

WEB DESIGN

AHMAD FAUZAN x FARUQ AZIZ SAPUTRA

Kurikulum

- Pengantar Web Design
- Dasar Dasar HTML
- HTML Dasar
- HTML Form
- HTML Embedded Grafis
- Landing Page
- Definisi CSS
- CSS Formatting Text
- CSS Positioning
- CSS Layout Flexbox
- CSS Layout Grid
- CSS Animation
- Responsive Web Design (RWD)
- Desain RWD Eksternal

Reward

```
export const Reward = (point) => {  
  const hadiah = []  
  if (point >= 750) {  
    hadiah[0] = "Penambahan Nilai"  
    hadiah[1] = "Mendapatkan Hadiah"  
    console.log(hadiah);  
  }  
  
  else if (point >= 500) {  
    hadiah[0] = "Penambahan Nilai"  
    console.log(hadiah);  
  }  
  
  else {  
    console.log("Tetap Semangat");  
  }  
}
```

- Tiap pertemuan akan ada penilaian berupa kuis
- Bagi mahasiswa yang aktif akan mendapatkan point
- Jika point telah mencapai 500, maka mahasiswa berhak menerima penambahan nilai
- Jika point telah mencapai 750 maka mahasiswa berhak mendapatkan hadiah

“Nabi Muhammad SAW bersabda: 'Barang siapa yang tawadhu' (rendah hati) karena Allah, maka Allah akan mengangkat (derajat) nya (di dunia dan akhirat). Dan siapa yang sombong maka Allah akan merendahkannya.”
(HR. Imam Ibnu Mandah dan Imam Abu Nu'aim)

DASAR DASAR HTML

Pengantar Internet

Internet

- Jaringan komputer yang menghubungkan komputer-komputer di seluruh belahan dunia/ global.

Protocol

- HTTP : Hyper Text Transfer Protocol
- FTP : File Transfer Protocol
- SMTP : Simple Mail Transfer Protocol

www (World Wide Web)

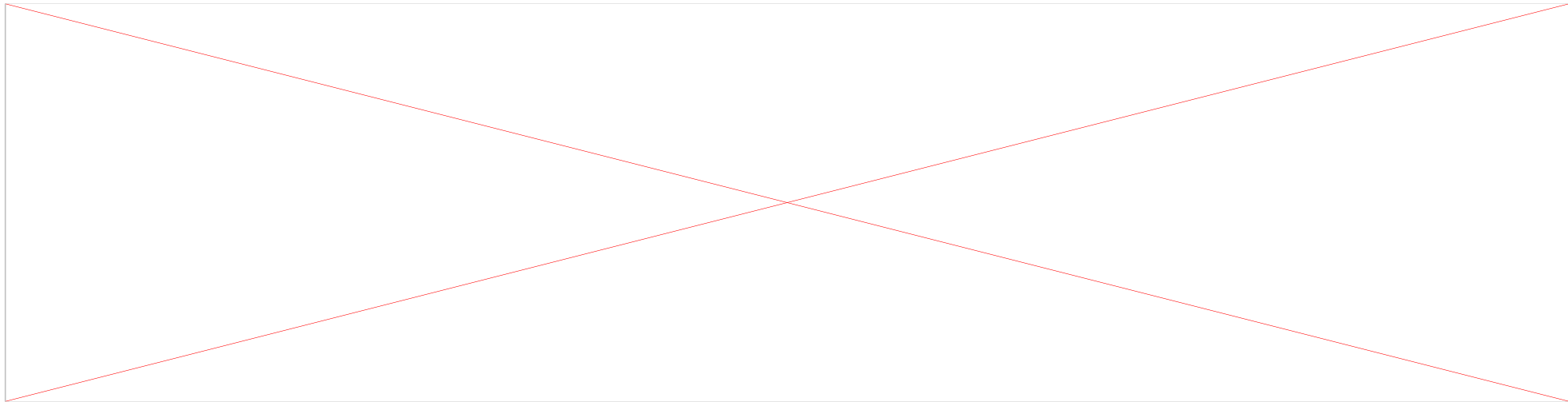
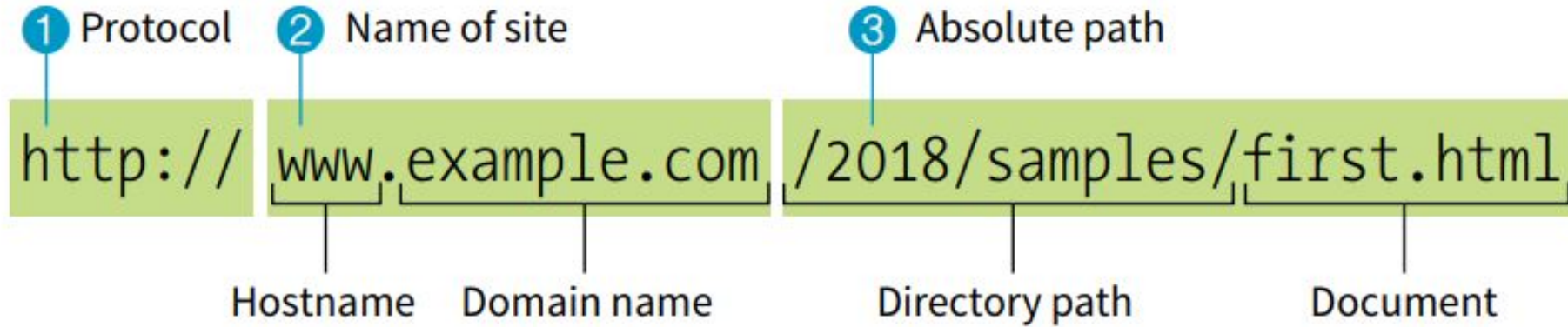
- Himpunan halaman html yang diakses menggunakan protocol HTTP

