

Persiapan Lingkungan HTML



Tag HTML

Tag dalam HTML secara normal memiliki sepasang tag di mana tag pertama merupakan tag pembuka dan yang kedua merupakan tag penutup. Konten yang ingin ditampilkan pada laman web diletakkan di antara kedua tag tersebut.

```
<nama_tag> letakkan konten di sini ... </nama_tag>
```

Tag dalam HTML tidak semuanya berbentuk pasangan, ada beberapa tag yang hanya berdiri sendiri **seperti tag “
” yang berguna untuk berpindah baris.**



Element HTML

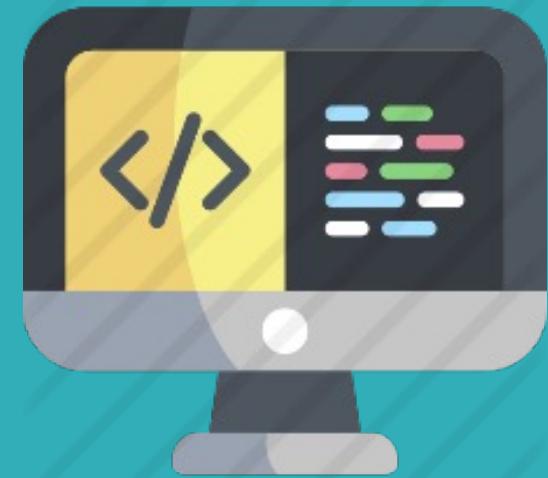
Elemen HTML merupakan tag HTML yang telah memiliki konten atau isi **di antara kedu
a tag pembuka dan penutupnya**. Elemen HTML dapat berupa teks atau juga dapat
menyisipkan tag HTML lain pada elemen tersebut.

- .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head> <!-- Contoh elemen berisi tag lain -->
    <title>Page Title</title>
  </head>
  <body>
```

```
    <h1>My First Heading</h1> <!-- Contoh Elemen berisi Teks -->
    <p>My first paragraph.</p>

  </body>
</html>
```



Atribut HTML

Atribut HTML merupakan **tambahan informasi** dari sebuah tag HTML. Bentuk atribut untuk setiap tag HTML **berbeda-beda** sehingga kegunaan atribut juga berbeda seperti menambahkan informasi **warna elemen, ukuran lebar, ukuran panjang dan lain-lain**. Namun, mayoritas atribut yang sering muncul untuk setiap tag HTML adalah **atribut “id” dan “class”** karena kedua atribut ini berperan besar dalam pengembangan laman web dengan CSS dan JavaScript. Atribut HTML dideklarasikan di dalam tag pembuka pada setiap elemen HTML dengan format **nama_atribut="value"**, setiap nilai atribut diapit oleh petik dua.

```
<a href="www.google.co.id" > Google.co.id </a>  
<input type="button" id="btnSubmit" class="btnSubmit1" value="Kirim"/>
```

LETS CODE : Struktur Dasar HTML



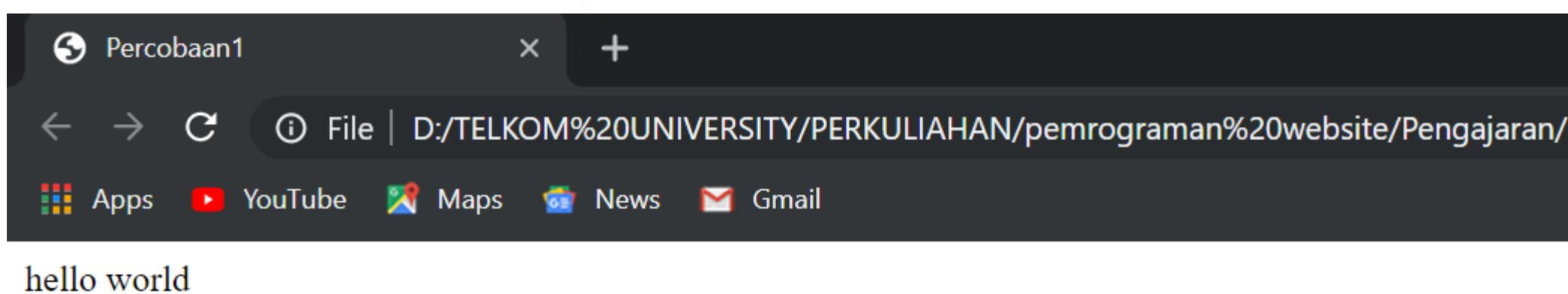
Dasar
HTML

1. Coba buka aplikasi Notepad.
2. Ketikan Sintaks Kode seperti di samping
3. Simpan dengan nama “**halaman1.html**”
4. “Run” File di atas (halaman1.html) di sebuah Aplikasi browser.

halaman1 - Notepad

```
File Edit Format View Help
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Percobaan1</title>
</head>
<body>
hello world
</body>
</html>
```

Hasilnya adalah :



LETS CODE : Struktur Dasar HTML

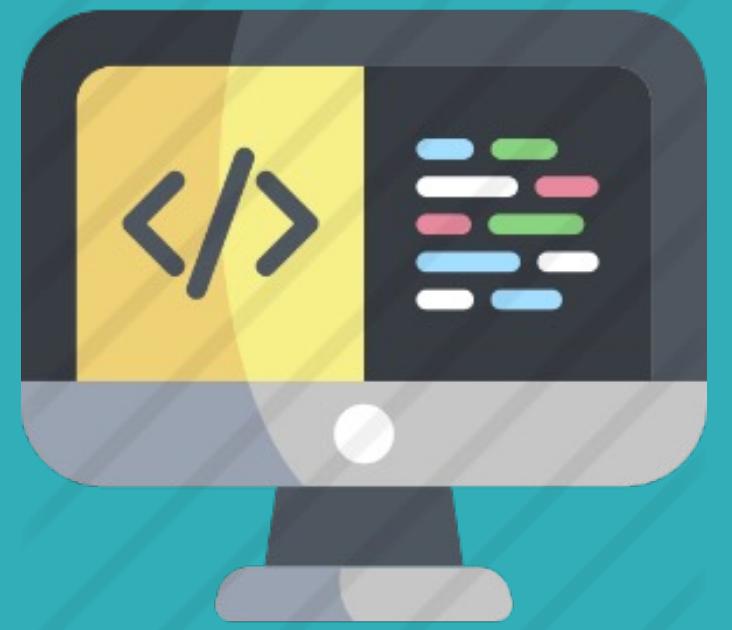
Struktur HTML **paling dasar** adalah sebagai berikut :

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

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

  </body>
</html>
```

Dasar
HTML

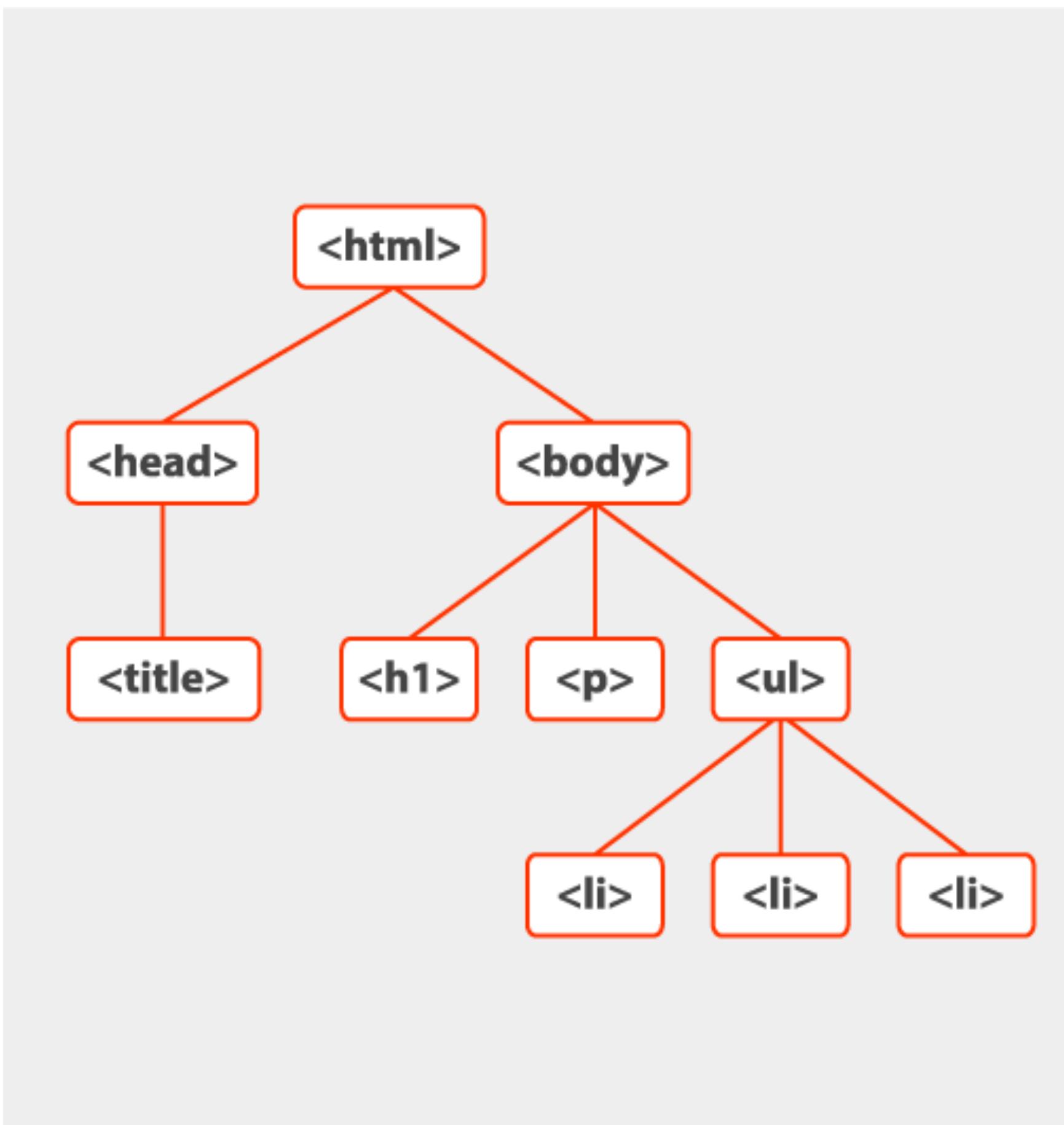




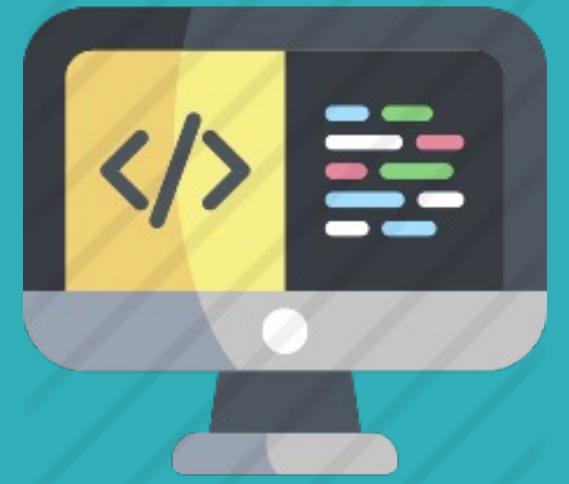
Heading HTML



Heading HTML



Heading pada HTML merupakan tag yang berguna **untuk menampilkan judul** dari konten laman web yang dibangun. Heading dalam sebuah laman web berperan penting untuk aplikasi mesin pencarian karena sistem mesin pencarian bekerja dengan menggunakan Heading laman web kita sebagai index pencarian.



