

MODUL 1

Web Programming



Oleh :

Firnanda Achyunda Putra, S. Kom., M. Kom

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG**

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

1.1 RINGKASAN

Dalam praktikum kali ini, Anda akan mempelajari penggunaan dari beberapa tag dasar yang hampir akan selalu digunakan dalam setiap praktikum Anda nantinya. Perhatikan daftar tag di bawah ini, serta kegunaan utamanya dalam sebuah halaman HTML.

a. Tag HTML Dasar

Start Tag	NN	IE	W3C	Kegunaan
<html>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah dokumen html
<body>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan isi/badan suatu dokumen
<h1>-<h6>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan heading ke 1 s/d heading ke 6
<p>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah paragraf
 	3.0	3.0	3.2	Menyisipkan sebuah line break
<hr>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah garis horisontal
<!-->	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan komentar dalam kode sumber HTML

Setelah itu, Anda akan mempelajari penggunaan dari beberapa tag yang digunakan dalam melakukan pemformatan tampilan halaman web supaya lebih sesuai dengan keinginan atau agar lebih rapi dan terstruktur. Perhatikan beberapa daftar tag di bawah ini, serta kegunaan utamanya dalam sebuah halaman HTML. Beberapa diantaranya telah dihilangkan dari daftar tag HTML standar, namun masih memungkinkan untuk ditampilkan pada beberapa browser tertentu atau browser lama.

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

b. Tag untuk pemformatan teks dasar

Start Tag	NN	IE	W3C	Kegunaan
	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks tebal
<big>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks yang lebih besar
	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks yang dimiringkan
<i>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks yang dimiringkan
<small>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks yang lebih kecil
	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks tebal
<sub>	3.0	3.0	3.2	Defines subscripted text
<sup>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks yang posisinya lebih ke atas
<ins>		4.0	4.0	Mendefinisikan teks yang bergaris bawah
		4.0	4.0	Mendefinisikan teks yang hendak dihapus

c. Tag untuk tampilan 'hasil keluaran komputer'

Start Tag	NN	IE	W3C	Kegunaan
<code>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks kode komputer
<kbd>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks dari keyboard
<samp>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks contoh kode komputer
<tt>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks model teletype
<var>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah variabel
<pre>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks preformatted

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

d. Tag untuk Citation, Quotation, dan Definisi

Start Tag	NN	IE	W3C	Kegunaan
<abbr>			4.0	Mendefinisikan suatu kependekan
<acronym>		4.0	4.0	Mendefinisikan suatu singkatan
<address>	4.0	4.0	3.2	Mendefinisikan suatu elemen alamat
<bdo>			4.0	Mendefinisikan arah teks
<blockquote>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan quotation panjang
<q>		4.0	4.0	Mendefinisikan quotation pendek
<cite>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan suatu kutipan
<dfn>		3.0	3.2	Mendefinisikan suatu istilah

e. Contoh tag untuk Entitas karakter

Tampilan	Deskripsi	Nama Entitas	Nomor Entitas
	spasi kosong	 	
<	kurang dari	<	<
>	lebih dari	>	>
&	dan (ampersand)	&	&
"	Tanda petik/kutip (quotation mark)	"	"
'	Koma atas (apostrophe)		'
¢	Cent	¢	¢
£	Pound	£	£

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

¥	Yen	¥	¥
§	Section	§	§
©	Copyright	©	©
®	registered trademark	®	®
×	Multiplication	×	×
÷	Division	÷	÷

Ketika Anda menulis suatu dokumen, mungkin terkadang Anda menuliskan kalimat dalam bentuk poin-poin yang menerangkan tentang suatu hal. Dalam suatu halaman web, terkadang Anda juga ingin melakukan hal yang sama. Terdapat tag khusus untuk penulisan dalam format poin-poin, perhatikan daftar di bawah ini.

f. Tag untuk List

Start Tag	NN	IE	W3C	Kegunaan
	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah list ordered
	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah list unordered
	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah item dalam list
<dl>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah list definisi
<dt>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah istilah list definisi
<dd>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah keterangan list definisi

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

1.2 INSTRUKSI PRAKTEK

1. Buat file file.html pada masing Masing kode
2. Tulislah setiap kode script html sebagaimana diatas
3. Amati yang terjadi pada browser dengan melakukan refresh pada setiap perubahan kode

1.3 MATERI DAN PRAKTEK

1. Mahasiswa dapat membuat desain Web menggunakan HTML
2. Mahasiswa dapat mengerti dasar dari pemrograman Web.

HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa format dari tag XML(Extended Markup Language) yang digunakan sebagai standar tampilan dari halaman Web. HTML dapat diterima sebagai tampilan halaman Web setelah melalui proses interpretasi dari Web browser. Selain itu HTML memiliki struktur yang fleksibel, tanpa lojik serta toleran terhadap kesalahan.

Standar Minimum elemen HTML:

1. Document Type Declaration (DTD)
2. Head
3. Body

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <!-- Terdapat dari elemen-elemen yang mendeklarasikan konten sebagai pendukung
  ingkungan seperti title, meta dokumen, CSS, Java Script -->
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <!-- Terdapat dari elemen-elemen yang diinterpretasikan sebagai tampilan web -->
</body>
</html>
```

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

a. Meta Dokumen

Elemen meta adalah elemen atau tag dalam bahasa pemrograman HTML atau XHTML yang berfungsi sebagai pemberi informasi metadata dari sebuah halaman web. Elemen meta ini harus diletakkan pada bagian “head” dalam HTML tersebut. Elemen meta sebagai identitas dari halaman Web yang biasa terdiri dari owner, keywords, layout, ataupun inisialisasi proses seperti refresh.



1. Jelaskan apa saja maksud dari meta pada gambar diatas!
2. Apa maksud dari setiap baris dari program tersebut? Jelaskan!

Jawaban Anda :

1. Meta dokumen adalah sebuah tag dalam bahasa pemrograman HTML yang berfungsi sebagai pemberi informasi metadata dari sebuah halaman web.
2. **<meta charset="UTF-8">** berfungsi untuk menentukan pengkodean karakter (charset)
3. **<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">** berfungsi sebagai pemberi instruksi kepada browser untuk menggunakan mode rendering terbaru
4. **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">** berfungsi untuk mengoptimalkan tampilan halaman bersite untuk perangkat mobile
5. **<meta name="Keywords" content="Sistem Informat, Jurnal, pemrograman" />** berfungsi untuk menentukan kata kunci (keywords) terkait konten halaman

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

website untuk keperluan SEO (Search Engine Optimization)

b. Elemen Html

Jenis-jenis elemen data yang akan ditampilkan pada halaman Web seperti: Form, Text, Image, Table, Drop-Box, Button dan lainnya.

Tag dalam Head

Tag adalah sebuah penanda awalan dan akhiran dari sebuah elemen di HTML. Tag dibuat dengan kurung siku (<...>), lalu di dalamnya berisi nama tag dan kadang juga ditambahkan dengan atribut.

Berikut beberapa tag yang perlu anda pahami :

1. Judul Halaman

```
<title> </title>
```

2. CSS

```
<style> </style>
```

3. Javascript

```
<script> </script>
```

4. Metadata

```
<meta> </meta>
```

1. Jelaskan setiap baris maksud dari program tersebut!

Jawaban Anda :

1. Title: berfungsi untuk menentukan judul halaman web yang akan ditampilkan di tab browser
2. CSS: berfungsi untuk menyisipkan kode CSS langsung ke dalam halaman dokumen HTML untuk mengatur tampilan elemen pada halaman website
3. Javascript: berfungsi untuk menyisipkan kode Javascript ke dalam halaman HTML untuk menambahkan interaktivitas pada halaman web

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

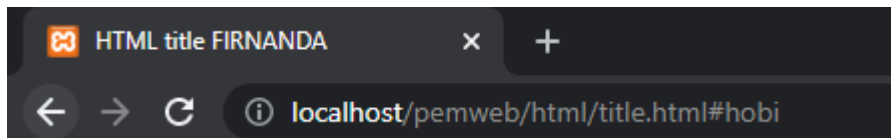
4. Meta: berfungsi untuk memberikan informasi metadata tentang dokumen HTML

c. Title

Ditampilkan pada header browser.



Output :



Instruksi :

1. Jelaskan setiap baris maksud dari program tersebut!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

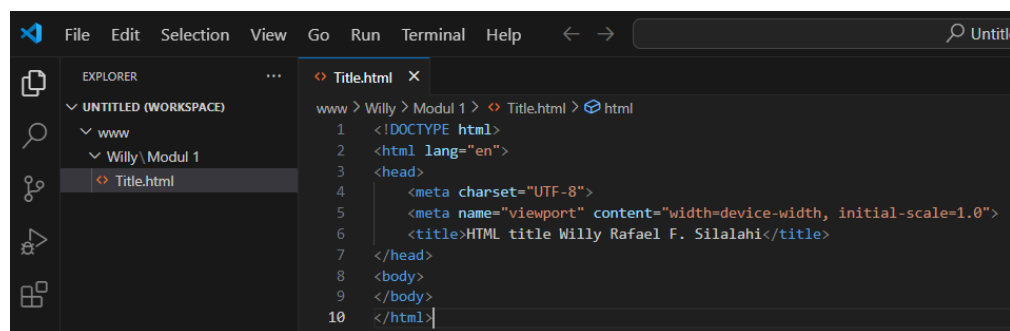
MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

Jawaban Anda :

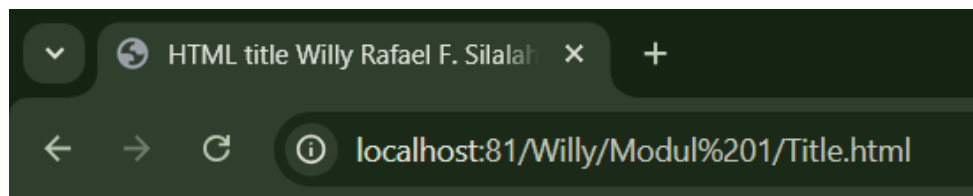
1. **<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">**: Tag ini digunakan untuk memastikan bahwa Internet Explorer menggunakan mesin rendering terbaru. **<title>HTML Title Firnanda</title>**: Tag title menentukan judul dokumen, yang muncul di bilah judul atau tab browser. Dalam contoh ini, diatur ke **HTML title FERNANDA**

2. Code



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
  UNTITLED (WORKSPACE)
    www
      Willy\Modul 1
        Title.html
Code
  Title.html
  1 <!DOCTYPE html>
  2 <html lang="en">
  3 <head>
  4   <meta charset="UTF-8">
  5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  6   <title>HTML title Willy Rafael F. Silalahi</title>
  7 </head>
  8 <body>
  9 </body>
 10 </html>
```