Pengantar Internet

URL merupakan kepanjangan dari **Uniform Resource Locator** yang berarti suatu rangkaian karakter yang memiliki format dengan standar tertentu serta dapat digunakan untuk penunjuk alamat sebuah sumber yang ada di internet, baik itu berupa teks, gambar, dokumen, dan lain-lain.

Browser : Program aplikasi untuk menampilkan halaman website

Komponen URL



Definisi HTTP & HTTPS

HTTP: Hypertext Transfer Protocol.

HTTPS: Hypertext Transfer Protocol Secure.

Walaupun hanya terpaut satu kata, perbedaan antara keduanya cukup signifikan. Banyak detail teknis yang membuat HTTPS relatif lebih baik dari HTTP, terutama dari segi keamanan.

Definisi HTML

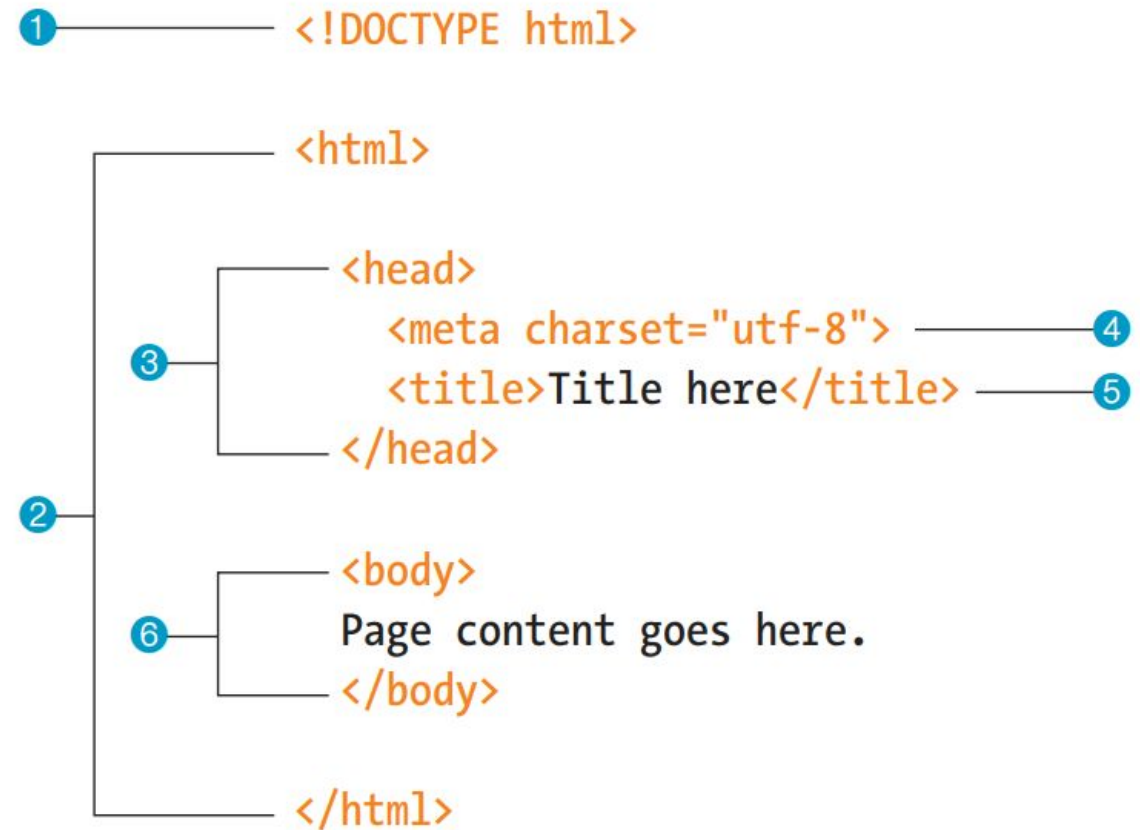
HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman website. Isinya terdiri dari berbagai kode yang dapat menyusun struktur suatu website.

Definisi HTML

HTML terdiri dari kombinasi teks dan simbol yang disimpan dalam sebuah file. Dalam membuat file HTML, terdapat standar atau format khusus yang harus diikuti. Format tersebut telah tertuang dalam standar kode internasional atau **ASCII (American Standard Code for Information Interchange)**.

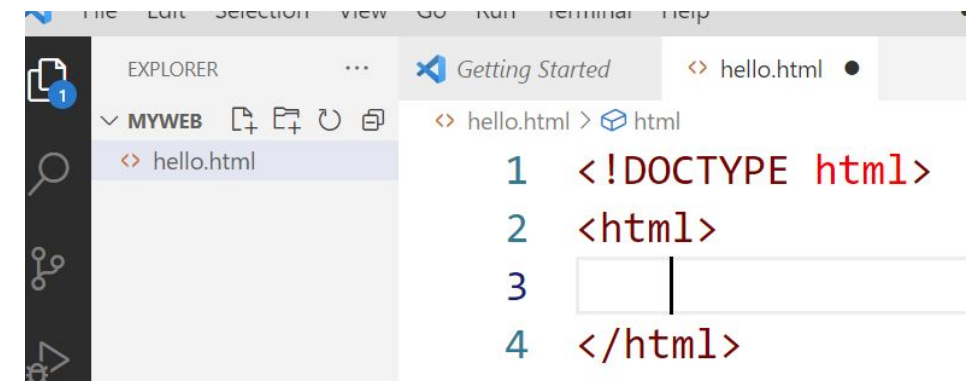
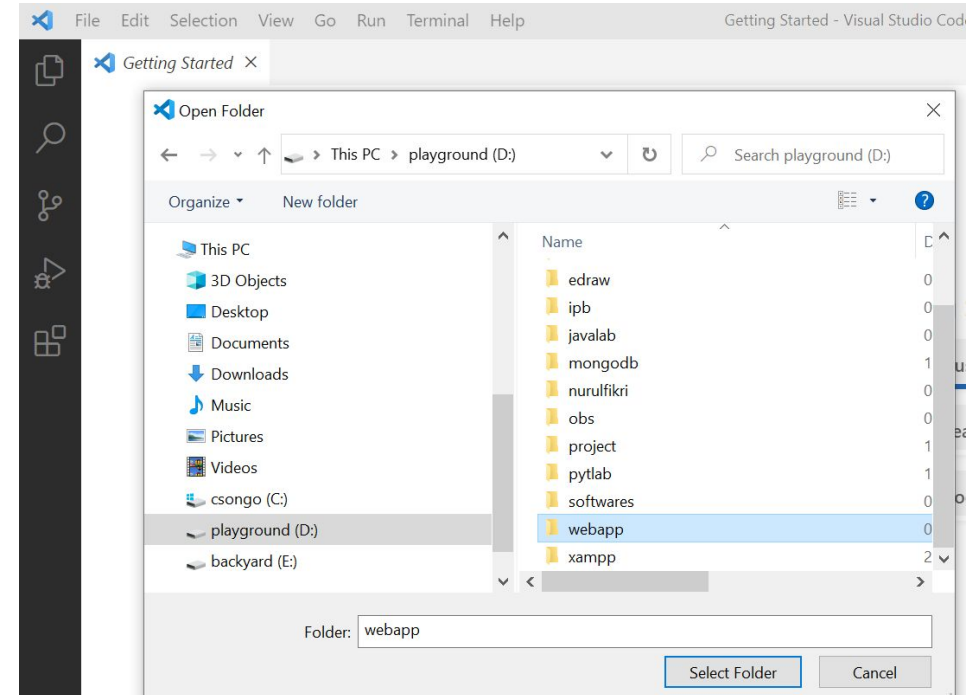
Struktur Halaman Web HTML