Contoh Tag pada Heading HTML

JUDUL HALAMAN

<title></title>

• CSS

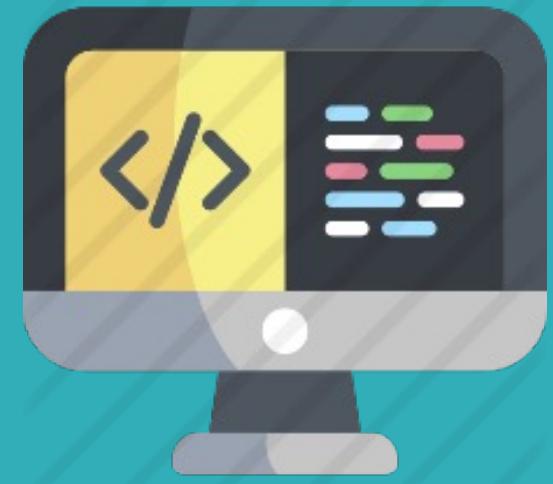
<style></style>

JAVASCRIPT

<script></script>

METADATA

<meta></meta>

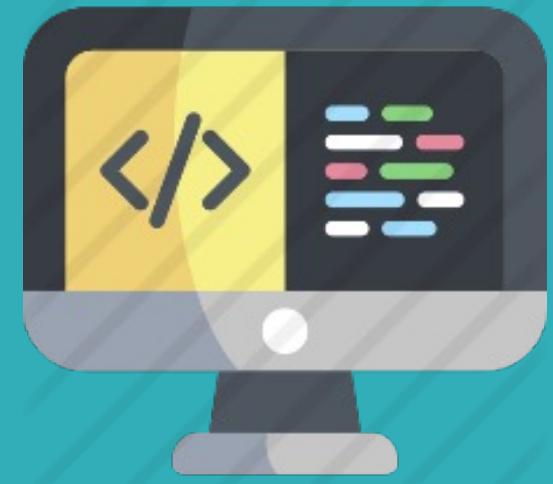


Contoh Metadata

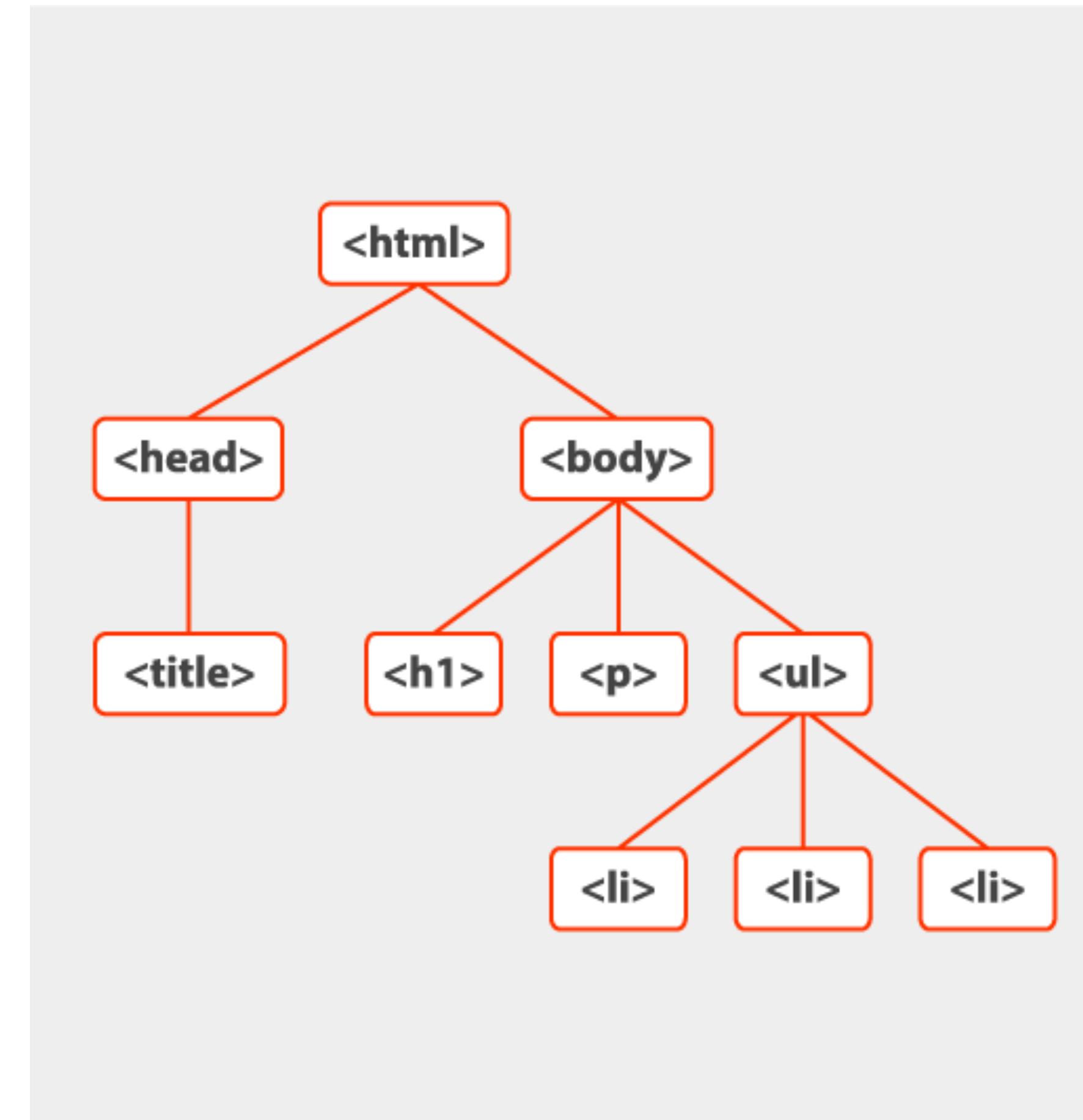
```
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="description" content="kuliah web">
    <meta name="keywords" content="HTML,CSS,Js">
    <meta name="author" content="Your Name">
</head>
```



Body HTML



Heading HTML





Contoh Tag di Body HTML

Paragraph dan Heading

<h1>,<h2>,<h3>,<h4>,<h5>,<h6>,<p>.....etc

Pendukung teks

,<hr>,,,...

List (bullet & numbering)

,,,<dl>,<dt>,<dd>

Gambar

Hyperlink

<a>

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

Heading 1

Heading 2

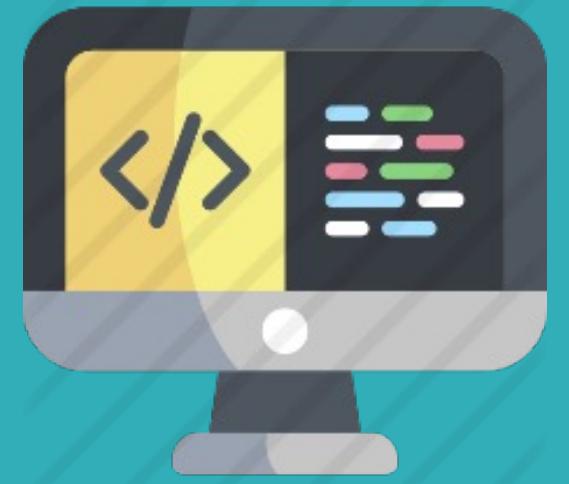
Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

Gambar 1-2. Tingkatan Heading



Contoh Tag di Body HTML

Tabel

<table>, <thead>, <tbody>

Form

<form>, <input>, <select>, <button>,

JavaScript

<script>

Object → Contohnya Flash

<object>

Grouping

<div>,

Komentar

<! - - ini adalah komentar. - ->



Struktur Tag

< Nama Tag Atribut = “nilai/value” >

Contoh :

< body bgcolor = “light blue” > → ket contoh memberi warna background dengan light blue.

<body bgcolor=“light blue” id = “myid” class = “myclass” >

Contoh Atribut

| Attribute | Deskripsi |
|-----------|--|
| alt | Sebagai teks alternatif untuk sebuah <i>element</i> |
| disabled | Sebagai penanda bahwa elemen tersebut tidak bisa digunakan |
| href | Sebagai penanda URL untuk suatu alamat |
| id | Sebagai penanda ciri identitas unik dari suatu elemen |
| src | Sebagai penanda URL untuk suatu gambar |
| style | Sebagai penanda <i>style</i> CSS pada suatu elemen |
| title | Sebagai penanda informasi tambahan pada suatu elemen |

Tabel 1. Daftar Attribute

- Daftar lengkap atribut di HTML bisa dilihat di link berikut :

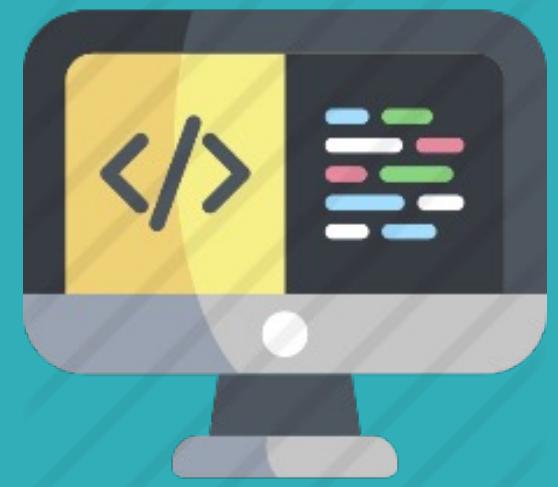
<https://www.w3schools.com/tags/>



Let's Practice



Latihan Paragraph HTML



Latihan Paragraph

```
halaman2.html x  ◊ halaman1.html

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>HTML Paraghrap dan Heading</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <p>hello world, SI-41-08 !</p>
9  <p>Ini adalah Paragrap 1</p>
10 <p>Ini adalah Paragrap 2</p>
11
12 </body>
13 </html>
```

hello world, SI-41-08 !

Ini adalah Paragrap 1

Ini adalah Paragrap 2

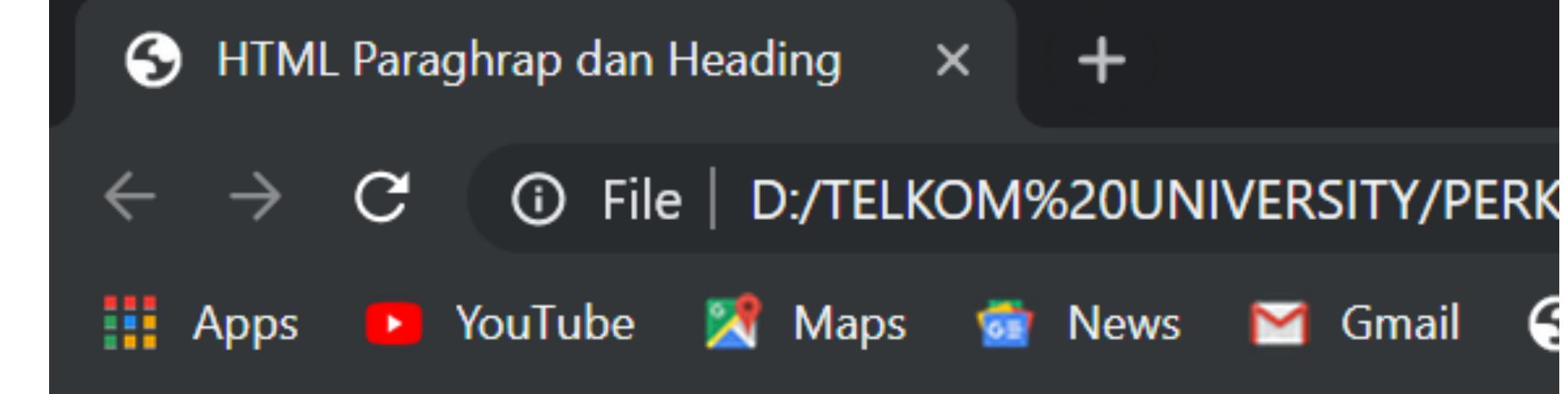
Coba Save dan **Compile** di browser !



Fungsi Tag **
** sebagai **Spasi**

halaman3.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>HTML Paragraph dan Heading</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <p>hello world, SI-41-08 !</p>
9  <p>Ini adalah Paragraph 1</p>
10 <br>
11 <p>Ini adalah <br> Paragraph 2</p>
12
13 </body>
14 </html>
```

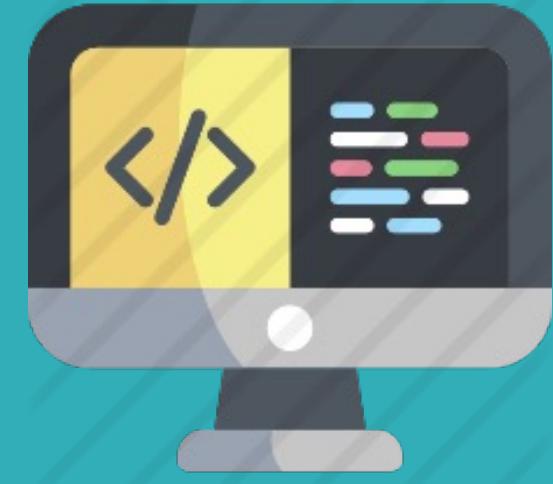


hello world, SI-41-08 !

Ini adalah Paragraph 1

Ini adalah
Paragraph 2

Coba Save dan **Compile di browser !**

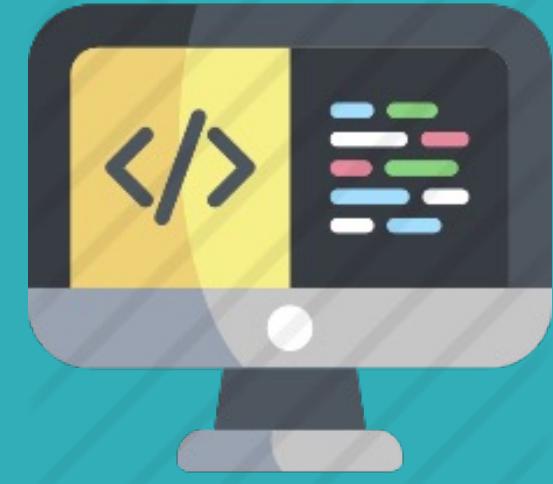


Fungsi Tag ****, *<i>* dan <u>

```
halaman4.html ×  
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html>  
3  <head>  
4  |   <title>HTML Paragraph dan Heading</title>  
5  </head>  
6  <body>  
7  
8  <p><b>Selamat Datang SI-41-08</b> <i>di Mata Kuliah Pemrograman Web</i></p>  
9  <p>Nama saya adalah <u>Habib Nurmagomedov</u> </p>  
10 <p><b>Saya berasal dari Russia Selatan</b></p>  
11  
12 </body>  
13 </html>
```

The screenshot shows a dark-themed web browser window. The title bar says "HTML Paragraph dan Heading". The address bar shows the file path "D:/TELKOM%20UNIVERSITY/PERKULIAHAN/p". Below the address bar are various browser controls and links: Apps, YouTube, Maps, News, Gmail, and International. The main content area displays the following text:
Selamat Datang SI-41-08 di Mata Kuliah Pemrograman Web
Nama saya adalah Habib Nurmagomedov
Saya berasal dari Russia Selatan

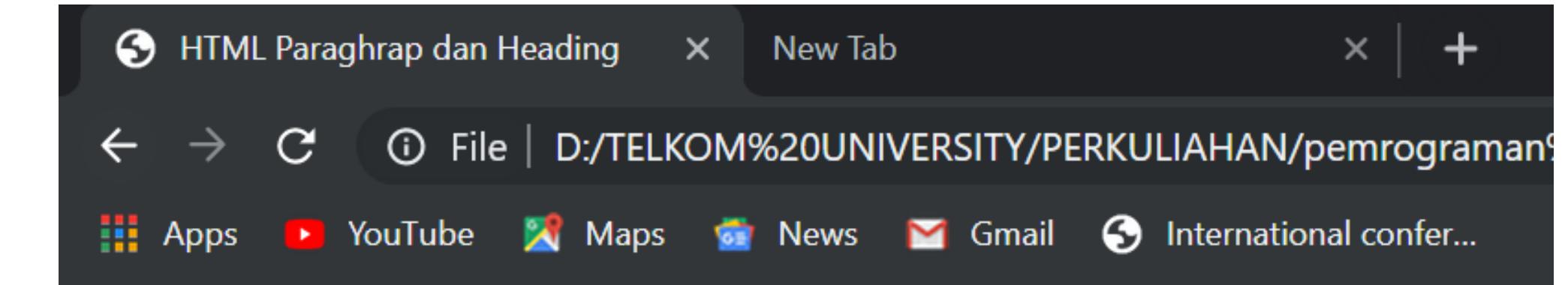
Coba Save dan Compile di browser !



Fungsi Tag **** dan **