3. Hasil Output

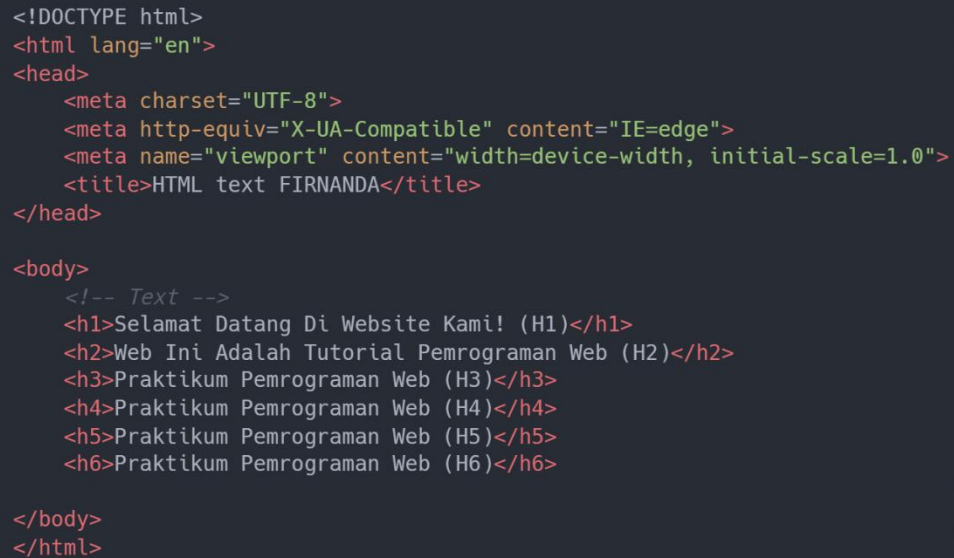


MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

d. Text

Text terdapat beberapa Heading, yaitu Heading 1 sampai 6.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML text FIRNANDA</title>
</head>

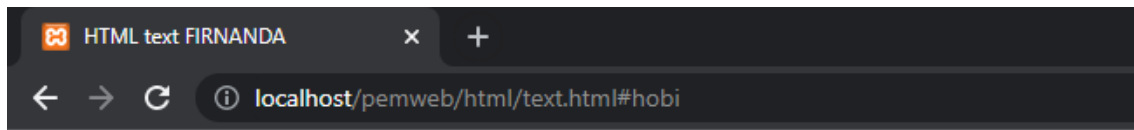
<body>
  <!-- Text -->
  <h1>Selamat Datang Di Website Kami! (H1)</h1>
  <h2>Web Ini Adalah Tutorial Pemrograman Web (H2)</h2>
  <h3>Praktikum Pemrograman Web (H3)</h3>
  <h4>Praktikum Pemrograman Web (H4)</h4>
  <h5>Praktikum Pemrograman Web (H5)</h5>
  <h6>Praktikum Pemrograman Web (H6)</h6>

</body>
</html>
```

Output :

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML



Selamat Datang Di Website Kami! (H1)

Web Ini Adalah Tutorial Pemrograman Web (H2)

Praktikum Pemrograman Web (H3)

Praktikum Pemrograman Web (H4)

Praktikum Pemrograman Web (H5)

Praktikum Pemrograman Web (H6)

Instruksi :

1. Jelaskan setiap baris maksud dari program tersebut!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

Jawaban Anda :

1. **<!DOCTYPE html>**

→ Deklarasi bahwa dokumen menggunakan standar **HTML5**.

<html lang="en">

→ Akar dokumen HTML, dengan bahasa konten diatur ke Bahasa Inggris (lang="en").

<head>

→ Bagian untuk metadata, judul, dan pengaturan halaman (tidak ditampilkan di browser).

<meta charset="UTF-8">

→ Menetapkan pengkodean karakter ke **UTF-8** agar semua simbol dan huruf tampil benar.

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

<meta name="viewport" ...>

→ Mengoptimalkan tampilan di perangkat mobile:

- width=device-width**: Sesuaikan lebar dengan layar.
- initial-scale=1.0**: Zoom awal 100%.

<title>...</title>

→ Judul halaman yang muncul di tab browser (contoh: "HTML text Willy Rafael F. Silalahi").

</head>

→ Penutup bagian <head>.

<body>

→ Bagian untuk konten yang ditampilkan ke pengguna (teks, gambar, dll).

<!-- Text -->

→ Komentar HTML (hanya untuk dokumentasi, tidak muncul di browser).

<h1>...</h1> hingga <h6>...</h6>

→ Tag heading untuk judul/subjudul:

- <h1>**: Ukuran terbesar (judul utama).
- <h6>**: Ukuran terkecil.
- Contoh teks**: "Selamat Datang Di Website Kami! (H1)".

</body>

→ Penutup bagian <body>.

</html>

→ Penutup dokumen HTML.

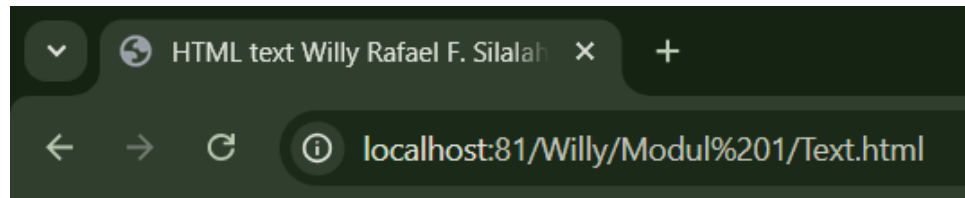
2. Code

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HTML text Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <!-- Text -->
10  <h1>Willy Rafael F. Silalahi</h1>
11  <h2>Willy Rafael F. Silalahi</h2>
12  <h3>Willy Rafael F. Silalahi</h3>
13  <h4>Willy Rafael F. Silalahi</h4>
14  <h5>Willy Rafael F. Silalahi</h5>
15  <h6>Willy Rafael F. Silalahi</h6>
16 </body>
17 </html>
```

3. Output



Willy Rafael F. Silalahi

Willy Rafael F. Silalahi

Willy Rafael F. Silalahi

Willy Rafael F. Silalahi

Willy Rafael F. Silalahi

Willy Rafael F. Silalahi

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

e. Paragraph

Perhatikan kode program berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML paragraf FIRNANDA</title>
</head>

<body>
  <!-- paragraph -->
  <p>Ini adalah Paragraph 1</p>
  <hr>

  <!-- p, br dan hr -->
  <p>ini adalah <br> Paragraph 2</p>
  <hr>

  <!-- p, b, i dan hr -->
  <p>Selamat datang di kuliah pemrograman web</p>
  <p><b>Selamat datang</b> di kuliah <i>Pemrograman web</i></p>
  <hr>

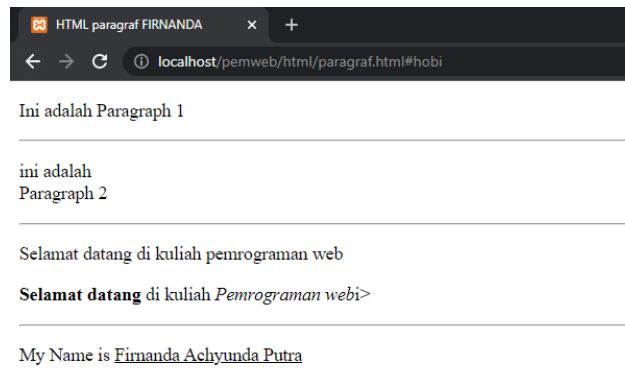
  <!-- p dan u -->
  <p>My Name is <u>Firnanda Achyunda Putra</u></p>
  <hr>