- **<!DOCTYPE html>** memberitahu browser bahwa sintaks HTML yang digunakan adalah HTML versi 5
- **<html>** digunakan sebagai pembungkus dan pembuka awalan menulis sintaks HTML
- **<head>** digunakan sebagai header yang berisi judul dan jenis encode
- **<body>** digunakan untuk menulis sintaks dari konten utama
- **<meta charset>** digunakan untuk menerjemahkan setiap bit dalam HTML menjadi sebuah karakter
- **<title>** judul halaman web



Membuat Program

- Buat folder di dalam direktori kerja anda, misal: D:\myweb
- Buka editor : Visual Studio Code / Notepad++ / Sublime
- Open folder D:\myweb dengan editor anda
- Buat file hello.html dan simpan dalam direktori kerja
- Isi dokumen HTML pertama anda
- Siapkan browser untuk membuka file web pertama anda!



Membuat Program

- Buka file dengan Browser: **Chrome**, Safari, Firefox, Edge, Opera.
- Lihat source code HTML di chrome: view -> developer tools -> view source



Safari
Apple



Firefox
Mozilla



Chrome
Google



Edge new
Microsoft

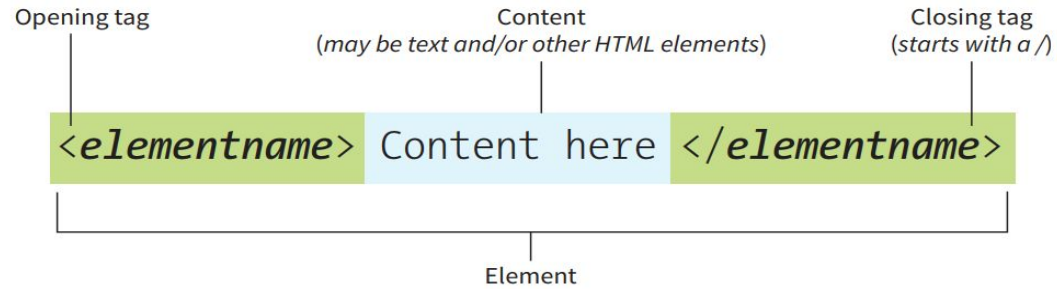


Opera
Opera Software

Tags HTML

- Esensi dari pemrograman HTML adalah tag
- Sebuah TAG adalah keyword yang dilingkup tanda bracket < >
- Setiap tag memiliki tag pembuka dan penutup
 - <h1> </h1>
 - <body> </body>
- Sebuah TAG dimungkinkan tidak memiliki tag penutup
 - <hr/> : tag cetak garis
 -
 : tag pindah baris
- Nested Tag : sebuah tag HTML dapat berada dalam tag HTML lainnya
 - <h1><I> Selamat Belajar HTML </I></h1>
 - ~~<h1><I> Selamat Belajar HTML </h1></I>~~