```
halaman5.html •
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>HTML Paragraph dan Heading</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <p><b>Selamat Datang SI-41-08</b> <i>di Mata Kuliah Pemrograman Web</i></p>
9  <p>Nama saya adalah <u>Habib Nurmagomedov</u> </p>
10 <p><b>Saya berasal dari <i>Russia Selatan</i></b></p>
11 <hr>
12 <p><strong>Pengumuman</strong>, Kuliah Pemrograman Web Tanggal 1 Oktober 2019.<em>Ditiadakan!</em></p>
13 </body>
14 </html>
```



Selamat Datang SI-41-08 *di Mata Kuliah Pemrograman Web*

Nama saya adalah Habib Nurmagomedov

Saya berasal dari Russia Selatan

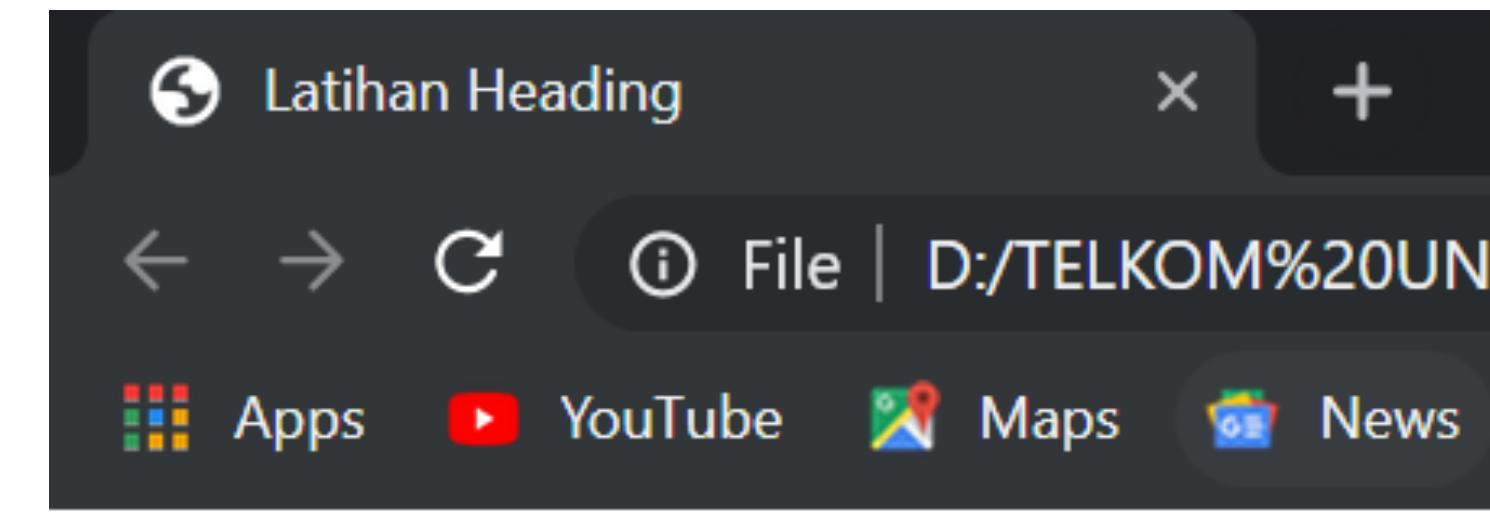
Pengumuman, Kuliah Pemrograman Web Tanggal 1 Oktober 2019. *Ditiadakan!*

Coba Save dan **Compile di browser !**



Latihan Heading

```
halaman1.html ×  
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html>  
3  <head>  
4  |  <title>Latihan Heading</title>  
5  </head>  
6  <body>  
7  
8  <h1>Heading 1</h1>  
9  <h2>Heading 2</h2>  
10 <h3>Heading 3</h3>  
11 <h4>Heading 4</h4>  
12 <h5>Heading 5</h5>  
13 <h6>Heading Terakhir</h6>  
14  
15 </body>  
16 </html>
```



Heading 1

Heading 2

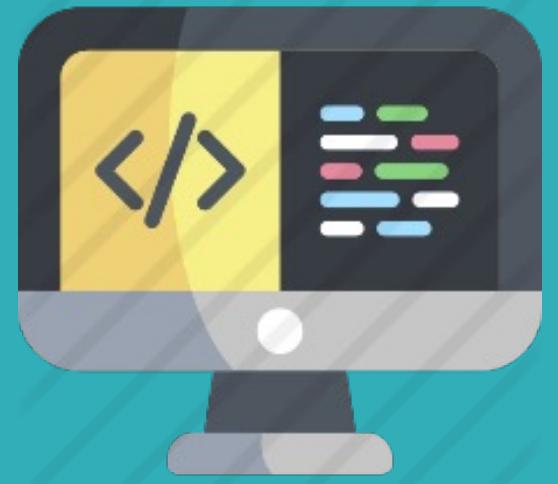
Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading Terakhir

Coba Save dan **Compile di browser !**



Latihan Text Formatting dengan **Tag** berikut ini

HTML Text Formatting

Elemen-elemen HTML yang dikategorikan dalam *text formatting*, diantaranya :

a. **Bold** : **** ****

Digunakan untuk menciptakan efek **cetak tebal** pada karakter tertentu.

b. *Italic* : **<i>** **</i>**

Digunakan untuk menciptakan efek *cetak miring* pada suatu karakter tertentu.

c. Inserted : **<ins>** **</ins>** atau **<u>** **<u>**

Digunakan untuk menciptakan efek garis bawah pada karakter tertentu.

d. **Marked** : **<mark>** **</mark>**

Digunakan untuk menciptakan efek **highlight** pada karakter.

e. **Deleted** : **** ****

Digunakan untuk menciptakan efek **deleted** pada teks.

f. **Subscript** : **_{** **}**

Digunakan untuk membuat teks subscript.

g. **Superscript** : **^{** **}**

Digunakan untuk membuat teks superscript.

Coba Latihan, **Compile di browser!**



Contoh Kasus Inspeksi Heading di detik.com

detik.com

Cari Berita

Daftar detikID Masuk

BANK MEGA 15% OFF FOOD & BEVERAGE

TONY ROMA'S RIBS SEAFOOD STEAKS Makan BARENG MEGA

click here

detikNews detikFinance detikHot detiki-Net detikSport detikOto detikTravel detikFood detikHealth Wolipop Indeks

LIVE TV Adsmart 20DETIK Foto detikX Sepakbola Pasangmata detikPemilu detikRamadan

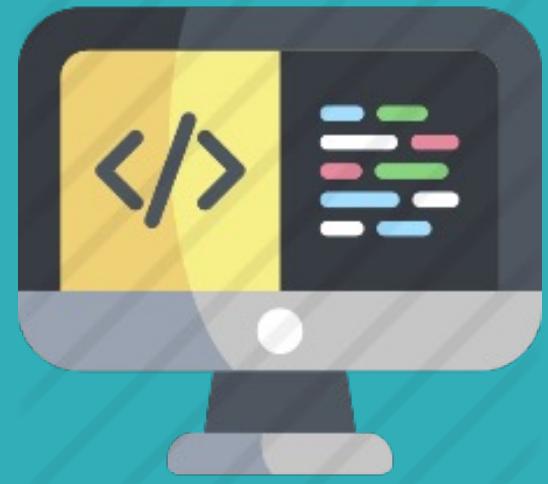
BERITA UTAMA TAG POPULER : #pemilu 2019 #ramadhan 2019 #mudik 2019 #kivlan zen

10 Upaya Pemerintah Mewujudkan Mudik Happy 2019 Sintong Pandjaitan dkk dan Jokowi Juga Bahas Purnawirawan yang Ditangkap Luhut: Mari Berdoa Terbaik untuk Bu Ani Supaya Masa Kritisnya Dilewati Jelang Final Liga Champions, Mohamed Salah Sindir Harry Kane Iran Tuduh Arab Saudi Menebar Perpecahan

detikNews - Sabtu, 01 Jun 2019 07:32 WIB

Berbagai Jalur Dijajaki, Temu Jokowi-Prabowo Divakini Sebentar Lagi

BUMN JASA RAHARJA



Contoh Kasus Inspeksi Heading di detik.com

Screenshot of a web browser showing the developer tools inspecting an

element on the detik.com news feed page.

The browser window displays the news feed with the following visible items:

- Disebut Buat Museum** (Headline)
- KSI PELAJAR** (Image)
- Kenalkan Budaya Menabung S Dini, BCA Dukung Gerakan Sir** (Headline)
- detikFinance | Sabtu, 01 Jun 2019 07:54 WIB** (Section)
- Garuda Indonesia Dituding Terlibat Kartel, Australia Denda Rp 189 M** (Headline)
- Selengkapnya →** (Link)
- detikNews | Sabtu, 01 Jun 2019 07:51 WIB** (Section)
- Tol Trans Jawa Semarang-Surabaya Lancar Pagi Ini** (Headline)

The developer tools are open, showing the Element tab with the following HTML snippet selected:

```
4572930/garuda-indo...  
=wp_nhl_judul_1&_ga=2.136107954.285445209.1559350828-  
1608819536.1558862878" onclick="_pt(this, "newsfeed", "Garuda  
Indonesia Dituding Terlibat Kartel, Australia Denda Rp 189 M",  
"judul")" data-category="GA WP New Detikcom 2015" data-action=  
"Newsfeed / NHL" data-label="Artikel">  
... <h2>...</h2> == $0  
</a>  
► <a href="https://finance.detik.com/berita-ekonomi-bisnis/d-  
4572930/garuda-indo...ia-dituding-terlibat-kartel-australia-denda-  
rp-189-m?tag_from=wp_nhl_cta_1" onclick="_pt(this, "newsfeed",  
"Garuda Indonesia Dituding Terlibat Kartel, Australia Denda Rp  
189 M", "selengkapnya")" data-category="GA WP New Detikcom 2015"  
... div #newscard-anchor-container #newsfeed-container li #a4572930 div a h2
```

The Styles tab shows the CSS rules for the selected

element:

```
element {  
}  
wp_nhl h2 {  
    font-size: 20px;  
    font-weight: bold;  
    line-height: 130%;  
    color: #fff;  
}  
h2 {  
    font-size: 30px;  
}  
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  
    font-weight: normal;  
    line-height: 1.25;  
    margin: 0;  
}
```

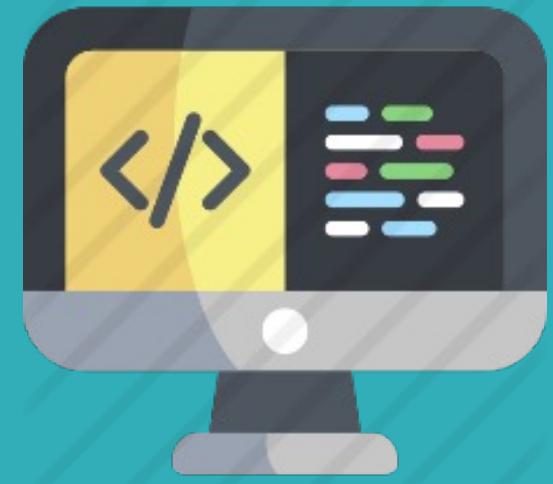
The Elements tab shows the DOM structure of the selected element:

```
... div #newscard-anchor-container #newsfeed-container li #a4572930 div a h2
```

A red arrow points from the headline text "Garuda Indonesia Dituding Terlibat Kartel, Australia Denda Rp 189 M" down to the developer tools interface, indicating the target of the inspection.



Latihan LIST HTML



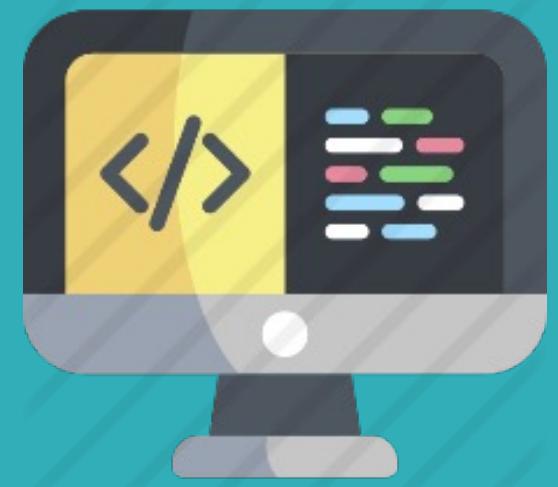
Latihan Ordered list

Rumus dasar

```
<ol>  
    <li>item1</li>  
    <li>item2</li>  
    .....  
    .....  
</ol>
```

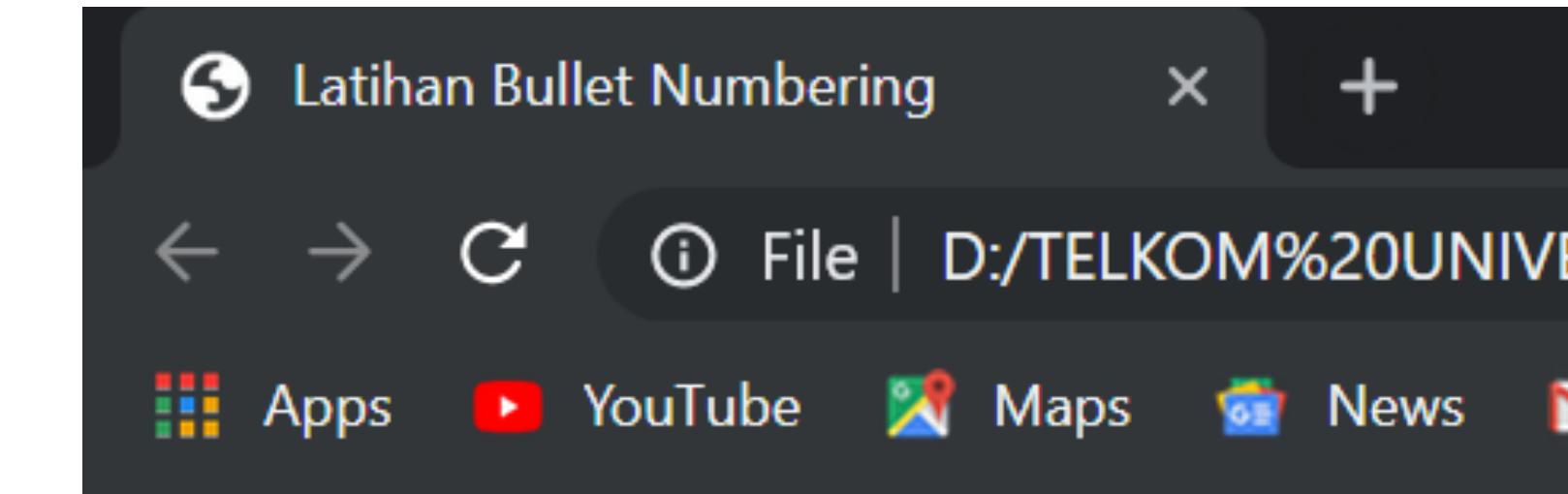
Rumus dasar