</body>
</html>
```

Output :

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML



Instruksi :

1. Jelaskan setiap baris maksud dari program tersebut!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

Jawaban Anda :

1. **<!DOCTYPE html>**

→ Deklarasi bahwa dokumen menggunakan standar HTML5.

<html lang="en">

→ Tag akar HTML dengan bahasa konten **Bahasa Inggris (lang="en")**.

<head>

→ Bagian untuk metadata dan pengaturan halaman.

<meta charset="UTF-8">

→ Menentukan pengkodean karakter **UTF-8** agar simbol dan huruf ditampilkan benar.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

→ Mengoptimalkan tampilan di perangkat mobile:

- a. **width=device-width**: Lebar halaman = lebar layar perangkat.
- b. **initial-scale=1.0**: Zoom awal 100%.

<title>HTML paragraf Willy Rafael F. Silalahi</title>

→ Judul halaman yang muncul di tab browser.

</head>

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

→ Penutup bagian <head>.

<body>

→ Bagian untuk konten yang terlihat di halaman web.

<!-- Paragraf -->

→ Komentar HTML (hanya untuk dokumentasi, tidak ditampilkan).

<p>Ini adalah Paragraf 1</p>

→ Menampilkan paragraf teks biasa.

<hr>

→ Garis horizontal pemisah antar konten.

**<p>ini adalah
 Paragraf 2</p>**

→ Paragraf dengan
 untuk pindah baris (teks "Paragraf 2" di baris baru).

<p>Selamat datang di kuliah pemrograman web</p>

→ Paragraf teks biasa.

<p>Selamat datang di kuliah <i>Pemrograman web</i></p>

→ Paragraf dengan:

- a. : Teks **tebal** ("Selamat datang").
- b. <i>: Teks *miring* ("Pemrograman web").

<p>My Name is <u>Wily Rafael F. Silalahi</u></p>

→ Paragraf dengan <u>: Teks bergaris bawah ("Willy Rafael F. Silalahi").

</body>

→ Penutup bagian <body>.

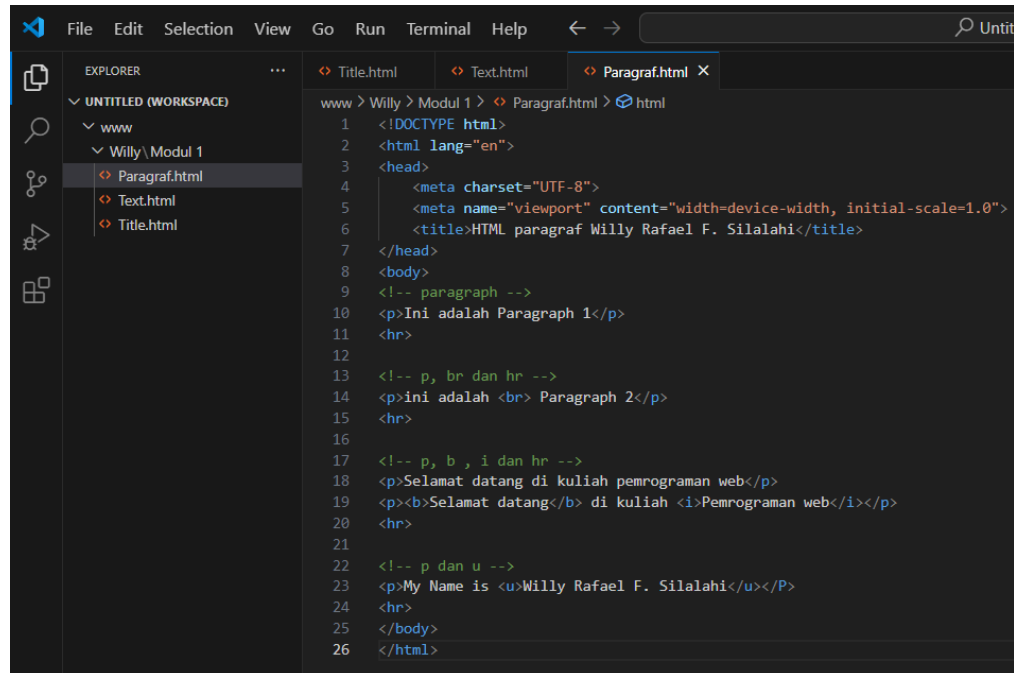
</html>

→ Penutup dokumen HTML.

2. Code

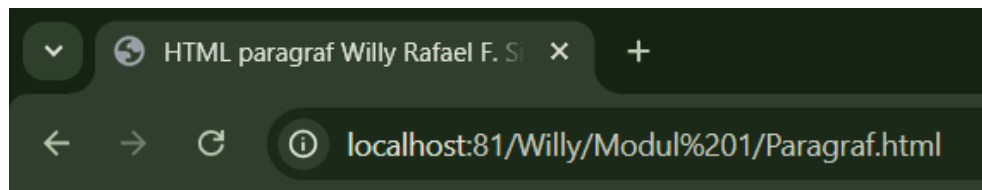
MODULE 1

DASAR-DASAR HTML



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
  UNTITLED (WORKSPACE)
  www
    Willy\Modul 1
      Paragraf.html
      Text.html
      Title.html
Paragraf.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HTML paragraf Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <!-- paragraph -->
10  <p>Ini adalah Paragraph 1</p>
11  <hr>
12
13  <!-- p, br dan hr -->
14  <p>ini adalah <br> Paragraph 2</p>
15  <hr>
16
17  <!-- p, b , i dan hr -->
18  <p>Selamat datang di kuliah pemrograman web</p>
19  <p><b>Selamat datang</b> di kuliah <i>Pemrograman web</i></p>
20  <hr>
21
22  <!-- p dan u -->
23  <p>My Name is <u>Willy Rafael F. Silalahi</u></P>
24  <hr>
25 </body>
26 </html>
```

3. Output



Ini adalah Paragraph 1

ini adalah
Paragraph 2

Selamat datang di kuliah pemrograman web

Selamat datang di kuliah *Pemrograman web*

My Name is Willy Rafael F. Silalahi

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

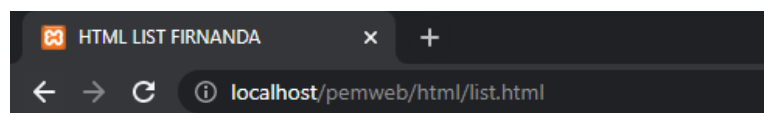
f. List

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML LIST FIRNANDA</title>
</head>

<body>
  <!-- Belajar List ol, ul, li -->
  <ol>
    <li>Pemrograman WEB
      <ul>
        <li>HTML </li>
        <li>CSS </li>
        <li>JAVASCRIPT</li>
        <li>PHP</li>
      </ul>
    </li>
    <li>Multimedia
      <ul>
        <li>Komputer Grafik </li>
        <li>Machinema </li>
      </ul>
    </li>
  </ol>
</body>
</html>
```

Output :



1. Pemrograman WEB
 - HTML
 - CSS
 - JAVASCRIPT
 - PHP
2. Multimedia
 - Komputer Grafik
 - Machinema

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

Instruksi :

1. Jelaskan setiap baris maksud dari program tersebut!
2. Tuliskan dan screenshoot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshoot hasil output!

Jawaban Anda :

1. **<!DOCTYPE html>**

→ Deklarasi bahwa dokumen menggunakan standar HTML5.

<html lang="en">

→ Tag utama HTML dengan bahasa konten diatur ke Bahasa Inggris (lang="en").

<head>

→ Bagian untuk metadata dan pengaturan halaman (tidak ditampilkan di browser).

<meta charset="UTF-8">

→ Menetapkan pengkodean karakter ke **UTF-8** agar simbol dan huruf ditampilkan dengan benar.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

→ Mengoptimalkan tampilan di perangkat mobile:

- a. width=device-width: Lebar halaman sesuai lebar layar perangkat.
- b. initial-scale=1.0: Zoom awal 100%.

<title>HTML list Willy Rafael F. Silalahi</title>

→ Judul halaman yang muncul di tab browser.

</head>

→ Penutup bagian <head>.

<body>

→ Bagian untuk konten yang terlihat di halaman web.

<!-- Belajar List ol, ul, li -->

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

→ Komentar HTML (hanya untuk dokumentasi, tidak ditampilkan).

``

→ Membuat **ordered list** (daftar berurutan dengan nomor).

`Pemrograman Web`

→ Item pertama dalam daftar berurutan (nomor 1).

``

→ Membuat **unordered list** (daftar tidak berurutan dengan bullet) di dalam item 1.

a. **Sub-item:**

`HTML` → Item daftar (bullet).

`CSS`

`Javascript`

`PHP`

``

→ Penutup unordered list di dalam item 1.

`Multimedia`

→ Item kedua dalam daftar berurutan (nomor 2).

``

→ Unordered list di dalam item 2.

b. **Sub-item:**

`Komputer Grafik`

`Machinema`

``

→ Penutup unordered list di dalam item 2.

``

→ Penutup ordered list utama.

`</body>`

MODULE 1

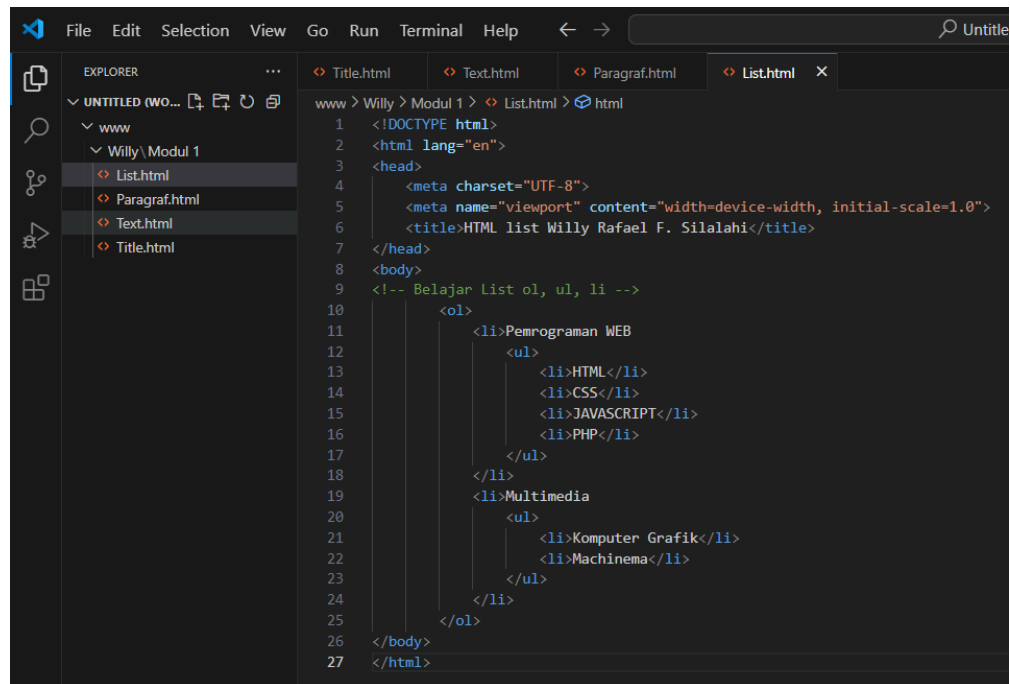
DASAR-DASAR HTML

→ Penutup bagian <body>.

</html>

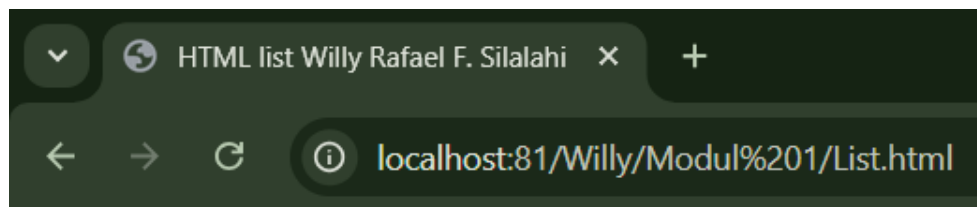
→ Penutup dokumen HTML.

2. Code



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HTML list Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <!-- Belajar List ol, ul, li -->
10   <ol>
11     <li>Pemrograman WEB
12       <ul>
13         <li>HTML</li>
14         <li>CSS</li>
15         <li>JAVASCRIPT</li>
16         <li>PHP</li>
17       </ul>
18     </li>
19     <li>Multimedia
20       <ul>
21         <li>Komputer Grafik</li>
22         <li>Machinema</li>
23       </ul>
24     </li>
25   </ol>
26 </body>
27 </html>
```