Sintaks HTML



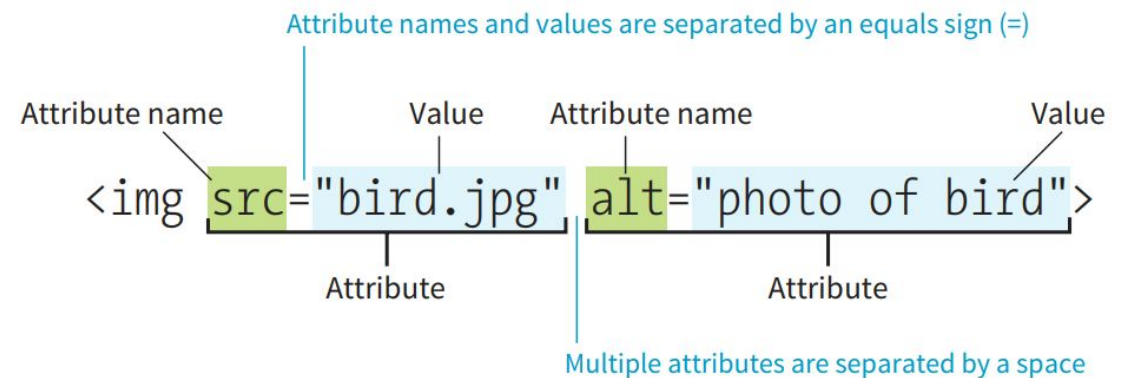
Example: `<h1>Black Goose Bistro</h1>`

Attribute = Bagian dari tag

Value = Nilai dari Attribute

Sintaks = Tag

Tag artinya menandai



Heading 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>
```

Tag Heading biasanya digunakan untuk membuat judul pada halaman web, tag heading pada HTML terdiri dari 6 tingkatan yaitu yang terdiri dari h1, h2, h3, h4, h5, h6. Tag heading secara default di tampilkan oleh browser dengan huruf tebal (bold), tag heading yang paling besar adalah h1 dan yang paling kecil adalah h6.

Heading HTML

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/index.html

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

Paragraph HTML

Paragraf adalah kumpulan dari beberapa kalimat. Pada web, Paragraf biasanya digunakan untuk menampilkan teks atau artikel.

Paragraf pada HTML dibuat dengan tag `<p>`.



```
<p>
```

```
Perkenalkan, Saya Umar Al-Faruq dari Alumni Petik angkatan  
tujuh yang berasal dari brebes.
```

```
</p>
```

Paragraph HTML

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/index.html

Perkenalkan, Saya Umar Al-Faruq dari Alumni PeTIK angkatan tujuh yang berasal dari brebes.

Newline & Divide HTML

 = (Break Line) Membuat baris baru

<hr/> = (Horizontal Rule) Memasukan garis lurus dalam halaman web



```
<p>Selamat Pagi <br/> Apa kabar semuanya?</p>  
<hr/>
```

Newline & Divide HTML



List HTML

Tercatat ada dua elemen yang sering ditugaskan untuk membuat suatu list di HTML. Elemen-elemen tersebut antara lain:

- Ordered List
- Unordered List

List HTML

Ordered List merupakan jenis list yang ditampilkan dengan diwakili oleh angka (defaultnya) secara urut. Ordered list dibentuk dengan menggunakan tag `` yang kemudian dilanjutkan menggunakan tag `` untuk mewakili setiap item (item list) di dalamnya.

List HTML



```
<h3>Jurusan PeTIK 2022</h3>
<ol>
  <li>Pengembangan Perangkat Lunak</li>
  <li>Networking/Jaringan</li>
  <li>Digital Marketing</li>
</ol>
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/index.html

Jurusan PeTIK 2022

1. Pengembangan Perangkat Lunak
2. Networking/Jaringan
3. Digital Marketing

List HTML

Unordered List merupakan jenis list yang setiap itemnya diwakili dengan simbol. Cara membuatnya dengan menggunakan tag `` dengan setiap item di dalamnya dibuat menggunakan tag `` sama seperti sebelumnya.