```
<ol type = “ ”> </ol>  
    ❖ 1  
    ❖ A  
    ❖ a  
    ❖ I  
    ❖ i
```



Latihan Bullet Numbering

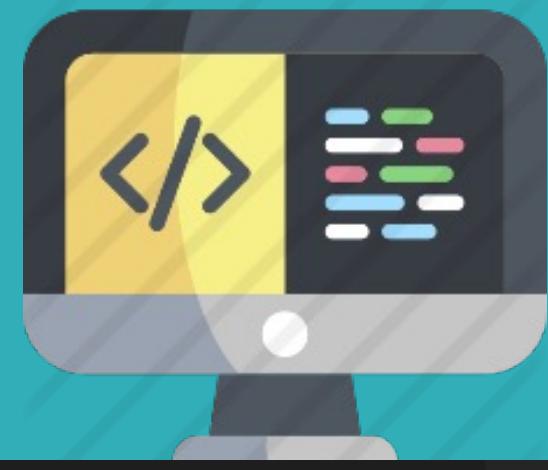
```
halaman1.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |  <title>Latihan Heading</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <h3>Daftar Aktivitas</h3>
9  <ol>
10 <li>Bangun Pagi</li>
11 <li>Kuliah Pagi</li>
12 <li>Sarapan</li>
13 <li>Kuliah Siang</li>
14 <li>Makan Siang</li>
15 </ol>
16
17 </body>
18 </html>
```



Daftar Aktivitas

1. Bangun Pagi
2. Kuliah Pagi
3. Sarapan
4. Kuliah Siang
5. Makan Siang

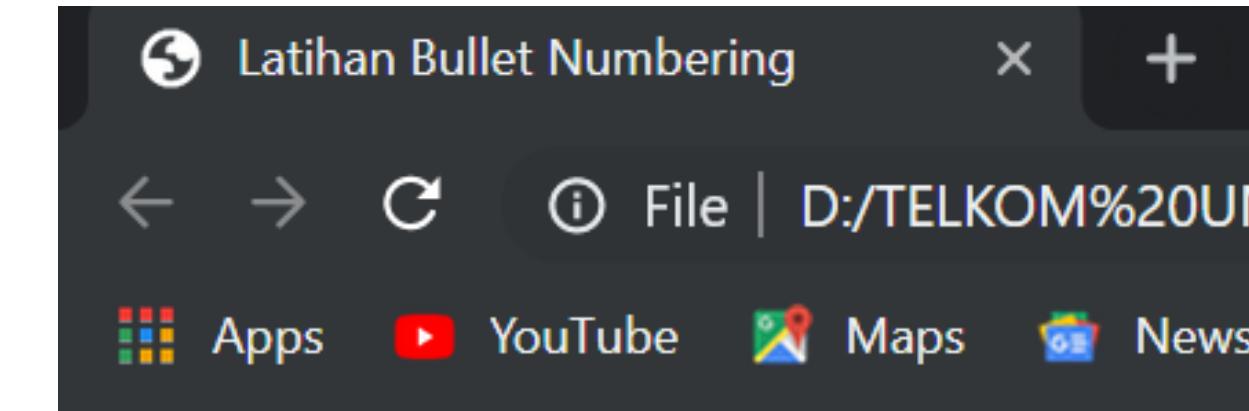
Coba Save dan **Compile di browser !**



Latihan Bullet Numbering

```
halaman2.html x

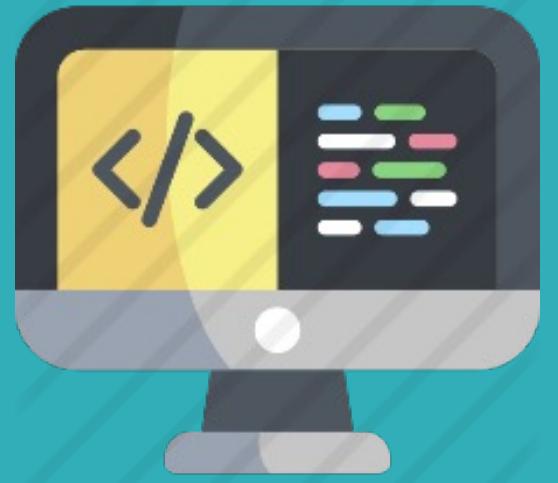
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  | <head>
4  | | <title>Latihan Bullet Numbering</title>
5  | </head>
6  <body>
7
8  <h3>Daftar Aktivitas</h3>
9  <ol type="A">
10 <li>Bangun Pagi</li>
11 <li>Kuliah Pagi</li>
12 <li>Sarapan</li>
13 <li>Kuliah Siang</li>
14 <li>Makan Siang</li>
15 </ol>
16
17 </body>
18 </html>
```



Daftar Aktivitas

- A. Bangun Pagi
- B. Kuliah Pagi
- C. Sarapan
- D. Kuliah Siang
- E. Makan Siang

Coba Save dan **Compile di browser !**



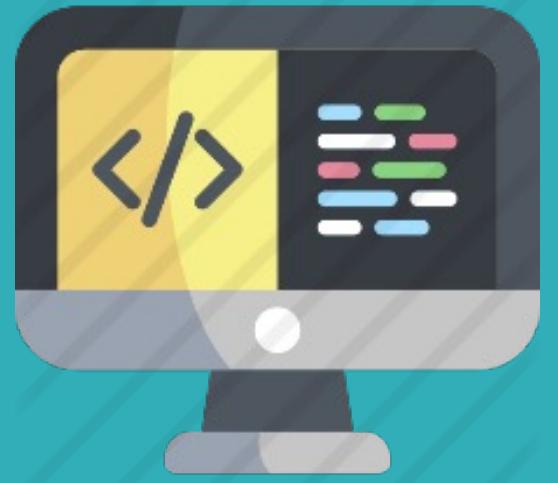
Latihan Unordered list

Rumus dasar

```
<ul>  
    <li>item1</li>  
    <li>item2</li>  
    .....  
    .....  
</ul>
```

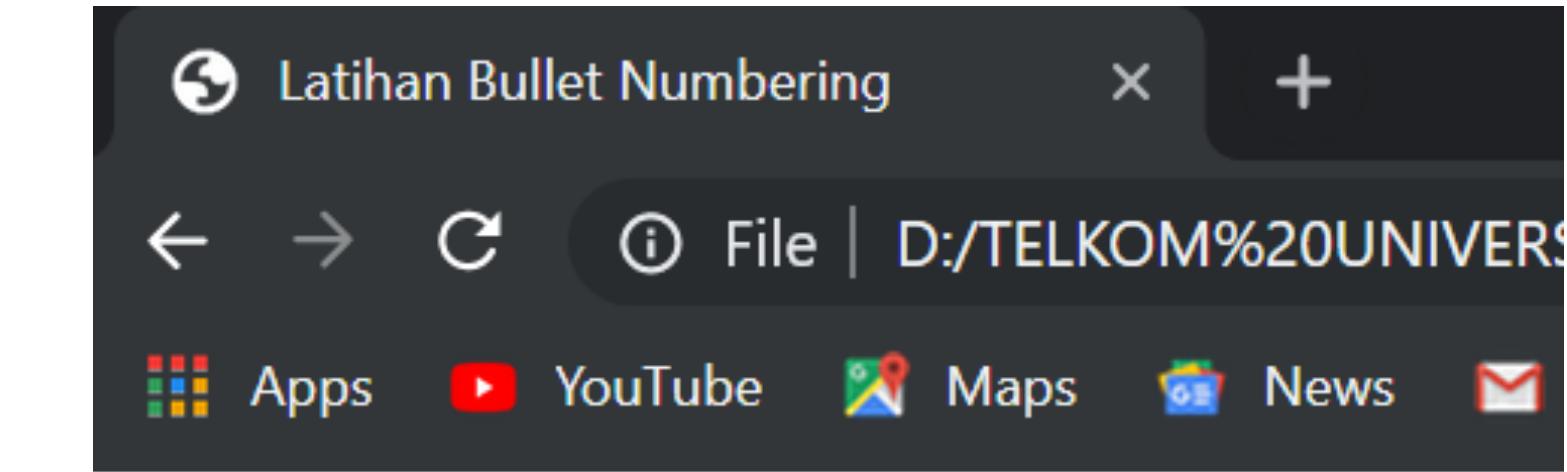
Rumus dasar

```
<ul type = “ ”> </ul>  
  
❖ disc  
❖ circle  
❖ square
```



Latihan Unordered list

```
halaman2.html    halaman3.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Latihan Bullet Numbering</title>
5  </head>
6  <body>
7
8      <h3>Daftar Aktivitas</h3>
9      <ol type="A">
10         <li>Bangun Pagi</li>
11         <li>Kuliah Pagi</li>
12         <li>Sarapan</li>
13         <li>Kuliah Siang</li>
14         <li>Makan Siang</li>
15     </ol>
16     <br>
17     <h3>Makanan Favorit Saya</h3>
18     <ul type="square">
19         <li>Jus Jambu</li>
20         <li>Pecel Lele</li>
21         <li>Nasi Goreng Makassar</li>
22         <li>Pizza Italia</li>
23
24     </ul>
25
26     </body>
27     </html>
```

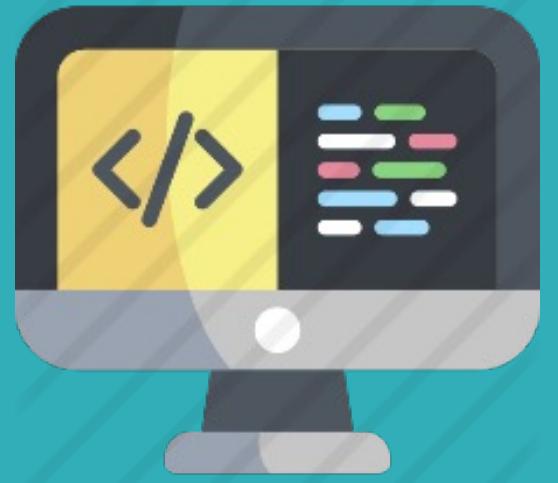


Daftar Aktivitas

- A. Bangun Pagi
- B. Kuliah Pagi
- C. Sarapan
- D. Kuliah Siang
- E. Makan Siang

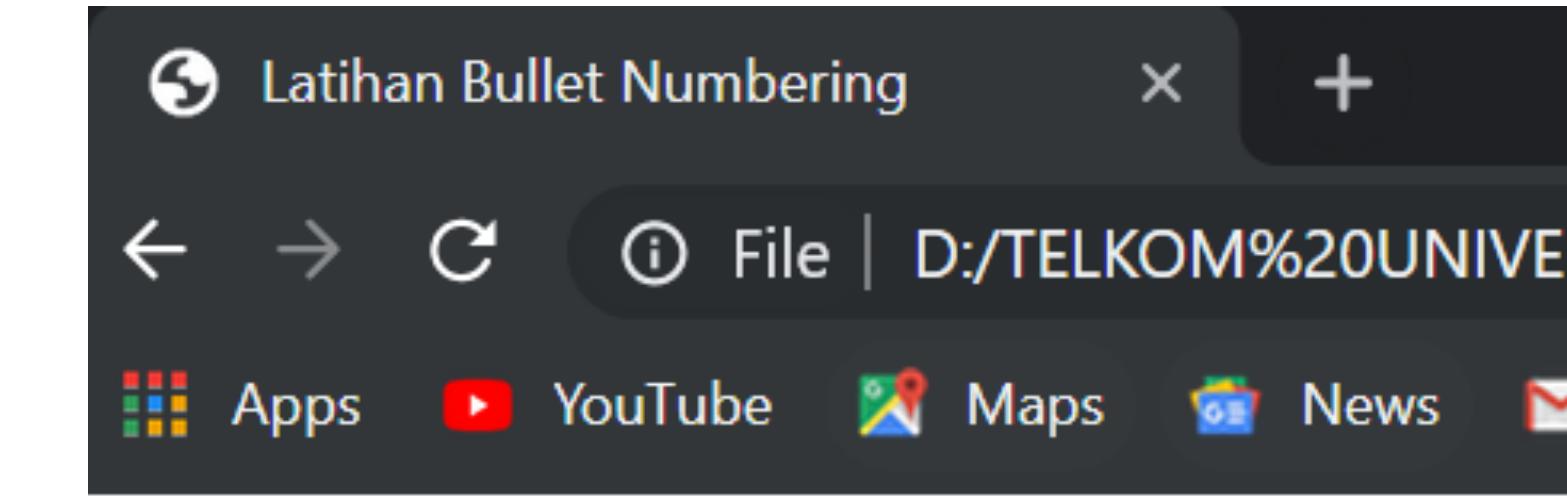
Makanan Favorit Saya

- Jus Jambu
- Pecel Lele
- Nasi Goreng Makassar
- Pizza Italia



Latihan definition list <dl>