3. Output



1. Pemrograman WEB

- HTML
- CSS
- JAVASCRIPT
- PHP

2. Multimedia

- Komputer Grafik
- Machinema

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

g. Hyperlink

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML Hyperlink FIRNANDA</title>
</head>
<body>
  <!-- Hyperlink ke halaman lain / internal link-->
  <p>klik <a href="https://www.google.com">Disini</a>Untuk menuju halaman GOOGLE.COM</p>
  <p>Klik <a href="list.html">Disini</a>untuk menuju halaman HTML LIST FIRNANDA</p>
  <p>Klik <a href="paragraf.html">Disini</a>untuk menuju halaman HTML PARAGRAF FIRNANDA</p>

  <!-- Hyperling ke satu halaman / relative URL-->
  <h1>Halaman yang ingin dituju</h1>

  <ul>
    <li><a href="#home">Ke-Home</a></li>
    <li><a href="#biodata">Ke-Biodata</a></li>
    <li><a href="#hobi">Ke-Hobi</a></li>
  </ul>

  <h2 id="home">Home</h2>
  <p>Halaman Home adalah halaman yang pertama kali dilihat klien/pengunjung saat mengakses website.
  Pastikan Anda memberikan konten informatif dan menarik di halaman ini. Tujuannya adalah untuk membuat
  pengunjung tertarik menjelajah website Anda lebih jauh lagi.</p>

  <br><br><br><br><br><br><br><br><br>

  <h2 id="biodata">Biodata</h2>
  <p>Tuliskan Biodata anda disini menggunakan list</p>
  <li>Nama : Tulis nama anda disini</li>
  <li>Fakultas : Tulis Fakultas anda disini</li>
  <li>Keminatan : Tulis Keminatan anda disini</li>

  <br><br><br><br><br><br><br><br><br>

  <h2 id="hobi">Hobi</h2>
  <p>Tuliskan Hobi Anda</p>
  <li>Hobi 1 saya adalah : Tulis hobi anda disini</li>
  <li>Hobi 2 saya adalah : Tulis hobi anda disini</li>
  <li>Hobi 3 saya adalah : Tulis hobi anda disini</li>

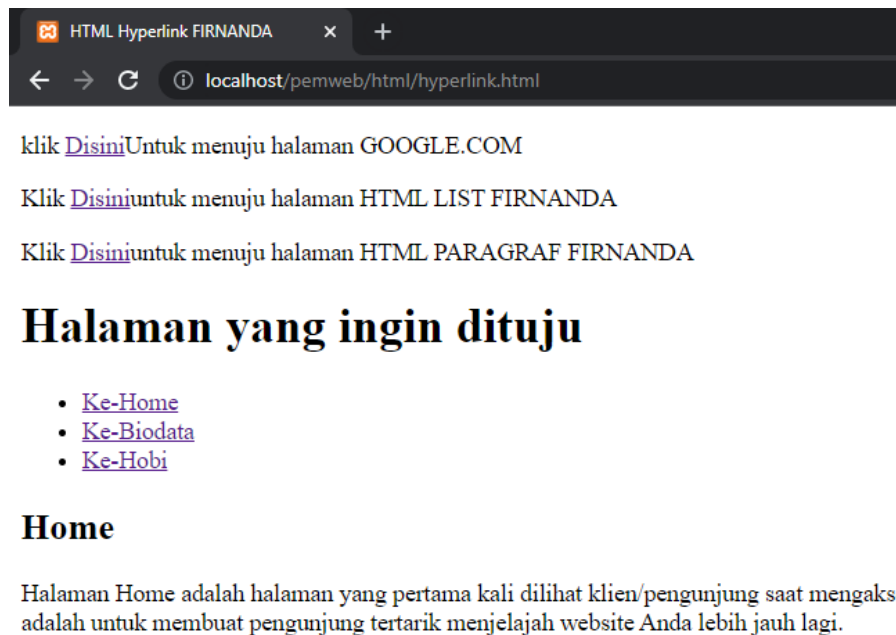
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br>