List HTML



```
<h3>Jurusan PeTIK 2022</h3>
<ul>
  <li>Pengembangan Perangkat Lunak</li>
  <li>Networking/Jaringan</li>
  <li>Digital Marketing</li>
</ul>
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/index.html

Jurusan PeTIK 2022

- Pengembangan Perangkat Lunak
- Networking/Jaringan
- Digital Marketing

List HTML

Description List digunakan untuk pendefinisian istilah kata.

```
<dl>...</dl>
```

A description list

```
<dt>...</dt>
```

A name, such as a term or label

```
<dd>...</dd>
```

A value, such as a description or definition

```
<dl>
  <dt>Linotype</dt>
  <dd>Line-casting allowed type to be selected, used, then recirculated
into the machine automatically. This advance increased the speed of
typesetting and printing dramatically.</dd>

  <dt>Photocomposition</dt>
  <dd>Typefaces are stored on film then projected onto photo-sensitive
paper. Lenses adjust the size of the type.</dd>

  <dt>Digital type</dt>
  <dd><p>Digital typefaces store the outline of the font shape in a
format such as Postscript. The outline may be scaled to any size for
output.</p>
  <p>Postscript emerged as a standard due to its support of
graphics and its early support on the Macintosh computer and Apple
laser printer.</p>
</dd>
</dl>
```

Linotype	Line-casting allowed type to be selected, used, then recirculated into the machine automatically. This advance increased the speed of typesetting and printing dramatically.
Photocomposition	Typefaces are stored on film then projected onto photo-sensitive paper. Lenses adjust the size of the type.
Digital type	Digital typefaces store the outline of the font shape in a format such as Postscript. The outline may may be scaled to any size for output. Postscript emerged as a standard due to its support of graphics and its early support on the Macintosh computer and Apple laser printer.

<blockquote>

Elemen ini digunakan untuk menampilkan kalimat quote.

```
<p>Kata bijak Ali Bin Abi Thalib:</p>
  <blockquote cite="
https://jagokata.com/kata-bijak/dari-ali_bin_abi_thalib.html">
    <p>Lepaskan segala sesuatu yang membuatmu stres dan sedih.</p>
    <figcaption> - Ali bin Abi Thalib </figcaption>
  </blockquote>
```

Elemen Generic : Div & Span

`<div> ... </div>` :

- Generic block-level element
- membagi (division) konten yang berupa blok-blok yang meliputinya.
- Blok-blok didalamnya adalah tag-tag lain yang didefinisikan sesuai style.
- **`<div style="color:red">red</div>`**

` ... `:

- Generic inline element
- Text dalam tag ini adalah elemen blok terkecil (tidak boleh ada blok elemen lagi didalamnya)
- **This `red apple`**

Elemen Generic DIV dan SPAN pada implementasi styling CSS menggunakan atribut id dan class

Elemen Generic : Div & Span

```
<div class="listing">
  
  <p><cite>The Complete Manual of Typography</cite>, James Felici</p>
  <p>A combination of type history and examples of good and bad type
design.</p>
</div>
```