```
halaman4.html ×
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |  <head>
4  |    <title>Latihan Bullet Numbering</title>
5  |  </head>
6  |  <body>
7
8
9  <h3>Pemrograman Web</h3>
10 <dl>
11   <dt><b>HTML</b></dt>
12   <dd>Hypertext MarkUp Language</dd>
13   <dt><i>CSS</i></dt>
14   <dd><u>Cascading Style Sheets</u></dd>
15
16 </dl>
17
18 </body>
19 </html>
```



Pemrograman Web

HTML

Hypertext MarkUp Language

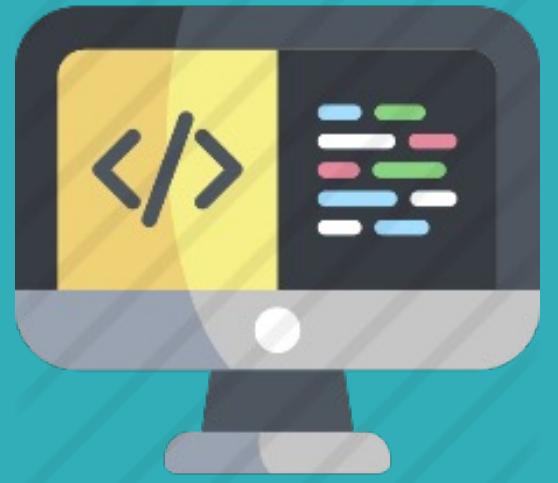
CSS

Cascading Style Sheets

Coba Save dan **Compile di browser !**



HYPERLINK HTML



Hyperlink HTML

Rumus dasar

< a > </ a > → anchor

Agar halaman dalam suatu website **dapat saling dihubungkan**, dapat menggunakan suatu penghubung/link di halaman tertentu dengan perintah **< a href = "... " > </ a >**.

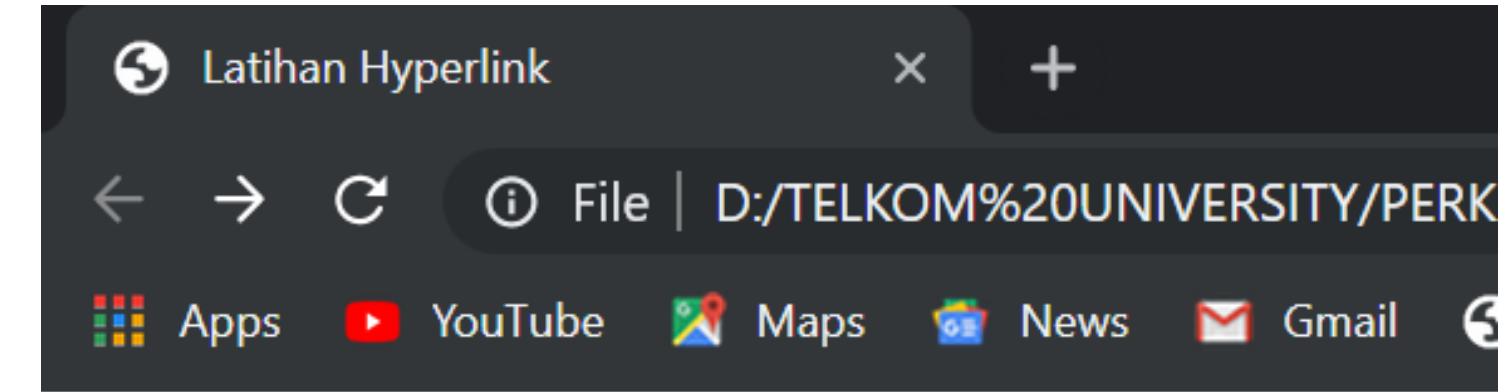
Atribut yang digunakan dalam tag tersebut adalah :

- Href : mendefinisikan address dari halaman yang dituju
- Target : mendefinisikan dimana konten/halaman tujuan akan ditampilkan
 - _blank : membuka halaman pada tab baru
 - _self : membuka halaman pada halaman itu sendiri (menggantikan halaman sebelumnya)
 - _parent
 - _top

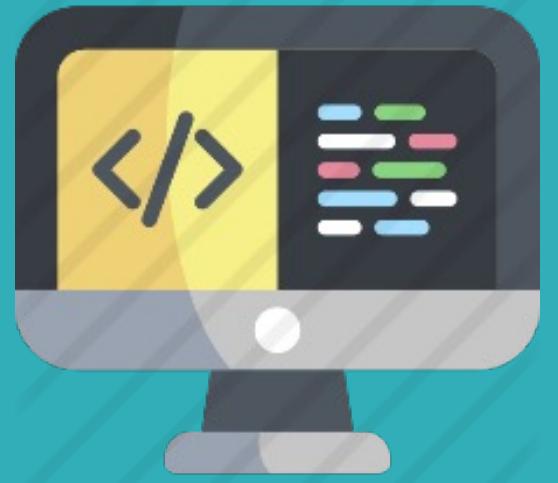


Latihan Hyperlink (link external)

```
halaman1.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Latihan Hyperlink</title>
5  </head>
6  <body>
7
8
9  <h3>Pemrograman Web</h3>
10 <p>Klik <a href="http://www.telkomuniversity.ac.id">disini</a> untuk keterangan lebih lanjut</p>
11
12 </body>
13 </html>
```

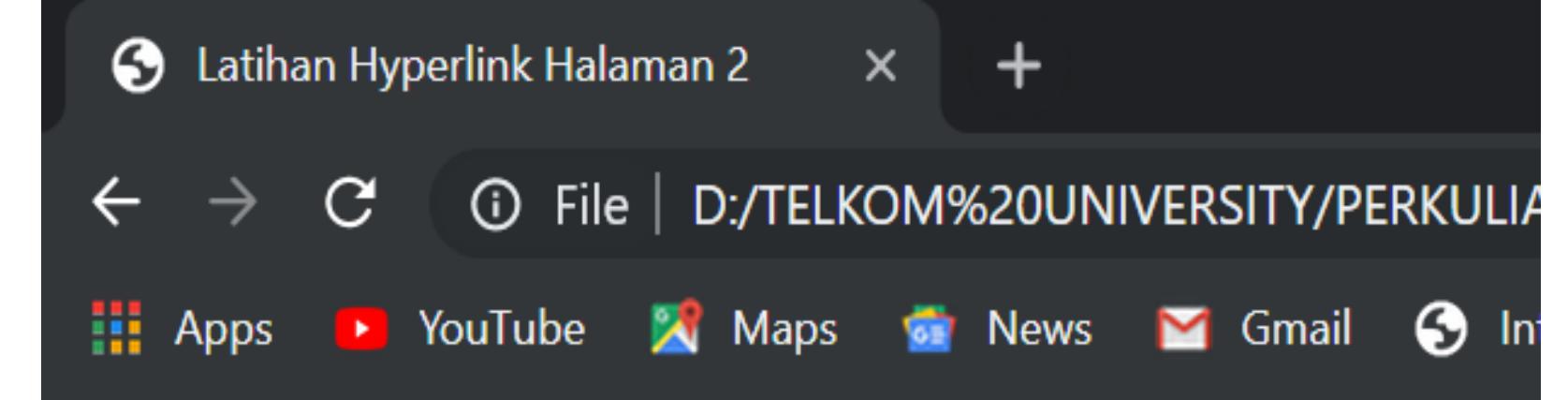


Coba Save dan **Compile di browser !**



Hyperlink (link internal)

```
halaman2.html x halaman3.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Latihan Hyperlink Halaman 2</title>
5 </head>
6 <body>
7
8
9 <h3>Pemrograman Web Halaman 2</h3>
10 <p>Klik <a href="halaman3.html">disini</a> untuk keterangan lebih lanjut</p>
11
12 </body>
13 </html>
```



Pemrograman Web Halaman 2

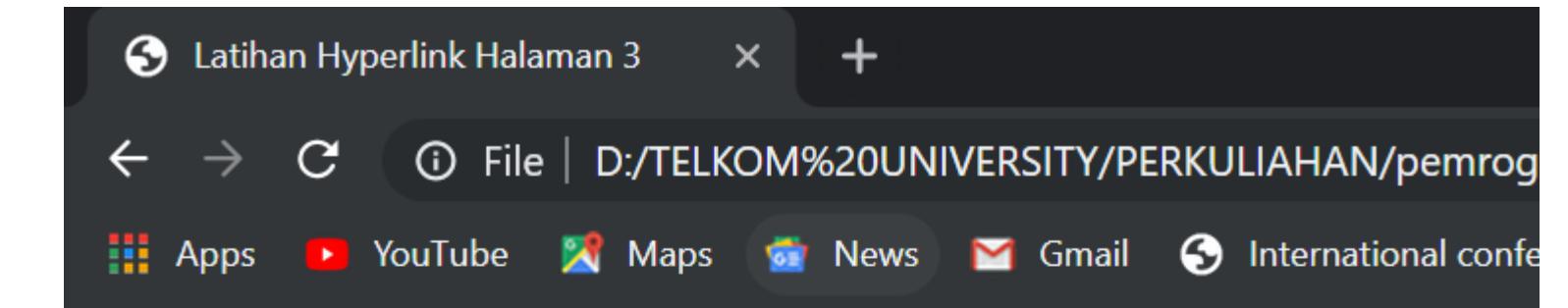
Klik disini untuk keterangan lebih lanjut

Coba Save dan **Compile di browser !**



Hyperlink (link internal)

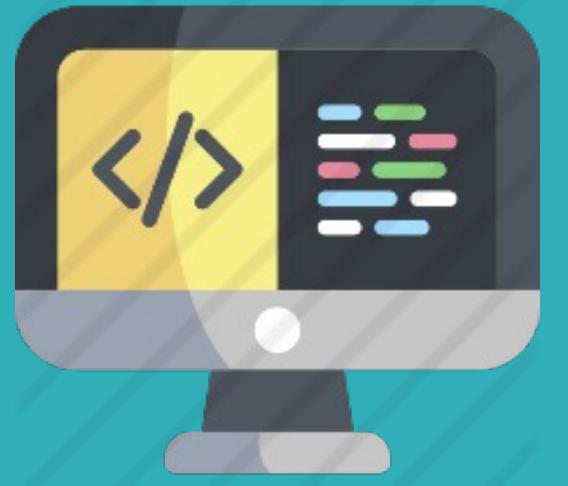
```
< halaman2.html > < halaman3.html >  
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html>  
3  <head>  
4  |   <title>Latihan Hyperlink Halaman 3</title>  
5  </head>  
6  <body>  
7  
8  
9  <h2>Ini adalah Pemrograman Web Halaman 3</h2>  
10  
11 <h3>klik <a href="halaman2.html">disini</a> untuk kembali ke halaman 2</h3>  
12 </body>  
13 </html>
```



Ini adalah Pemrograman Web Halaman 3

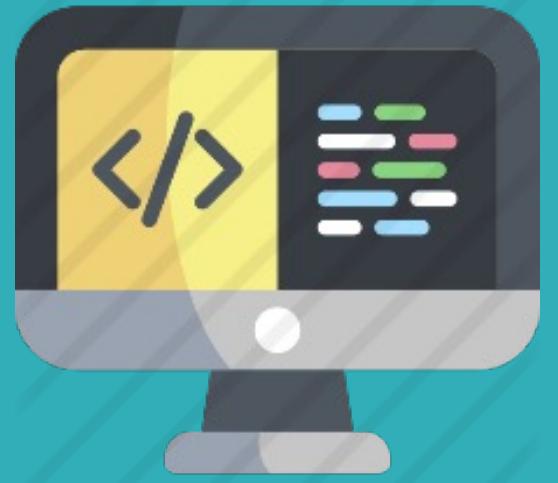
klik [disini](#) untuk kembali ke halaman 2

Coba Save dan **Compile di browser !**



Case::Bagaimana jika berbeda folder ?

- ◀ LATIHAN
 - ▶ latihan1HelloWorld
 - ▶ latihan2Paragraph
 - ▶ latihan3Heading
 - ▶ latihan4BulletNumbering
 - ◀ latihan5Hyperlink
 - ▶ admin
 - ▶ user
 - ↔ halaman1.html
 - ↔ halaman2.html
 - ↔ halaman3.html



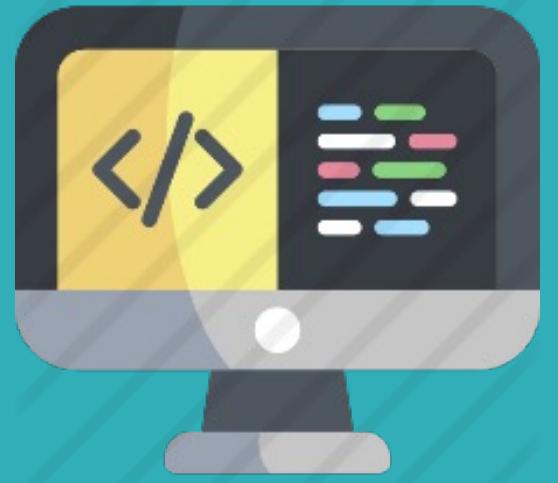
Hyperlink (link internal)



Your file was not found

It may have been moved or deleted.

ERR_FILE_NOT_FOUND



Hyperlink (link internal)

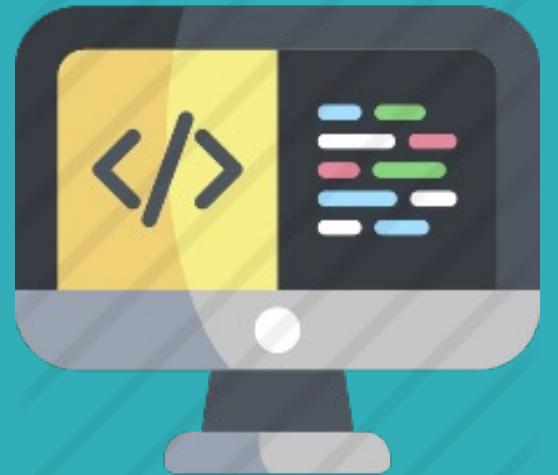
halaman2-1.html ×

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Latihan Hyperlink Halaman 2</title>
5  </head>
6  <body>
7
8
9 <h3>Pemrograman Web Halaman 2-1</h3>
10 <p>Klik <a href="#">../user/halaman3-1.html">disini</a> untuk keterangan lebih lanjut</p>
11 </body>
12 </html>
```

halaman3-1.html ×

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Latihan Hyperlink Halaman 3</title>
5  </head>
6  <body>
7
8
9 <h2>Ini adalah Pemrograman Web Halaman 3-1</h2>
10 <h3>klik <a href="#">../admin/halaman2-1.html">disini</a> untuk kembali ke halaman 2</h3>
11 </body>
12 </html>
```

Coba Save dan **Compile di browser !**



Hyperlink

(menuju bagian tertentu / page anchor)

Halaman 4

Ini adalah Pemrograman Web Halaman 4

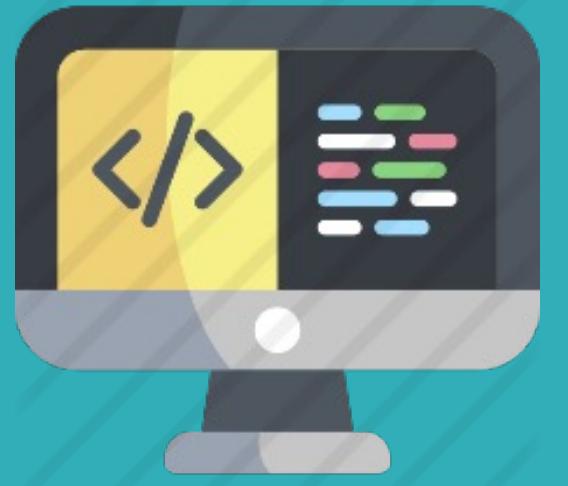
Daftar Isi

- A. [Bagian 1](#)
- B. [Bagian 2](#)
- C. [Bagian 3](#)

Bagian 1

HTML

HTML adalah kependekan dari Hyper Text Markup Language, yaitu sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web. Si HTML inilah yang menyusun sebuah halaman web menjadi sebagaimana yang kita lihat melalui browser (penjelajah internet). So, belajar HTML dan mengerti bagaimana cara HTML bekerja akan sangat penting jika kamu ingin terjun ke dunia web development.



Hyperlink

(menuju bagian tertentu / page anchor)