</body>
</html>
```

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

Output :



Instruksi :

1. Jelaskan setiap baris maksud dari program tersebut!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

Jawaban Anda :

1. **<!DOCTYPE html>**

→ Deklarasi bahwa dokumen menggunakan standar **HTML5**.

<html lang="en">

→ Tag utama HTML dengan bahasa konten **Bahasa Inggris** (lang="en").

<head>

→ Bagian untuk metadata dan pengaturan halaman (tidak ditampilkan di browser).

<meta charset="UTF-8">

→ Menetapkan pengkodean karakter ke **UTF-8** untuk menampilkan simbol dan huruf dengan benar.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

→ Mengoptimalkan tampilan di perangkat mobile:

- width=device-width: Sesuaikan lebar halaman dengan layar perangkat.
- initial-scale=1.0: Zoom awal 100%.

<title>HTML hyperlink Willy Rafael F. Silalahi</title>

→ Judul halaman yang muncul di tab browser.

</head>

→ Penutup bagian <head>.

<body>

→ Bagian untuk konten yang terlihat di halaman web.

<!-- Hyperlink ke halaman lain / internal link -->

→ Komentar HTML untuk menandai bagian hyperlink eksternal/internal.

<p>klik DISINI untuk menuju ke halaman GOOGLE.COM</p>

→ Hyperlink eksternal ke **Google.com** menggunakan tag .

<p>klik DISINI untuk menuju ke halaman HTML list Willy Rafael F. Silalahi</p>

→ Hyperlink ke file lokal **list.html** (halaman lain di direktori yang sama).

<p>klik DISINI untuk menuju ke halaman HTML paragraph Willy Rafael F. Silalahi </p>

→ Hyperlink ke file lokal **paragraf.html**.

<!-- Hyperlink ke satu halaman / relative URL -->

→ Komentar HTML untuk menandai bagian anchor link (navigasi dalam halaman yang sama).

<h1>Halaman yang ingin dituju</h1>

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

→ Judul utama untuk bagian anchor link.

→ Daftar tidak berurutan (bullet) untuk menu navigasi anchor.

ke Home

→ Link anchor ke bagian dengan id="home" di halaman yang sama.

ke Biodata

→ Link anchor ke bagian dengan id="biodata".

ke Hobi

→ Link anchor ke bagian dengan id="hobi".

→ Penutup daftar navigasi anchor.

<h2 id="home">Home</h2>

→ Subjudul dengan id="home" sebagai target anchor link.

<p>Halaman Home adalah ...</p>

→ Paragraf deskripsi untuk bagian "Home".

**

...**

→ Tag
 untuk membuat jarak vertikal (digunakan agar navigasi anchor terlihat efeknya).

<h2 id="biodata">Biodata</h2>

→ Subjudul dengan id="biodata" sebagai target anchor link.

→ Daftar biodata:

a. Nama, Fakultas, dan Keminatan.

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

`<h2 id="hobi">Hobi</h2>`

→ Subjudul dengan id="hobi" sebagai target anchor link.

``

→ Daftar hobi:

a. Olahraga, Ngoding dan Main Game.

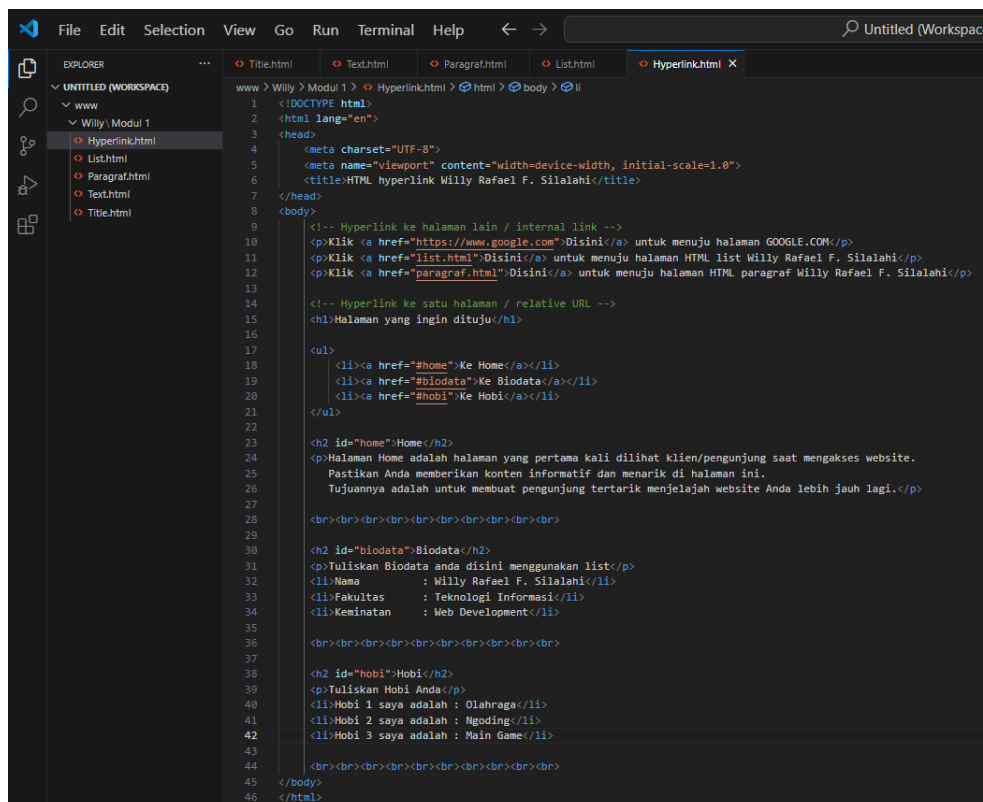
`</body>`

→ Penutup bagian `<body>`.

`</html>`

→ Penutup dokumen HTML.

2. Code

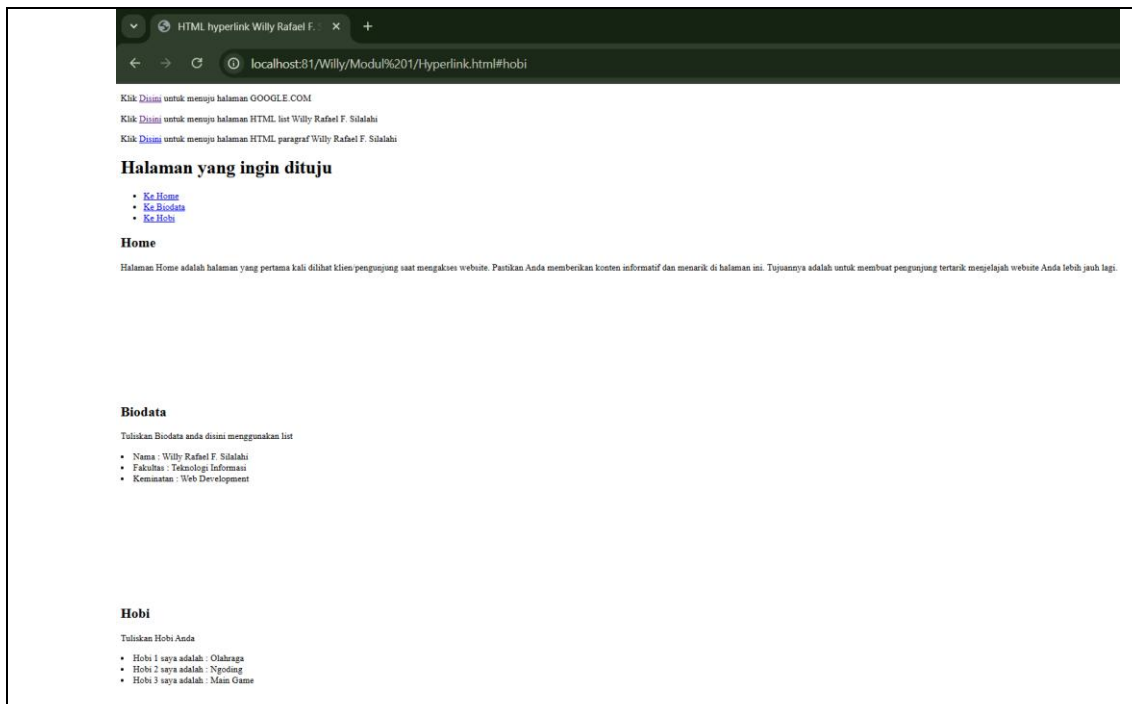


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HTML hyperlink Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <!-- Hyperlink ke halaman lain / internal link -->
10  <p>Klik <a href="https://www.google.com">Disini</a> untuk menuju halaman GOOGLE.COM</p>
11  <p>Klik <a href="list.html">Disini</a> untuk menuju halaman HTML list Willy Rafael F. Silalahi</p>
12  <p>Klik <a href="paragraf.html">Disini</a> untuk menuju halaman HTML paragraf Willy Rafael F. Silalahi</p>
13
14  <!-- Hyperlink ke satu halaman / relative URL -->
15  <h1>Halaman yang ingin dituju</h1>
16
17  <ul>
18    <li><a href="#home">Ke Home</a></li>
19    <li><a href="#biodata">Ke Biodata</a></li>
20    <li><a href="#hobi">Ke Hobi</a></li>
21  </ul>
22
23  <h2 id="home">Home</h2>
24  <p>Halaman Home adalah halaman yang pertama kali dilihat klien/pengunjung saat mengakses website.
25    Pastikan Anda memberikan konten informatif dan menarik di halaman ini.
26    Tujuannya adalah untuk membuat pengunjung tertarik menjelajah website Anda lebih jauh lagi.</p>
27
28  <br><br><br><br><br><br><br><br>
29
30  <h2 id="biodata">Biodata</h2>
31  <p>Tuliskan Biodata anda disini menggunakan list</p>
32  <li>Nama : Willy Rafael F. Silalahi</li>
33  <li>Fakultas : Teknologi Informasi</li>
34  <li>Keminatan : Web Development</li>
35
36  <br><br><br><br><br><br><br><br>
37
38  <h2 id="hobi">Hobi</h2>
39  <p>Tuliskan Hobi Anda</p>
40  <li>Hobi 1 saya adalah : Olahraga</li>
41  <li>Hobi 2 saya adalah : Ngoding</li>
42  <li>Hobi 3 saya adalah : Main Game</li>
43
44  <br><br><br><br><br><br><br><br>
45 </body>
46 </html>
```

3. Output

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML



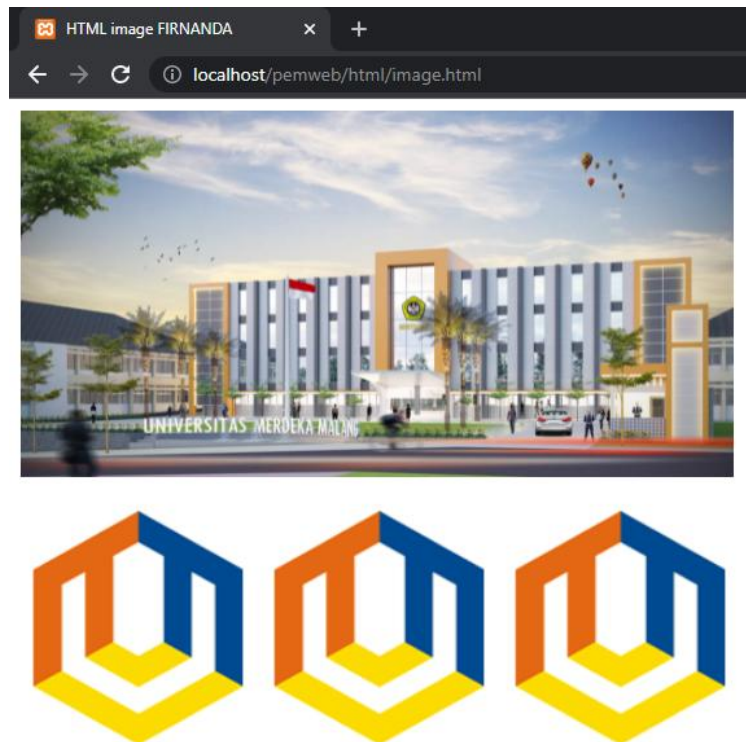
h. Image



Output :

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML



Instruksi :

1. Jelaskan setiap baris maksud dari program tersebut!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!
4. **Rubahlah** gambar unmer dengan gambar pemandangan yang anda suka dan **Rubah** logo FTI dengan foto anda!

Jawaban Anda :

1. **<!DOCTYPE html>**

→ Deklarasi bahwa dokumen menggunakan standar **HTML5**.

<html lang="en">

→ Tag utama HTML dengan bahasa konten **Bahasa Inggris** (lang="en").

<head>

→ Bagian untuk metadata dan pengaturan halaman (tidak ditampilkan di browser).

<meta charset="UTF-8">

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

→ Menetapkan pengkodean karakter ke **UTF-8** untuk menampilkan simbol dan huruf dengan benar.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

→ Mengoptimalkan tampilan di perangkat mobile:

- width=device-width: Sesuaikan lebar halaman dengan layar perangkat.
- initial-scale=1.0: Zoom awal 100%.

<title>HTML image Willy Rafael F. Silalahi</title>

→ Judul halaman yang muncul di tab browser.

</head>

→ Penutup bagian <head>.

<body>

→ Bagian untuk konten yang terlihat di halaman web.

<!-- Internal Image -->

→ Komentar HTML untuk menandai gambar yang disimpan di direktori yang sama.

→ Menampilkan gambar dengan:

- src="GEDUNG 1 unmer-thumbnail.jpg": File gambar di direktori saat ini.
- title: Tooltip yang muncul saat kursor diarahkan ke gambar.
- alt: Teks alternatif jika gambar gagal dimuat.
- width="500": Lebar gambar 500 piksel.

**

**

→ Dua tag
 untuk membuat jarak vertikal antar elemen.

<!-- External Image -->

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

→ Komentar HTML untuk menandai gambar dari subdirektori.

`` (diulang 3x)

→ Menampilkan gambar dari subdirektori image:

- `src="Image\Universitas-Merdeka-1.png"`: Path relatif ke file gambar.
- `title="Logo Kampus Unmer Tercinta"`: Tooltip untuk deskripsi gambar.
- `alt="gambar error"`: Teks alternatif jika gambar tidak ditemukan.
- `width="165"`: Lebar gambar 165 piksel.

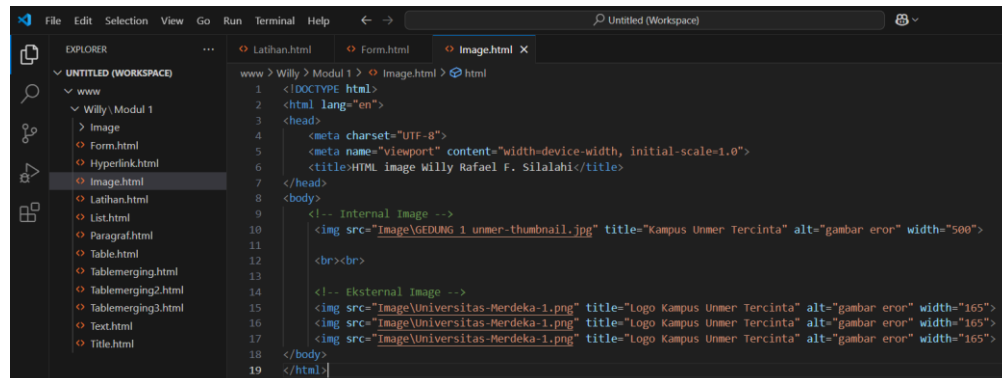
`</body>`

→ Penutup bagian `<body>`.