```
<ul>
  <li>John: <span class="tel">999.8282</span></li>
  <li>Paul: <span class="tel">888.4889</span></li>
  <li>George: <span class="tel">888.1628</span></li>
  <li>Ringo: <span class="tel">999.3220</span></li>
</ul>
```

Format Teks HTML

**** - Bold text

**** - Important text

<i> - Italic text

**** - Emphasized text

<mark> - Marked text

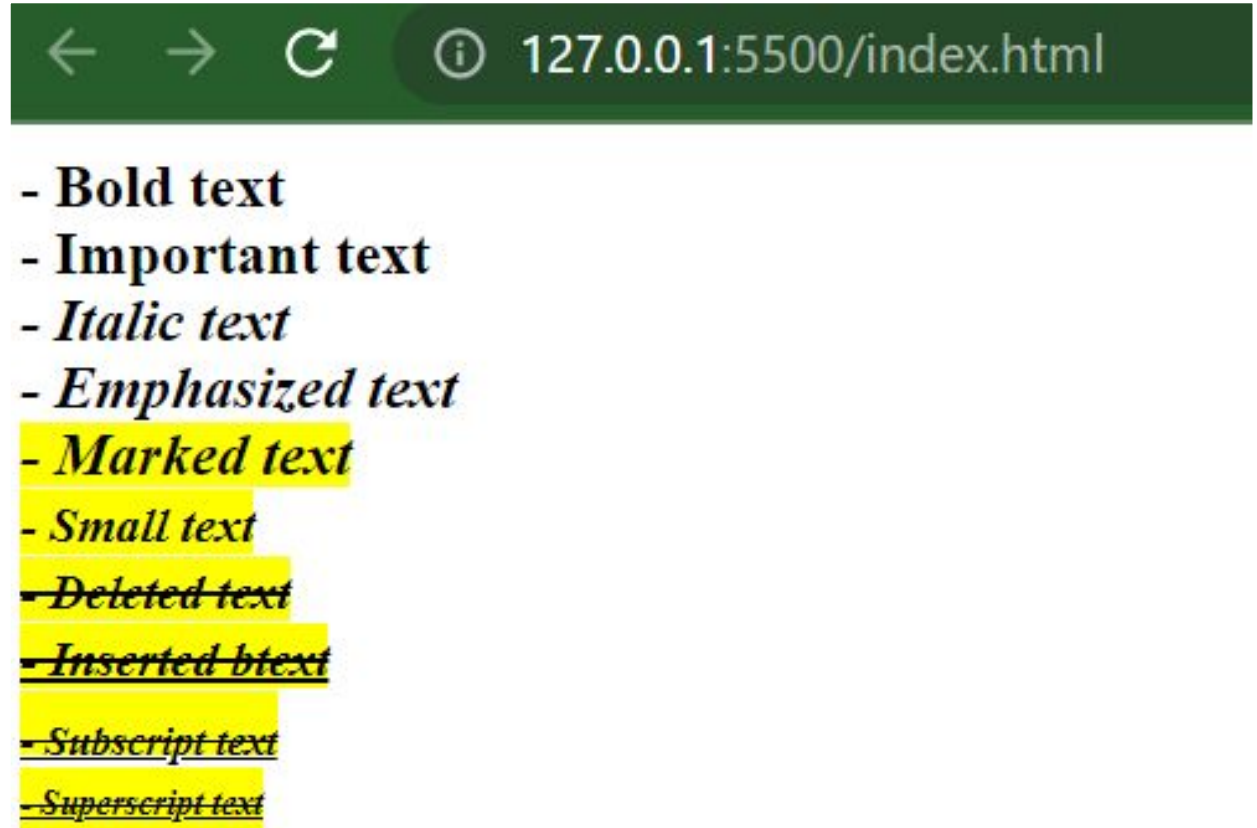
<small> - Small text

**** - Deleted text

<ins> - Inserted btext

<sub> - Subscript text

<sup> - Superscript text



Attribute HTML

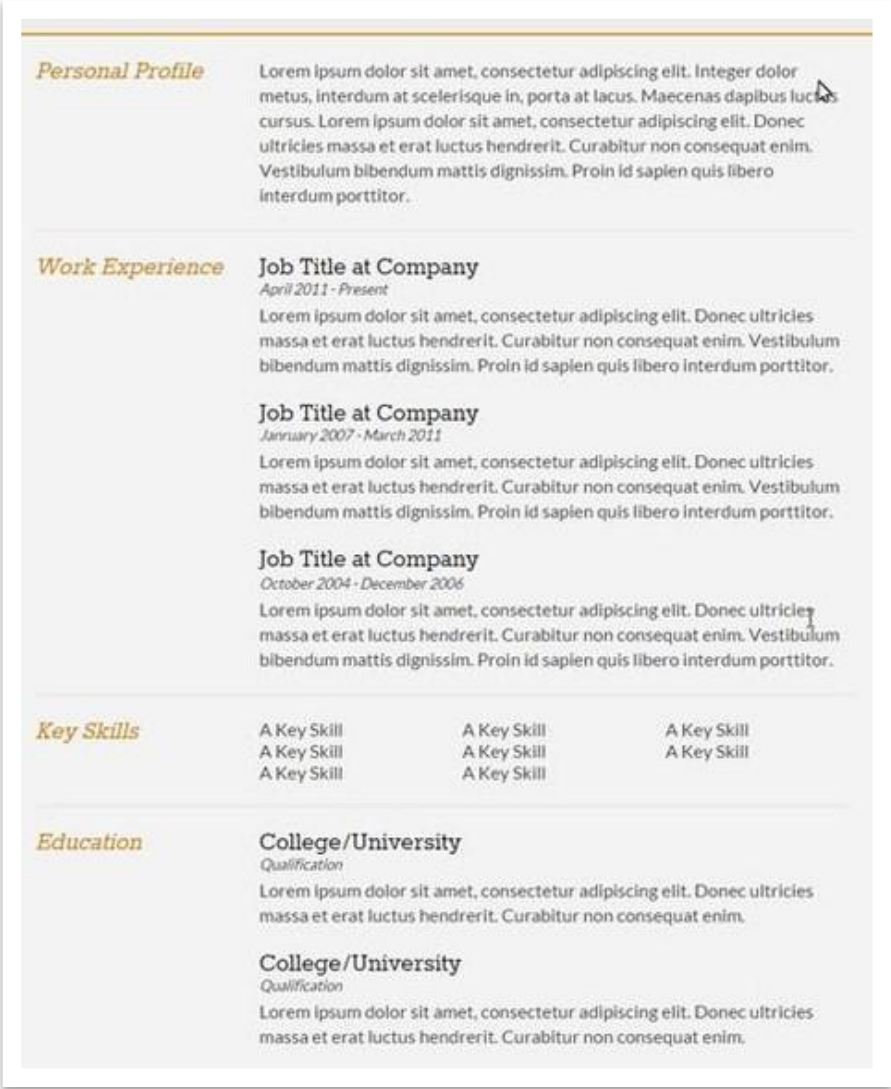
Atribut HTML adalah informasi atau properti tambahan suatu tag atau elemen HTML. Tag bisa mempunyai satu atau beberapa atribut sekaligus. Beberapa tag tidak mempunyai atribut.

Attribute HTML

- **Attribute Align** digunakan rata teks seperti : left, center, right, justify
- **Alignment tag heading**
 - `<h1 align="left">Joe's home page</h1>`
 - `<h1 align="center">Joe's home page</h1>`
 - `<h1 align="right">Joe's home page</h1>`
- **Alignment tag paragraph**
 - `<p align="left">imagine a BIG paragraph in here</p>`
 - `<p align="center"> imagine a BIG paragraph in here </p>`
 - `<p align="right"> imagine a BIG paragraph in here </p>`

Tugas Web Dev

- 1. Buatlah halaman website curriculum vitae sederhana seperti gambar disamping
- 2. Gunakan seluruh sintaks yang telah di pelajari
- 3. Eksplor lebih jauh untuk penggunaan atribut pada sintaks tertentu



الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

“Jangan menunggu dipecut dulu baru mau gerak, jangan nunggu dapat masalah dulu baru mau semangat, motivasi dirimu sendiri **karena semua orang sibuk,** tapi **ingat kita juga makhluk social.**”

- Motivasi Your Self -