```
halaman4.html x
5  </head>
6  <body>
7
8  <h1>Halaman 4</h1>
9  <h2>Ini adalah Pemrograman Web Halaman 4</h2>
10 <h3>Daftar Isi</h3>
11 <ol type="A">
12   <li><a href="#bagian1">Bagian 1</a></li>
13   <li><a href="#bagian2">Bagian 2</a></li>
14   <li><a href="#bagian3">Bagian 3</a></li>
15 </ol>
16 <br><br>
17
18
19
20 <h3 id="bagian1">Bagian 1</h3>
21 <p>HTML </p>
22 <p>HTML adalah kependekan dari Hyper Text Markup Language, yaitu sebuah bahasa markup yang digunakan u
23 <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
24 <h3 id="bagian2">Bagian 2</h3>
25 <p>CSS</p>
26 <p>CSS adalah singkatan dari Cascading Style Sheets. Berisi rangkaian instruksi yang menentukan bagian
27 <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
28 <h3 id="bagian3">Bagian 3</h3>
29 <p>PHP</p>
30 <p>PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu,
31 <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
32
33 </body>
34 </html>
```

Halaman 4

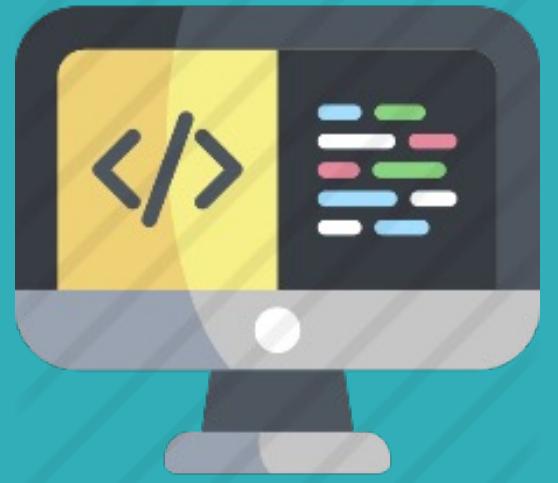
Ini adalah Pemrograman Web Halaman 4

Daftar Isi

- A. [Bagian 1](#bagian1)
- B. [Bagian 2](#bagian2)
- C. [Bagian 3](#bagian3)

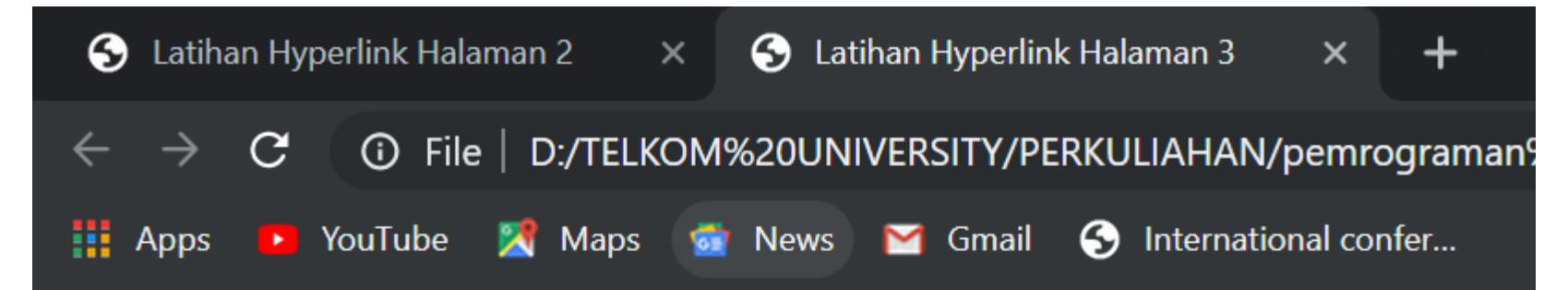
Coba klik Bagian 1,2,3 !

Coba Save dan **Compile di browser** !



Hyperlink (self / blank)

```
halaman5.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Latihan Hyperlink Halaman 2</title>
5  </head>
6  <body>
7
8
9  <h3>Pemrograman Web Halaman 2</h3>
10 <p>Klik <a href="halaman3.html" target="_blank">disini</a> untuk keterangan lebih lanjut</p>
11
12 </body>
13 </html>
```



Ini adalah Pemrograman Web Halaman 3

klik disini untuk kembali ke halaman 2

Coba Save dan **Compile di browser !**

Hasilnya ? Muncul di tab baru



IMAGE HTML



Image HTML

Pada HTML, sebuah gambar didefinisikan dengan **tag **. Atribut yang digunakan dalam tag tersebut adalah :

- Src : merupakan sumber URL/direktori sumber dari gambar
- Alt : merupakan teks alternatif yang ditampilkan apabila gambar gagal dimuat dalam halaman
- Width : merupakan satuan ukuran lebar dari gambar
- Height : merupakan satuan ukuran tinggi dari gambar
- Border : merupakan pengaturan garis tepi pada gambar.

```

<p>Ini Gambar Kincir Angin</p>
```

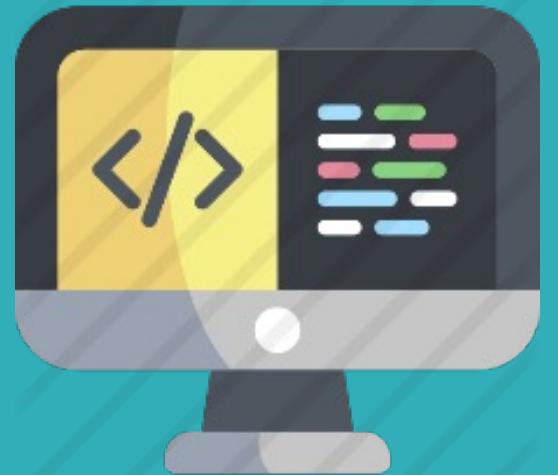
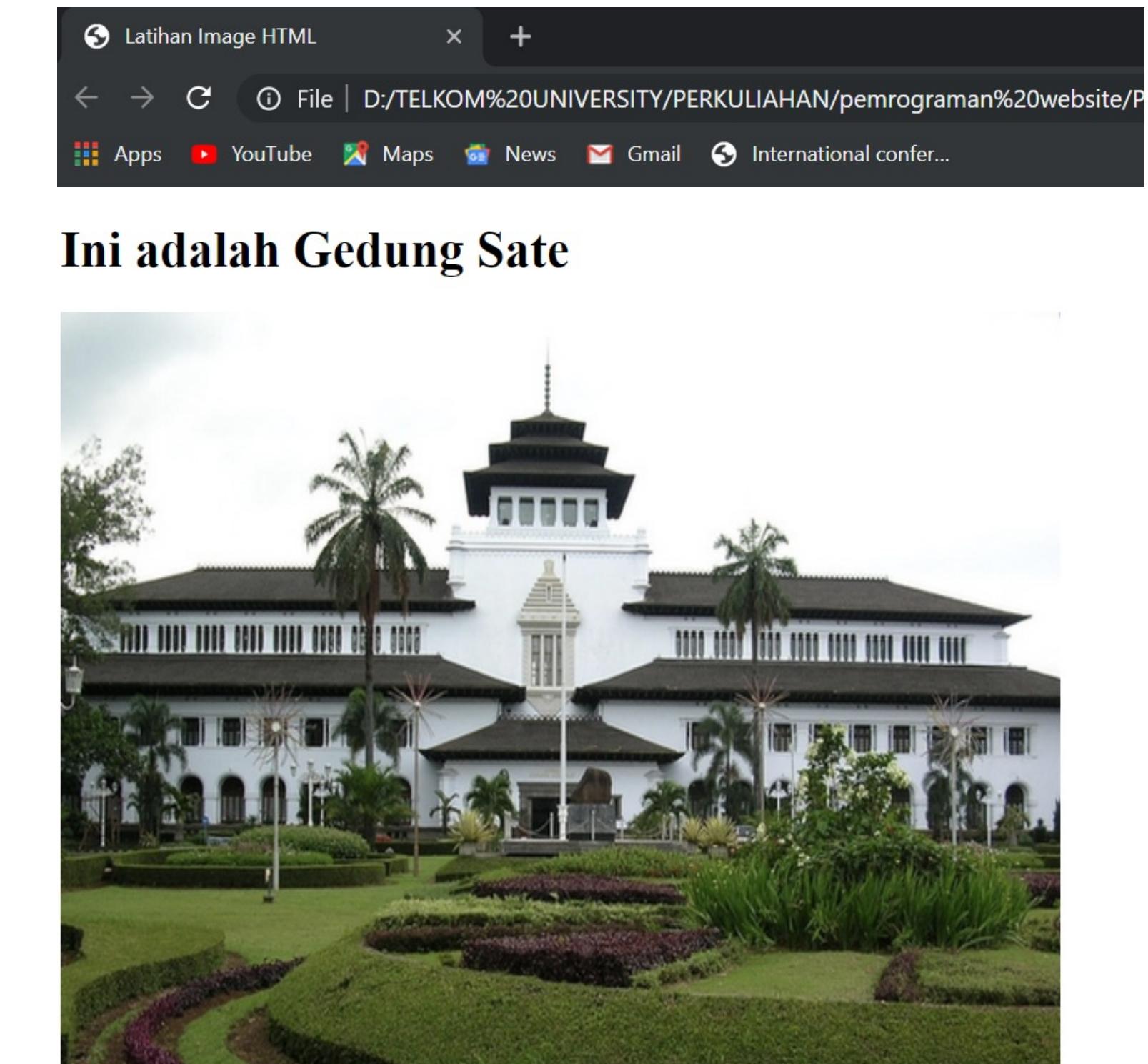


Image HTML

```
latihan1.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Latihan Image HTML</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h1>Ini adalah Gedung Sate</h1>
9 
10
11 </body>
12 </html>
```



Coba Save dan Compile di browser !



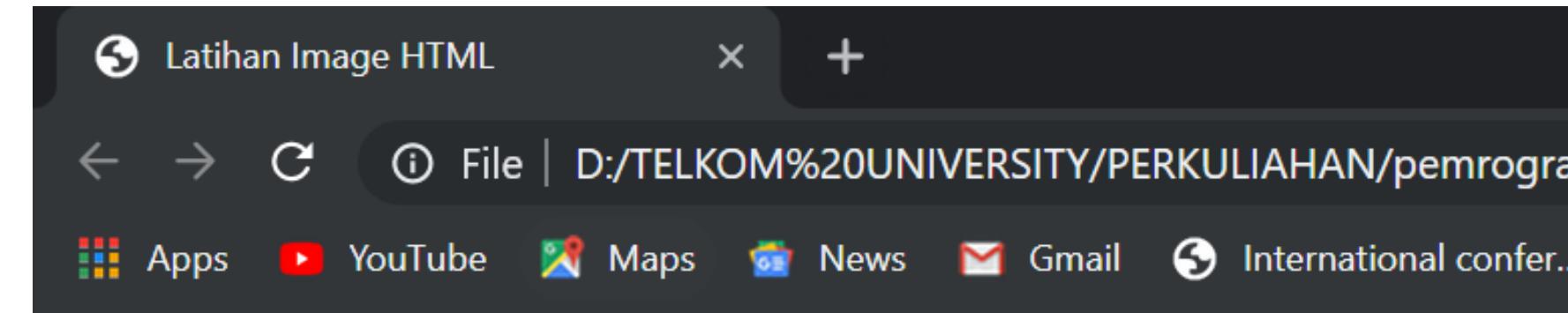
Image dan Hyperlink

- Coba buatkan Image yang ber-hyperlink dengan tab baru !





Jawaban Image dan Hyperlink



Ini adalah Beberapa Logo





VIDEO DAN AUDIO HTML



AUDIO VIDEO HTML

Sebelum berkembangnya teknologi HTML5, untuk menyisipkan audio atau video, diperlukan sebuah plugin seperti Flash Player namun sekarang dengan HTML5 memiliki tag yang dapat menyisipkan audio atau video ke dalam laman web. Untuk audio menggunakan **tag <audio>** untuk tag pembuka dan **<source>** untuk memanggil url atau alamat direktori file. Sedangkan untuk video menggunakan **tag <video>**.



AUDIO VIDEO HTML

```
<audio controls>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  Your browser does not support the audio element.
</audio>

<video width="400" controls>
  <source src="mov_bbb.mp4" type="video/mp4">
  <source src="mov_bbb.ogv" type="video/ogg">
  Your browser does not support HTML5 video.
</video>