`</html>`

→ Penutup dokumen HTML.

2. Code

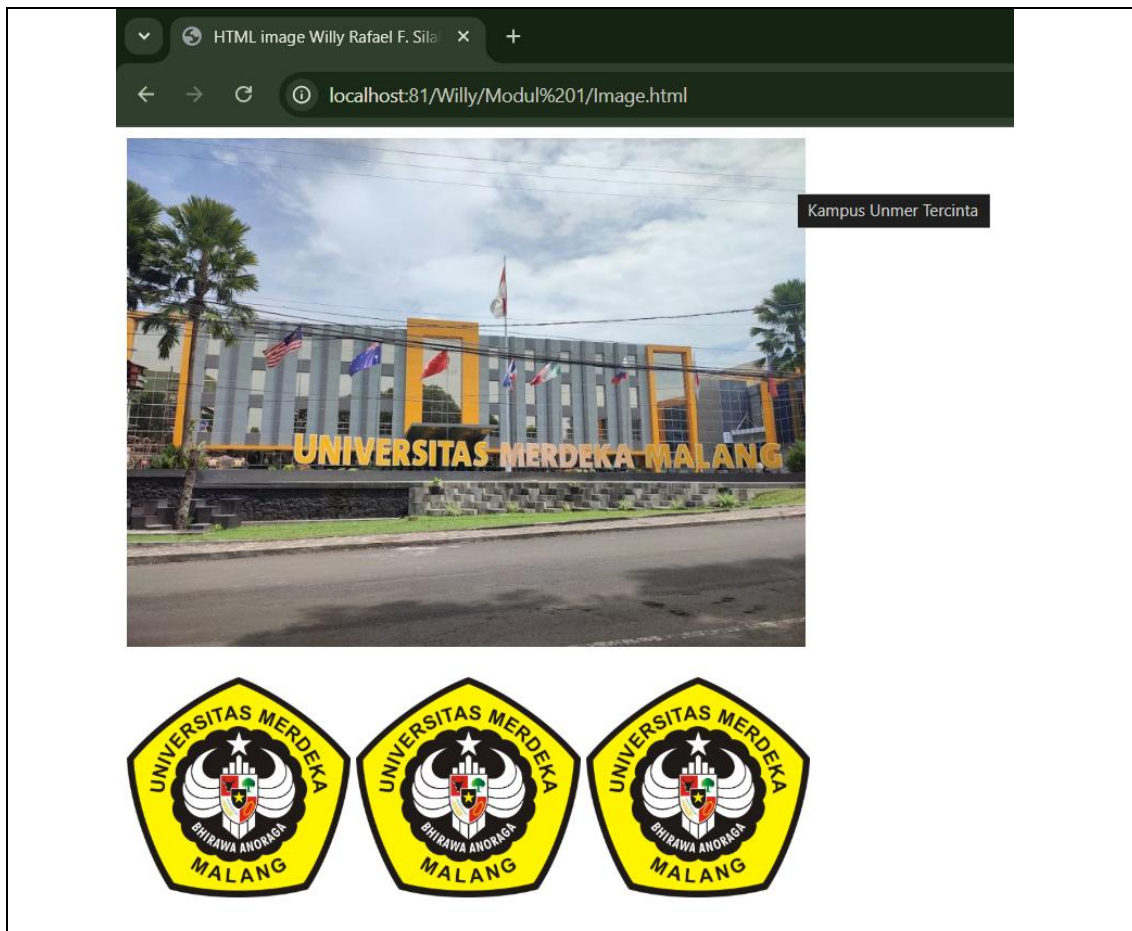


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HTML image Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <!-- Internal Image -->
10  
11  <br><br>
12  <!-- Eksternal Image -->
13  
14  
15  
16 </body>
17 </html>
```

3. Output

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML



i. Table

Struktur Tabel

Baris 1, Kolom 1	Baris 2, Kolom 2
Baris 2, Kolom 1	Baris 2, Kolom 2

Baris

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

Kolom

Cell Data

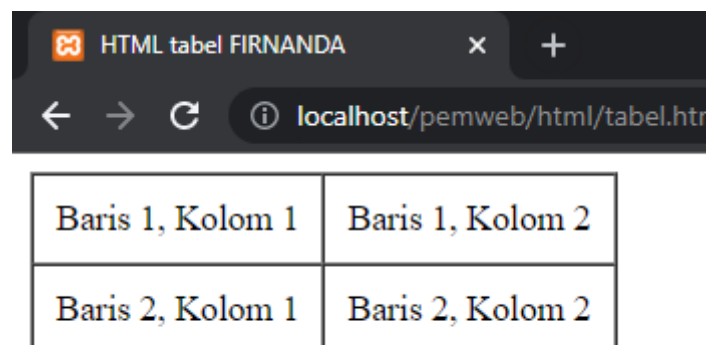
MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

Contoh Kode untuk membuat tabel

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML tabel FIRNANDA</title>
</head>
<body>
  <!--
  border, tebal kotak
  cellpadding, jarak antar kotak
  cellspacing, jarak antar tulisan -->
  <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
    <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>
```

Output :



The screenshot shows a web browser window with the title "HTML tabel FIRNANDA". The address bar displays "localhost/pemweb/html/tabel.htm". The rendered table is as follows:

Baris 1, Kolom 1	Baris 1, Kolom 2
Baris 2, Kolom 1	Baris 2, Kolom 2

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

Instruksi :

1. Jelaskan setiap baris maksud dari program tersebut!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

Jawaban Anda :

1. **<!DOCTYPE html>**

→ Deklarasi bahwa dokumen menggunakan standar **HTML5**.

<html lang="en">

→ Tag utama HTML dengan bahasa konten **Bahasa Inggris** (lang="en").

<head>

→ Bagian untuk metadata dan pengaturan halaman (tidak ditampilkan di browser).

<meta charset="UTF-8">

→ Menetapkan pengkodean karakter ke **UTF-8** untuk menampilkan simbol dan huruf dengan benar.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

→ Mengoptimalkan tampilan di perangkat mobile:

- a. width=device-width: Sesuaikan lebar halaman dengan layar perangkat.
- b. initial-scale=1.0: Zoom awal 100%.

<title>HTML table Willy Rafael F. Silalahi</title>

→ Judul halaman yang muncul di tab browser.

</head>

→ Penutup bagian <head>.

<body>

→ Bagian untuk konten yang terlihat di halaman web.

<!-- ... -->

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

→ Komentar HTML yang menjelaskan atribut tabel:

- a. border: Ketebalan garis tabel.
- b. cellspacing: Jarak antar sel.
- c. cellpadding: Jarak antara konten dan garis sel.

<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">

→ Membuat tabel dengan atribut:

- a. border="1": Garis tabel setebal 1 piksel.
- b. cellspacing="0": Tidak ada jarak antar sel.
- c. cellpadding="10": Jarak 10 piksel antara teks dan garis sel.

<tr>

→ Baris tabel (*table row*).

a. **Baris 1:**

<td>Baris 1, Kolom 1</td> → Sel kolom 1.

<td>Baris 1, Kolom 2</td> → Sel kolom 2.

b. **Baris 2:**

<td>Baris 2, Kolom 1</td>

<td>Baris 2, Kolom 2</td>

</table>

→ Penutup tabel.

</body>

→ Penutup bagian <body>.

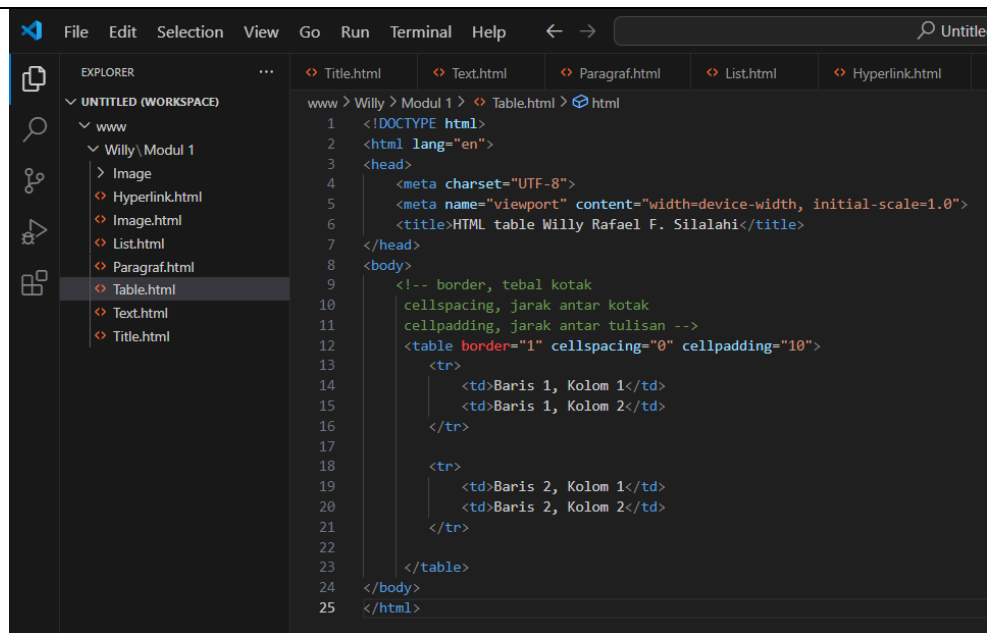
</html>

→ Penutup dokumen HTML.

