemen HTML `<h1>` sampai dengan `<h6>`. Kemudian jalankan hasilnya pada browser Anda.

## 5.2 Paragraf

Paragraf didefinisikan dengan menggunakan tag HTML `<p>`. Sama seperti pada membuat judul, akhir HTML akan secara otomatis menambahkan baris kosong sebelum dan sesudah paragraf.

### Latihan 3

Pada contoh sebelumnya, tambahkan sebuah paragraf baru ke dalam dokumen HTML dan jalankan hasilnya pada browser Anda.

## 5.3 Menambah Baris

Tag HTML untuk membuat garis baru adalah `<br>`. Tag `<br>` merupakan tag yang kosong. Tag `<br>` tidak memiliki penutup. Tag ini juga dapat ditulis `<br/>`.

## 5.4 Menulis Komentar

Tag komentar digunakan untuk menyisipkan sebuah komentar dalam kode sumber HTML. Sebuah komentar akan diabaikan oleh browser, sehingga tidak akan ditampilkan.

Anda dapat membuat komentar untuk menjelaskan kode yang Anda buat. Komentar ini akan sangat membantu Anda di masa yang akan datang ketika akan merubah suatu kode dari HTML. Berikut ini adalah penulisan komentar.

```
<!-- ini adalah sebuah komentar -->
```

Pada penulisan komentar, Anda perlu menuliskan tanda seru (!) setelah tanda siku buka, tetapi tidak sebelum kurung tutupnya.

## 6. Atribut HTML

Masing-masing tag HTML memiliki kemampuan ekstra yang bisa memanfaatkan. Kemampuan ekstra ini dapat digunakan dengan penggunaan atribut HTML. Atribut memungkinkan informasi tambahan pada elemen HTML.

Penulisan atribut memiliki beberapa syarat, antara lain.

- » Atribut selalu dituliskan pada tag awal elemen HTML.

- » Atribut selalu memiliki pasangan nama dan nilai contohnya, name = “value”.
- » Nilai atribut selali diapit oleh tanda kutip dua.

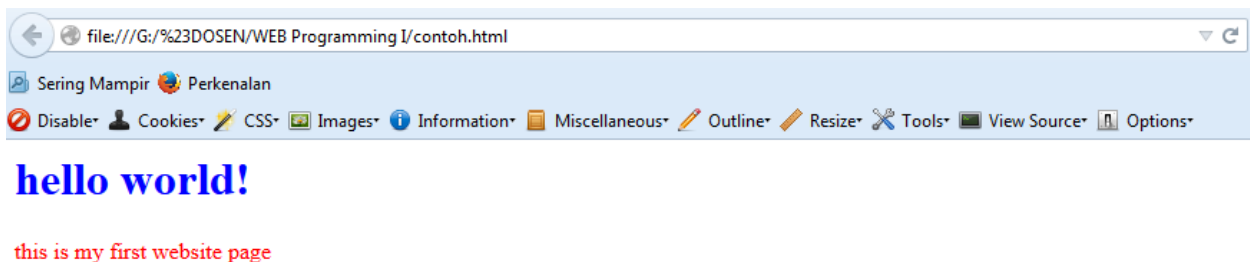
Berikut ini adalah contoh penggunaan elemen HTML yang memiliki atribut.

```
<h1 style="color:blue"> hello world!</h1>
<p style="color:red"> this is my first website page </p>
```

Beberapa elemen memiliki style default (seperti warna background putih dan tulisan hitam). Untuk merubah style tersebut dapat menggunakan atribut. Beberapa atribut yang sering digunakan antara lain.

Attribute	Description
alt	Specifies an alternative text for an image
disabled	Specifies that an input element should be disabled
href	Specifies the URL (web address) for a link
id	Specifies a unique id for an element
src	Specifies the URL (web address) for an image
style	Specifies an inline CSS style for an element
title	Specifies extra information about an element (displayed as a tool tip)
value	Specifies the value (text content) for an input element.

Cobalah menambahkan atribut pada elemen HTML pada latihan sebelumnya, kemudian jalankan pada browser.





## 7. Merubah Tampilan Teks

Merubah tampilan suatu teks sangat penting dilakukan, misalnya pada saat menegaskan suatu kata kita gunakan penebalan, garis bawah, dst. Berikut ini beberapa tag untuk merubah tampilan huruf yang sering digunakan.

TAG	DESKRIPSI
<b>	Menebalkan huruf
<i>	Menampilkan huruf miring
<big>	Menampilkan huruf dalam ukuran besar
<small>	Menampilkan huruf dalam ukuran kecil
<strong>	Menampilkan huruf tebal
<sub>	Subscript (tulisan kecil dibawah, misalnya untuk menulis rumus kimia)
<sup>	Superscript (tulisan kecil diatas, misalnya untuk menulis kuadrat)
<u>	Menulis huruf bergaris bawah

## 8. Entitas Karakter HTML

Dalam HTML terdapat beberapa karakter khusus yang digunakan sebagai tag. Untuk itu penulisan beberapa karakter khusus ini tidak dapat ditulis langsung. Misalnya karakter tanda lebih kecil (<).

Untuk itu Anda perlu menggunakan entitas untuk menuliskan suatu karakter khusus. Semua browser saat ini sudah mendukung untuk penggunaan entitas-entitas standar. Yang perlu diperhatikan adalah bahwa penulisan entitas ini adalah *case sensitif*. Berikut ini adalah beberapa entitas karakter yang sering digunakan.

HASIL	PENJELASAN	NAMA ENTITAS	NOMOR ENTITAS
	Spasi	&nbsp;	&#160;
<	Kurang dari	&lt;	&#60;
>	Lebih dari	&gt;	&#62;
“	Tanda kutip dua	&quot;	&#34;
’	Tanda kutip satu	&apos;	&#39;
&	Dan	&amp;	&#38;

**Tugas 1**

Membuat daftar riwayat hidup sederhana. Dibuat dengan menggunakan dokumen HTML. Berikut ini contoh dari tampilan daftar riwayat hidup. Buat tampilan sesuai dengan karakter desain Anda masing-masing.