<p>
  Video courtesy of
  <a href="https://www.bigbuckbunny.org/" target="_blank">Big Buck Bunny</a>.
</p>
```



Video courtesy of [Big Buck Bunny](https://www.bigbuckbunny.org/).



TABEL HTML



TABEL HTML

Kolom

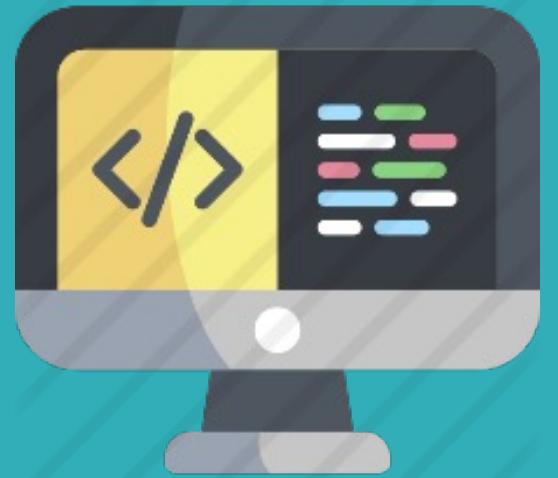
Baris/Row

Cell / TableData
(td)



TABEL HTML

| | |
|------------------|------------------|
| Baris 1, Kolom 1 | Baris 1, Kolom 2 |
| Baris 2, Kolom 1 | Baris 2, Kolom 2 |



TABEL HTML

RUMUS UMUM

<table>

<tr>

<td>...</td>

</tr>

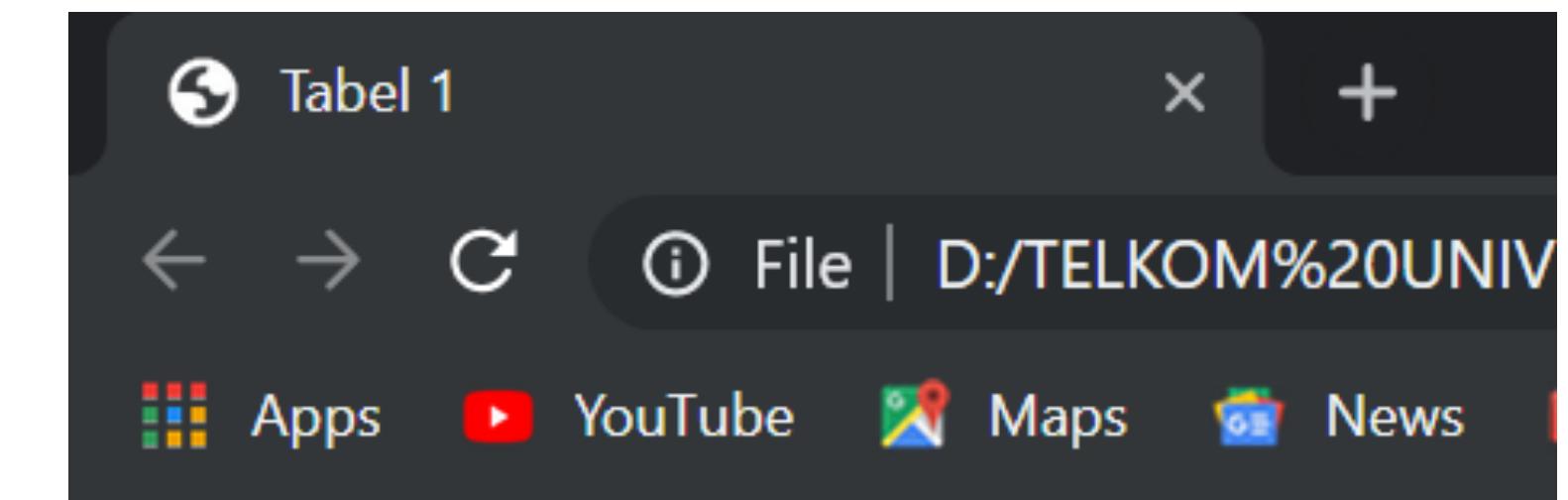
</table>

```
> halaman1.html ×

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Percobaan1</title>
5  </head>
6  <body>

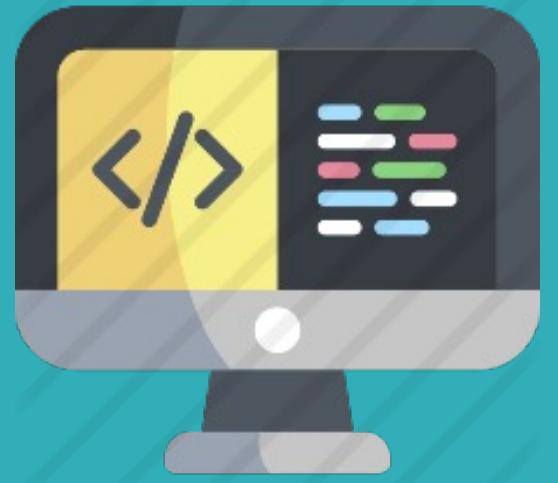
7
8  <table>
9    <tr>
10   <td>baris 1, kolom 1</td>
11   <td>baris 1, kolom 2</td>
12   </tr>
13   <tr>
14   <td>baris 2, kolom 1 </td>
15   <td>baris 2, kolom 2</td>
16   </tr>
17 </table>

18
19
20 </body>
21 </html>
```



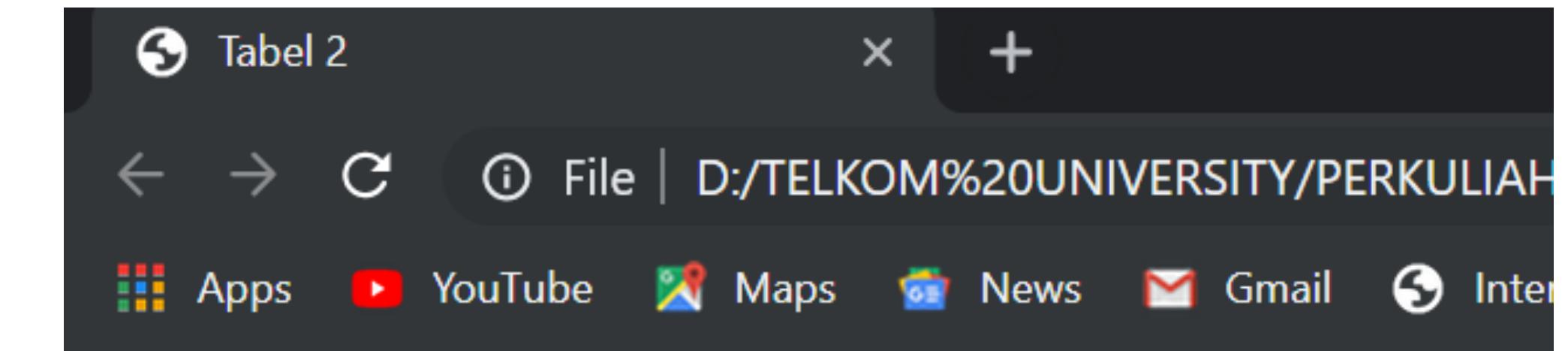
baris 1, kolom 1 baris 1, kolom 2

baris 2, kolom 1 baris 2, kolom 2



TABEL HTML (Komplek)

```
8  □ <table>
9  □   <thead>
10 □     <tr>
11    |       <th></th>      <!-- ini adalah header --->
12    |       <th>Kolom1</th>  <!-- ini adalah header --->
13    |       <th>Kolom2</th>  <!-- ini adalah header --->
14    |   </tr>
15
16   </thead>
17
18   <tbody>
19     <tr>
20       <th>Baris 1</th>  <!-- ini adalah header-->
21       <td>Baris 1, kolom 1</td>
22       <td>Baris 1, kolom 2</td>
23     </tr>
24     <tr>
25       <th>Baris 2</th>  <!--ini adalah header-->
26       <td>Baris 2, kolom 1</td>
27       <td>Baris 2, kolom 2</td>
28     </tr>
29
30   </tbody>
31
32 </table>
```



Kolom1 **Kolom2**

Baris 1 Baris 1, kolom 1 Baris 1, kolom 2
Baris 2 Baris 2, kolom 1 Baris 2, kolom 2



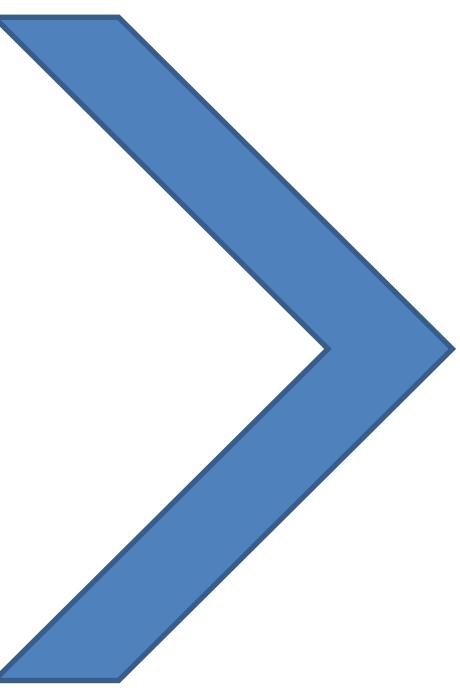
TABEL HTML Atribut

- **RUMUS UMUM**

```
<table>
    <tr>
        <td>...</td>
    </tr>
</table>
```

Atribut

- ✓ Border
- ✓ Cellspasing
- ✓ Cellpadding
- ✓ Colspan
- ✓ Rowspan



Menggunakan CSS

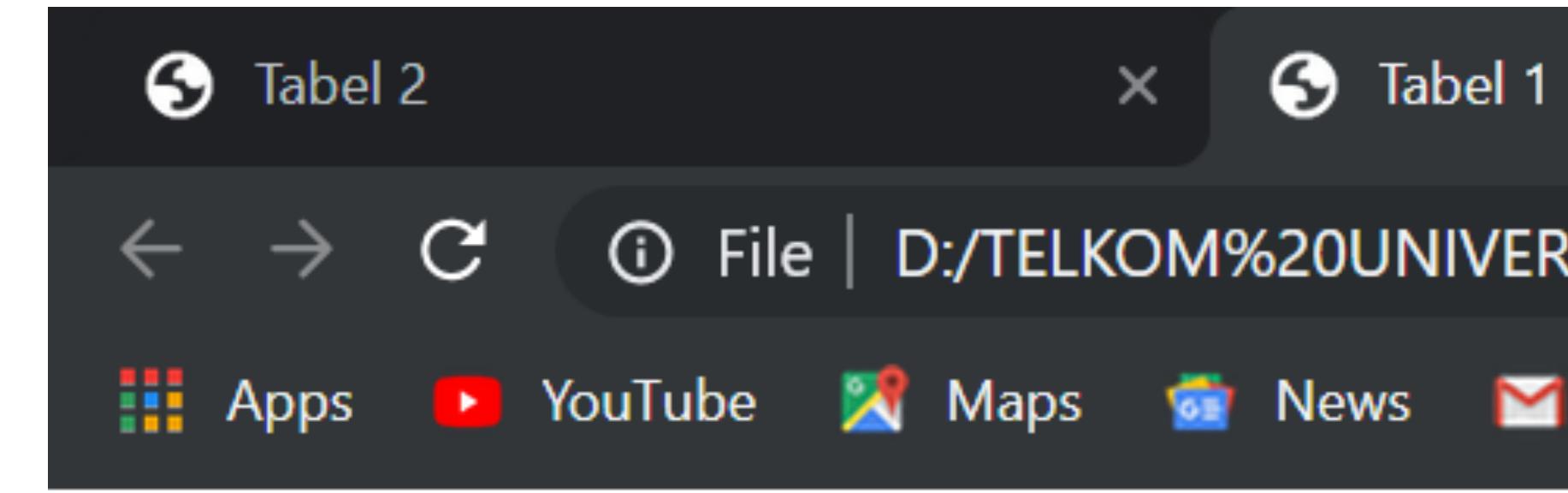


TABEL HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Tabel 1</title>
</head>
<body>

<table border="1">
    <tr>
        <td>baris 1, kolom 1</td>
        <td>baris 1, kolom 2</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>baris 2, kolom 1 </td>
        <td>baris 2, kolom 2</td>
    </tr>
</table>

</body>
</html>
```

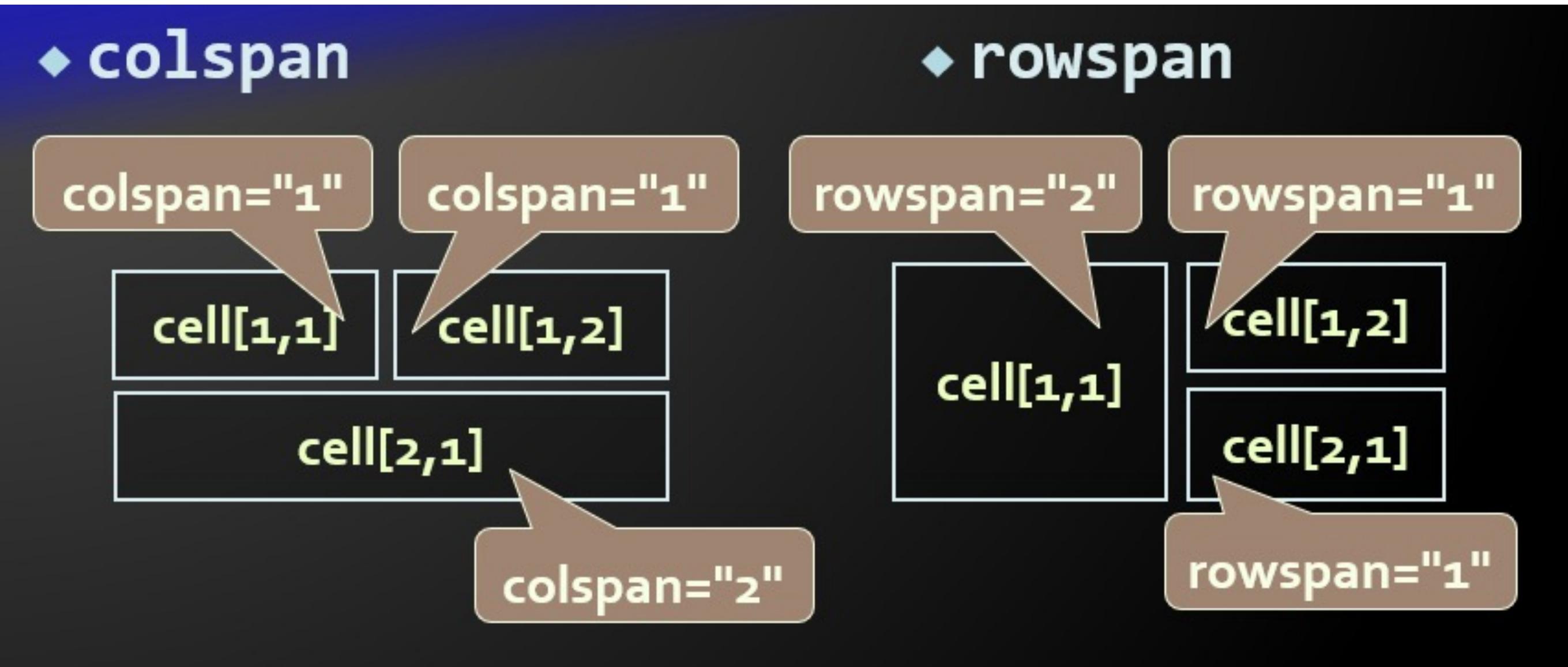


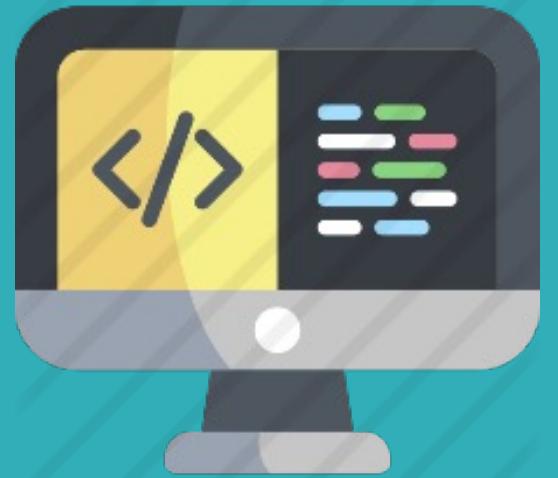
| | |
|------------------|------------------|
| baris 1, kolom 1 | baris 1, kolom 2 |
| baris 2, kolom 1 | baris 2, kolom 2 |