2. Code

MODULE 1

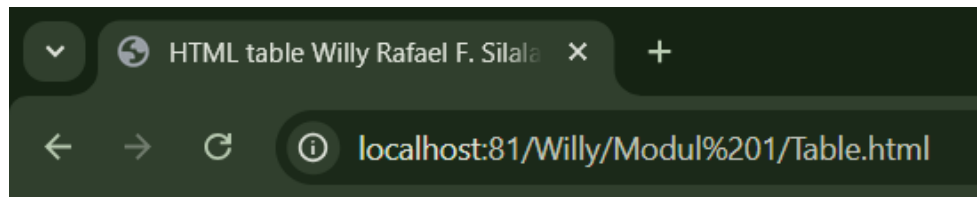
DASAR-DASAR HTML



The screenshot shows the VS Code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project structure with a folder named 'Willy' containing a subfolder 'Modul 1' which includes several HTML files. The code editor displays the content of 'Table.html', which is an HTML document with a table. The table has two rows and two columns, with the first row containing 'Baris 1, Kolom 1' and 'Baris 1, Kolom 2', and the second row containing 'Baris 2, Kolom 1' and 'Baris 2, Kolom 2'. The code includes a DOCTYPE declaration, a meta charset declaration, a meta viewport declaration, and a title 'HTML table Willy Rafael F. Silalahi'.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HTML table Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <!-- border, tebal kotak
10   cellspacing, jarak antar kotak
11   cellpadding, jarak antar tulisan -->
12   <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
13     <tr>
14       <td>Baris 1, Kolom 1</td>
15       <td>Baris 1, Kolom 2</td>
16     </tr>
17
18     <tr>
19       <td>Baris 2, Kolom 1</td>
20       <td>Baris 2, Kolom 2</td>
21     </tr>
22
23   </table>
24 </body>
25 </html>
```

3. Output



Baris 1, Kolom 1	Baris 1, Kolom 2
Baris 2, Kolom 1	Baris 2, Kolom 2

j. Table Merging

Contoh Tabel 3 x 3

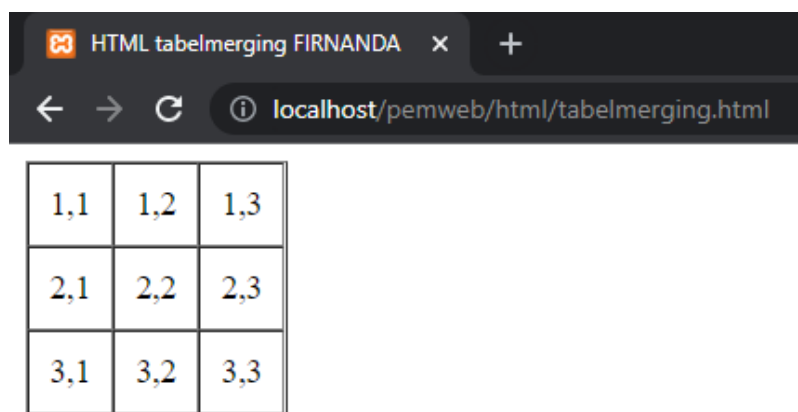
MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML tabelmerging FERNANDA</title>
</head>

<body>
  <!-- Tabel asli -->
  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
    <tr>
      <td>1,1</td>
      <td>1,2</td>
      <td>1,3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2,1</td>
      <td>2,2</td>
      <td>2,3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3,1</td>
      <td>3,2</td>
      <td>3,3</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Output :



1,1	1,2	1,3
2,1	2,2	2,3
3,1	3,2	3,3

Instruksi :

1. Jelaskan setiap baris maksud dari program tersebut!

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

Jawaban Anda :

1. **<!DOCTYPE html>**

→ Deklarasi bahwa dokumen menggunakan standar **HTML5**.

<html lang="en">

→ Tag utama HTML dengan bahasa konten **Bahasa Inggris** (lang="en").

<head>

→ Bagian untuk metadata dan pengaturan halaman (tidak ditampilkan di browser).

<meta charset="UTF-8">

→ Menetapkan pengkodean karakter ke **UTF-8** untuk menampilkan simbol dan huruf dengan benar.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

→ Mengoptimalkan tampilan di perangkat mobile:

- a. width=device-width: Sesuaikan lebar halaman dengan layar perangkat.
- b. initial-scale=1.0: Zoom awal 100%.

<title>HTML table merging Willy Rafael F. Silalahi</title>

→ Judul halaman yang muncul di tab browser.

</head>

→ Penutup bagian <head>.

<body>

→ Bagian untuk konten yang terlihat di halaman web.

<!-- Tabel asli -->

→ Komentar HTML (hanya untuk dokumentasi, tidak ditampilkan).

<table border="1" cellpadding="10">

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

→ Membuat tabel dengan atribut:

- a. `border="1"`: Garis tabel setebal 1 piksel.
- b. `cellspacing="0"`: Tidak ada jarak antar sel.
- c. `cellpadding="10"`: Jarak 10 piksel antara teks dan garis sel.

`<tr>`

→ Baris tabel (*table row*).

- a. **Baris 1:**

`<td>1,1</td>` → Sel kolom 1.

`<td>1,2</td>` → Sel kolom 2.

`<td>1,3</td>` → Sel kolom 3.

- b. **Baris 2:**

`<td>2,1</td>`, `<td>2,2</td>`, `<td>2,3</td>`.

- c. **Baris 3:**

`<td>3,1</td>`, `<td>3,2</td>`, `<td>3,3</td>`.

`</table>`

→ Penutup tabel.

`</body>`

→ Penutup bagian `<body>`.

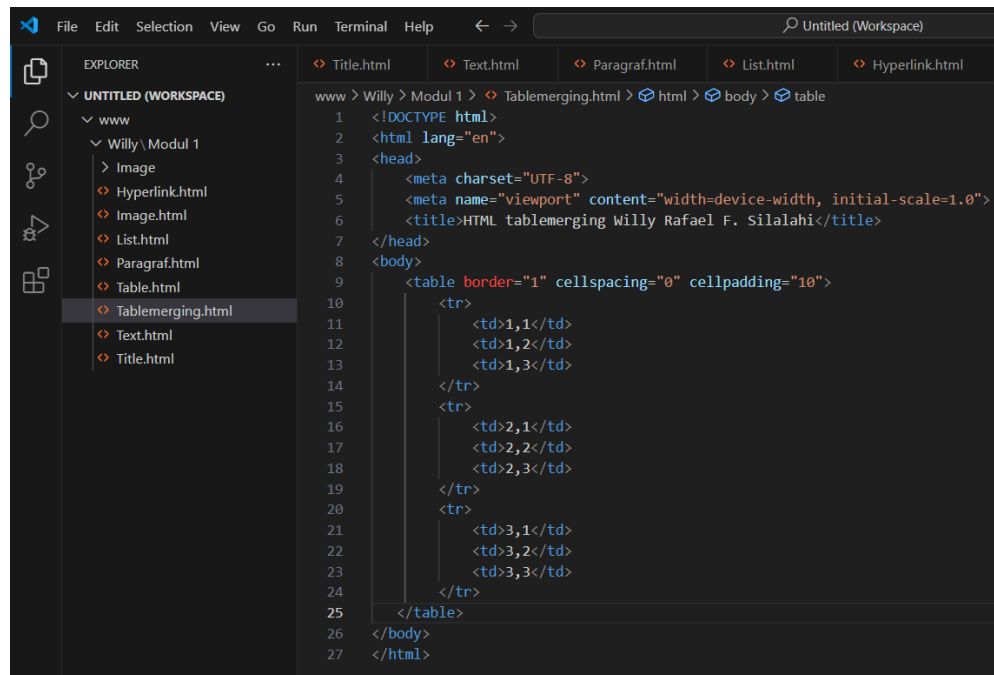
`</html>`

→ Penutup dokumen HTML.

2. Code

MODULE 1

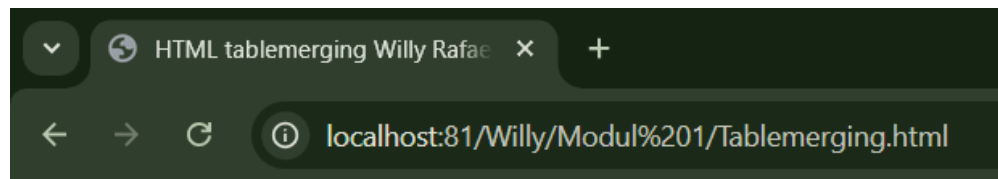
DASAR-DASAR HTML



The screenshot shows the VS Code editor with the file 'Tablemerging.html' open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure: 'www' > 'Willy\Modul 1' > 'Tablemerging.html'. The main editor area displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HTML tablemerging Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
10     <tr>
11       <td>1,1</td>
12       <td>1,2</td>
13       <td>1,3</td>
14     </tr>
15     <tr>
16       <td>2,1</td>
17       <td>2,2</td>
18       <td>2,3</td>
19     </tr>
20     <tr>
21       <td>3,1</td>
22       <td>3,2</td>
23       <td>3,3</td>
24     </tr>
25   </table>
26 </body>
27 </html>
```

3. Output



1,1	1,2	1,3
2,1	2,2	2,3
3,1	3,2	3,3

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

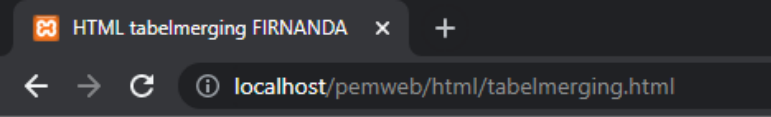
Contoh Colspan / menggabungkan Kolom

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML tabelmerging FIRNANDA</title>
</head>
<body>
  <!-- Gabungan tabel 1,2 dan 1,3 -->
  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
    <tr>
      <td>1,1</td>
      <td colspan="2">Gabungan 1,2 dan 1,3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2,1</td>
      <td>2,2</td>
      <td>2,3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3,1</td>
      <td>3,2</td>
      <td>3,3</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

Output :



1,1	Gabungan 1,2 dan 1,3	
2,1	2,2	2,3
3,1	3,2	3,3

Instruksi :

1. Jelaskan setiap baris maksud dari program tersebut!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

Jawaban Anda :

1. **<!DOCTYPE html>**

→ Deklarasi bahwa dokumen menggunakan standar **HTML5**.