Coba ubah border =“4”



TABEL HTML COLSPAN, ROWSPAN



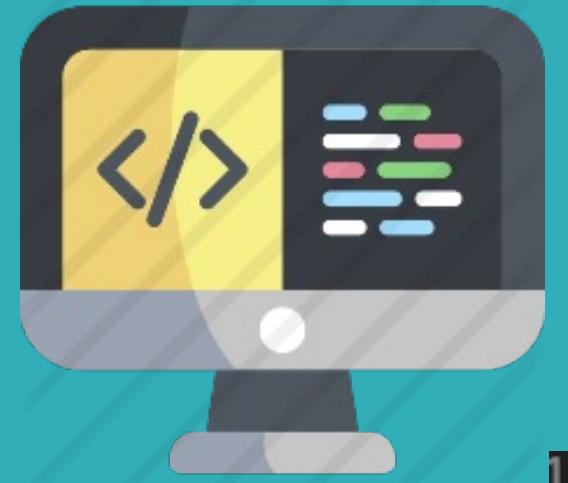


TABEL HTML COLSPAN, ROWSPAN

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Tabel 3</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <table border="2" cellspacing="0" cellpadding="5">
9      <tr>
10         <td>baris 1, kolom 1</td>
11         <td>baris 1, kolom 2</td>
12         <td>baris 1, kolom 3</td>
13     </tr>
14     <tr>
15         <td>baris 2, kolom 1 </td>
16         <td>baris 2, kolom 2</td>
17         <td>baris 2, kolom 3</td>
18     </tr>
19     <tr>
20         <td>baris 3, kolom 1 </td>
21         <td>baris 3, kolom 2</td>
22         <td>baris 3, kolom 3</td>
23     </tr>
24 </table>
25
26
27 </body>
28 </html>
```

Screenshot of a web browser window titled "Tabel 3". The address bar shows the file path: "D:/TELKOM%20UNIVERSITY/PERK". The browser interface includes standard navigation buttons (back, forward, search) and links to "File", "Apps", "YouTube", "Maps", "News", "Gmail", and other Google services.

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| baris 1, kolom 1 | baris 1, kolom 2 | baris 1, kolom 3 |
| baris 2, kolom 1 | baris 2, kolom 2 | baris 2, kolom 3 |
| baris 3, kolom 1 | baris 3, kolom 2 | baris 3, kolom 3 |

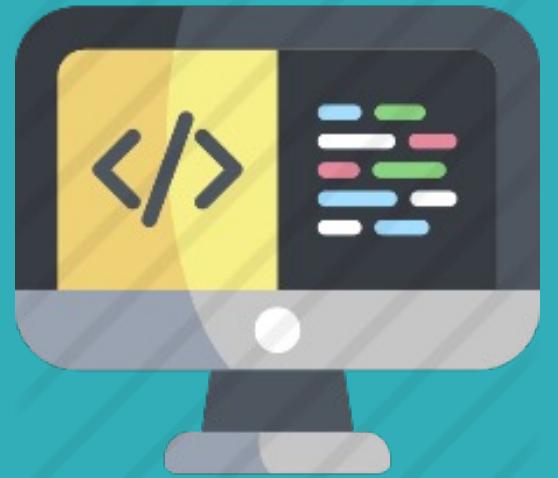


TABEL HTML COLSPAN, ROWSPAN

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Tabel 3</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <table border="2" cellspacing="0" cellpadding="5">
9      <tr>
10         <td>baris 1, kolom 1</td>
11         <td>baris 1, kolom 2</td>
12         <td>baris 1, kolom 3</td>
13     </tr>
14     <tr>
15         <td>baris 2, kolom 1 </td>
16         <td>baris 2, kolom 2</td>
17         <td>baris 2, kolom 3</td>
18     </tr>
19     <tr>
20         <td>baris 3, kolom 1 </td>
21         <td>baris 3, kolom 2</td>
22         <td>baris 3, kolom 3</td>
23     </tr>
24 </table>
25
26
27 </body>
28 </html>
```

The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The title bar says "Tabel 3". The address bar shows the path "D:/TELKOM%20UNIVERSITY/PERK". Below the address bar are several icons for "Apps", "YouTube", "Maps", "News", "Gmail", and others. The main content area displays a 3x3 grid of cells. Each cell contains text indicating its row and column: "baris 1, kolom 1", "baris 1, kolom 2", "baris 1, kolom 3", "baris 2, kolom 1", "baris 2, kolom 2", "baris 2, kolom 3", "baris 3, kolom 1", "baris 3, kolom 2", and "baris 3, kolom 3".

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| baris 1, kolom 1 | baris 1, kolom 2 | baris 1, kolom 3 |
| baris 2, kolom 1 | baris 2, kolom 2 | baris 2, kolom 3 |
| baris 3, kolom 1 | baris 3, kolom 2 | baris 3, kolom 3 |

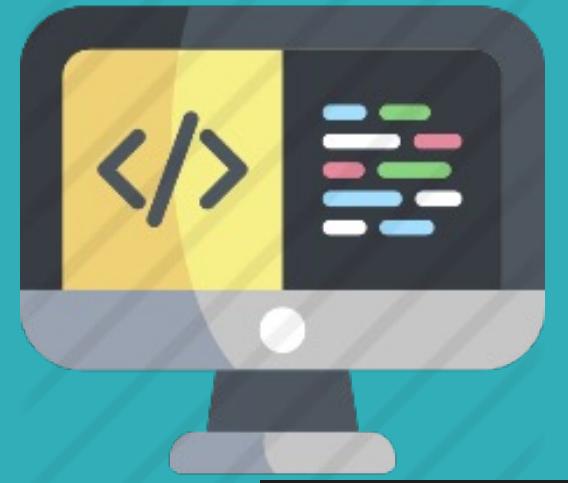


TABEL HTML COLSPAN

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  | <head>
4  |   <title>Tabel 3</title>
5  | </head>
6  <body>
7
8  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="5">
9  | <tr>
10 |   <td>baris 1, kolom 1</td>
11 |   <td colspan="2">colspan 2</td>
12 | </tr>
13 <tr>
14 |   <td>baris 2, kolom 1</td>
15 |   <td>baris 2, kolom 2</td>
16 |   <td>baris 2, kolom 3</td>
17 | </tr>
18 <tr>
19 |   <td>baris 3, kolom 1</td>
20 |   <td>baris 3, kolom 2</td>
21 |   <td>baris 3, kolom 3</td>
22 | </tr>
23 </table>
24
25
26 </body>
27 </html>
```

The screenshot shows a web browser window titled "Tabel 3". The address bar indicates the file is located at "D:/TELKOM%20UNIVERSITY/PERKU". Below the address bar are standard browser navigation buttons (back, forward, search) and links for "File", "Apps", "YouTube", "Maps", "News", "Gmail", and a refresh icon. The main content area displays a 3x3 grid table with the following data:

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| baris 1, kolom 1 | colspan 2 | |
| baris 2, kolom 1 | baris 2, kolom 2 | baris 2, kolom 3 |
| baris 3, kolom 1 | baris 3, kolom 2 | baris 3, kolom 3 |



TABEL HTML ROWSPAN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Tabel 3</title>
</head>
<body>

<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="5">
    <tr>
        <td rowspan="3">rowspan 3colspan 2
```

The screenshot shows a web browser window titled "Tabel 3". The address bar indicates the file is located at D:/TELKOM%20UNIVERSITY/PER. The browser interface includes standard navigation buttons (back, forward, search), a file menu, and links to Google services like Apps, YouTube, Maps, News, and Gmail. The main content area displays a 3x2 grid table. The first column has 3 rows, and the second column has 2 rows. The data is as follows:

| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| rowspan 3 | colspan 2 | |
| | baris 2, kolom 2 | baris 2, kolom 3 |
| | baris 3, kolom 2 | baris 3, kolom 3 |



Tugas di rumah ROWSPAN COLSPAN

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 |
| 2,1 | ? | 2,4 | |
| 3,1 | | 3,4 | |
| 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 |

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,6 |
| 2,1 | ? | ? | 2,4 | 2,6 |
| 3,1 | | | 3,4 | 3,6 |
| 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,6 |
| ? | | | | 5,6 |
| 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,6 |



FORM HTML



HTML FORM

HTML Form merupakan salah satu bagian yang berfungsi sebagai input atau masukan dari pengguna yang kemudian akan diproses atau diolah untuk dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan. Contohnya proses pengiriman data, browse, hapus, penyuntingan data dan lain sebagainya. HTML Form ditandai dengan **tag `<form>`..... `</form>`**.



HTML FORM (atribut)

Atribut pada HTML form adalah sebagai berikut :

Action : mendefinisikan tindakan yang akan dilakukan saat form dikirimkan

Target : mendefinisikan target yang akan dituju dari atribut action (_self,_blank)

Name : sebagai identifikasi nama form

Method : menentukan metode HTTP (GET atau POST) yang akan digunakan saat mengirimkan data dari form



HTML FORM (element)

Element pada HTML form adalah sebagai berikut :

Input → Banyak Jenis. Misalkan Radio button, Checkbox, dll

Textarea

Select

Button

Label



Bentuk Umum

<input type=".....">

Text

Password

Radio

Checkbox

Submit

Reset



Latihan FORM HTML

latihan1.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Tabel 3</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <form>
9
10 <label for="username"> username : </label>
11 <input type="text" id="username">
12 |   <br>
13 <label for="password"> password : </label>
14 <input type="password" id="password">
15 |   <br>
16 <input type="radio" id="pria" name="jeniskelamin"><label for="pria"> pria</label>
17 <input type="radio" id="wanita" name="jeniskelamin"><label for="wanita"> wanita</label>
18 |   <br>
19 <input type="checkbox" id="olahraga"><label for="menyanyi"> menyanyi</label>
20 <input type="checkbox" id="ngegame"><label for="ngegame">ngegame</label>
21 <input type="checkbox" id="membaca"><label for="membaca">membaca</label>
22 |   <br>
23 <button type="submit">Kirim</button>
24
25 </form>
26
27 </body>
28 </html>
```

Tabel 3

← → ⌂ ⓘ File | D:/TELKOM%20UNIVERSITY/P

Apps YouTube Maps News Gmail

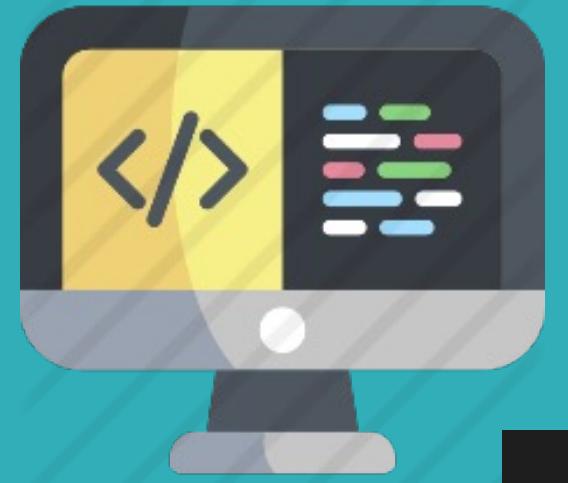
username :

password :

pria wanita

menyanyi ngegame membaca

Kirim



Latihan FORM HTML

```
<form>

    <label for="username"> username : </label>
    <input type="text" id="username">
    <br>

    <label for="password"> password : </label>
    <input type="password" id="password">
    <br>

    <input type="radio" id="pria" name="jeniskelamin"><label for="pria"> pria</label>
    <input type="radio" id="wanita" name="jeniskelamin"><label for="wanita"> wanita</label>
    <br>

    <input type="checkbox" id="olahraga"><label for="menyanyi"> menyanyi</label>
    <input type="checkbox" id="ngegame"><label for="ngegame">ngegame</label>
    <input type="checkbox" id="membaca"><label for="membaca">membaca</label>
    <br>

    <textarea></textarea>
    <br>

    <select>
        <option>Sistem Informasi</option>
        <option>Teknik Industri</option>
        <option>Teknik Informatika</option>
    </select>
    <br>

    <button type="submit">Kirim</button>

</form>
```

Tabel 3

← → C File | D:/TELKOM%20UNIVERS

Apps YouTube Maps News Gmail

username :

password :

pria wanita

menyanyi ngegame membaca

Sistem Informasi ▼

Kirim



Referensi Tambahan Tag

www.w3school.com/tags/tag_form.asp



Daftar Referensi

1. [Youtube.com/webprogrammingUNPAS](https://www.youtube.com/webprogrammingUNPAS)
2. Modul Praktikum WAD SI FRI
3. Modul Praktikum WAD Teknik Informatika FIF
4. [Petanikode.com](https://petanikode.com)