<html lang="en">

→ Tag utama HTML dengan bahasa konten **Bahasa Inggris** (lang="en").

<head>

→ Bagian untuk metadata dan pengaturan halaman (tidak ditampilkan di browser).

<meta charset="UTF-8">

→ Menetapkan pengkodean karakter ke **UTF-8** untuk menampilkan simbol dan huruf dengan benar.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

→ Mengoptimalkan tampilan di perangkat mobile:

- a. width=device-width: Sesuaikan lebar halaman dengan layar perangkat.
- b. initial-scale=1.0: Zoom awal 100%.

<title>HTML table merging Willy Rafael F. Silalahi</title>

→ Judul halaman yang muncul di tab browser.

</head>

→ Penutup bagian <head>.

<body>

→ Bagian untuk konten yang terlihat di halaman web.

<!-- Gabungan tabel 1,2 dan 1,3 -->

→ Komentar HTML untuk menandai bagian penggabungan sel tabel.

<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">

→ Membuat tabel dengan atribut:

- a. border="1": Garis tabel setebal 1 piksel.
- b. cellspacing="0": Tidak ada jarak antar sel.
- c. cellpadding="10": Jarak 10 piksel antara teks dan garis sel.

<tr> (Baris 1)

→ Baris pertama tabel:

- a. <td>1,1</td> → Sel kolom 1.
- b. <td colspan="2">Gabungan 1,2 dan 1,3</td> → **Gabungan 2 kolom** menggunakan colspan="2".

<tr> (Baris 2)

→ Baris kedua tabel:

- a. <td>2,1</td> → Sel kolom 1.
- b. <td>2,2</td> → Sel kolom 2.

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

c. `<td>2,3</td>` → Sel kolom 3.

`<tr>` (Baris 3)

→ Baris ketiga tabel:

a. `<td>3,1</td>`, `<td>3,2</td>`, `<td>3,3</td>` → 3 kolom terpisah.

`</table>`

→ Penutup tabel.

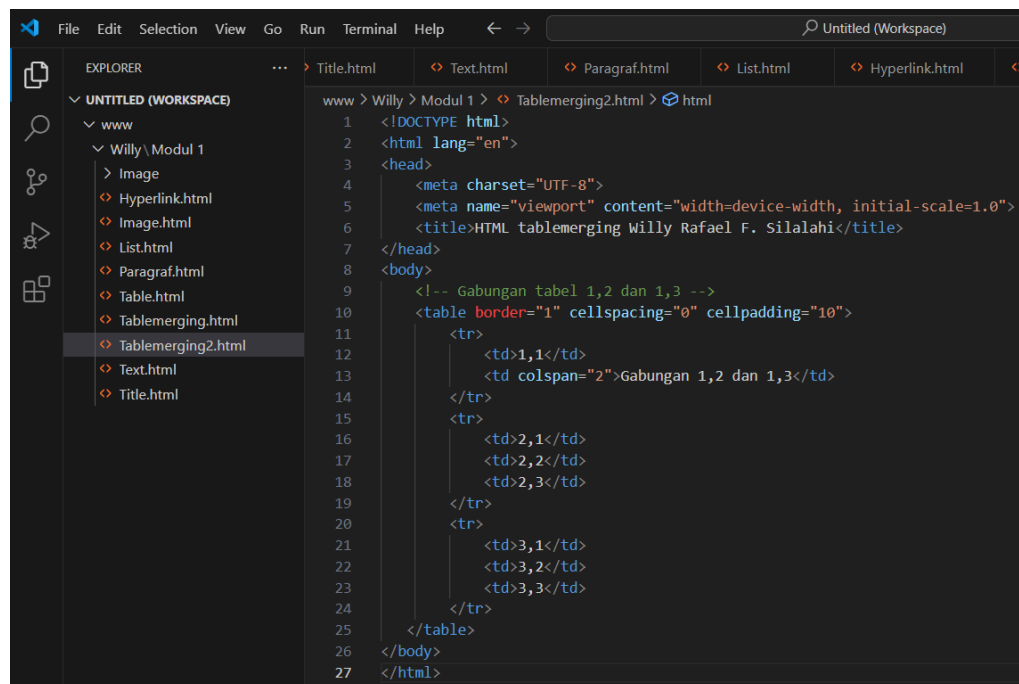
`</body>`

→ Penutup bagian `<body>`.

`</html>`

→ Penutup dokumen HTML.

2. Code

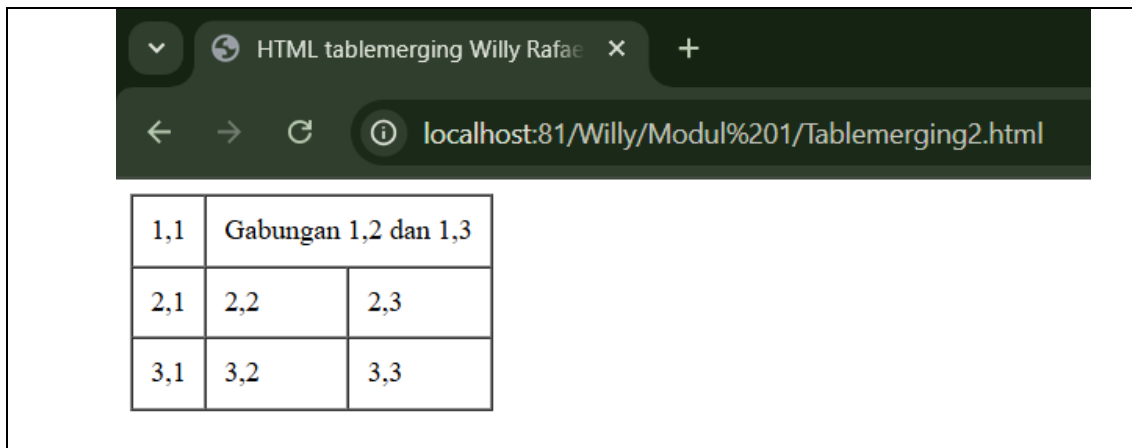


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HTML tablemerging Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <!-- Gabungan tabel 1,2 dan 1,3 -->
10  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
11    <tr>
12      <td>1,1</td>
13      <td colspan="2">Gabungan 1,2 dan 1,3</td>
14    </tr>
15    <tr>
16      <td>2,1</td>
17      <td>2,2</td>
18      <td>2,3</td>
19    </tr>
20    <tr>
21      <td>3,1</td>
22      <td>3,2</td>
23      <td>3,3</td>
24    </tr>
25  </table>
26 </body>
27 </html>
```

3. Output

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML



Rowspan / mennggabungkan Baris

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

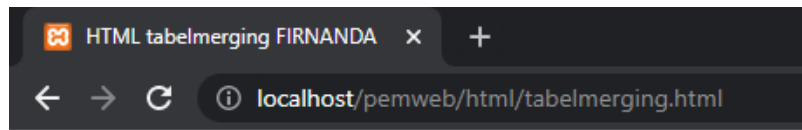
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML tabelmerging FIRNANDA</title>
</head>

<body>
  <!-- Gabungan tabel 1,1 / 2,1 dan 3,1 -->
  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
    <tr>
      <td rowspan="3">Gabungan 1,1 2,1 dan 3.1</td>
      <td colspan="2">Gabungan 1,2 dan 1,3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>1,1</td>
      <td>1,1</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>1,1</td>
      <td>1,1</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Output :

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML



Gabungan 1,1 2,1 dan 3.1	Gabungan 1,2 dan 1,3	
	1,1	1,1
	1,1	1,1

Instruksi :

1. Jelaskan setiap baris maksud dari program tersebut!
2. Tuliskan dan screenshoot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshoot hasil output!

Jawaban Anda :

1. **<!DOCTYPE html>**

→ Deklarasi bahwa dokumen menggunakan standar **HTML5**.

<html lang="en">

→ Tag utama HTML dengan bahasa konten **Bahasa Inggris** (lang="en").

<head>

→ Bagian untuk metadata dan pengaturan halaman (tidak ditampilkan di browser).

<meta charset="UTF-8">

→ Menetapkan pengkodean karakter ke **UTF-8** untuk menampilkan simbol dan huruf dengan benar.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

→ Mengoptimalkan tampilan di perangkat mobile:

- a. width=device-width: Sesuaikan lebar halaman dengan layar perangkat.
- b. initial-scale=1.0: Zoom awal 100%.

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

<title>HTML table merging Willy Rafael F. Silalahi</title>

→ Judul halaman yang muncul di tab browser.

</head>

→ Penutup bagian <head>.

<body>

→ Bagian untuk konten yang terlihat di halaman web.

<!-- Gabungan tabel 1,2 dan 1,3 -->

→ Komentar HTML untuk menandai bagian penggabungan sel tabel.

<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">

→ Membuat tabel dengan atribut:

- `border="1"`: Garis tabel setebal 1 piksel.
- `cellspacing="0"`: Tidak ada jarak antar sel.
- `cellpadding="10"`: Jarak 10 piksel antara teks dan garis sel.

Baris 1 (<tr>)

→ Baris pertama tabel:

- `<td rowspan="3">Gabungan 1,1, 2,1, dan 3,1</td>` → **Gabungan 3 baris** menggunakan `rowspan="3"`.
- `<td colspan="2">Gabungan 1,2 dan 1,3</td>` → **Gabungan 2 kolom** menggunakan `colspan="2"`.

Baris 2 (<tr>)

→ Baris kedua tabel:

- `<td>1,1</td>` → Sel kolom 2.
- `<td>1,1</td>` → Sel kolom 3.

(Kolom 1 sudah tergabung dengan baris 1, 2, dan 3).

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

Baris 3 (<tr>)

→ Baris ketiga tabel:

- `<td>1,1</td>` → Sel kolom 2.
- `<td>1,1</td>` → Sel kolom 3.

`</table>`

→ Penutup tabel.

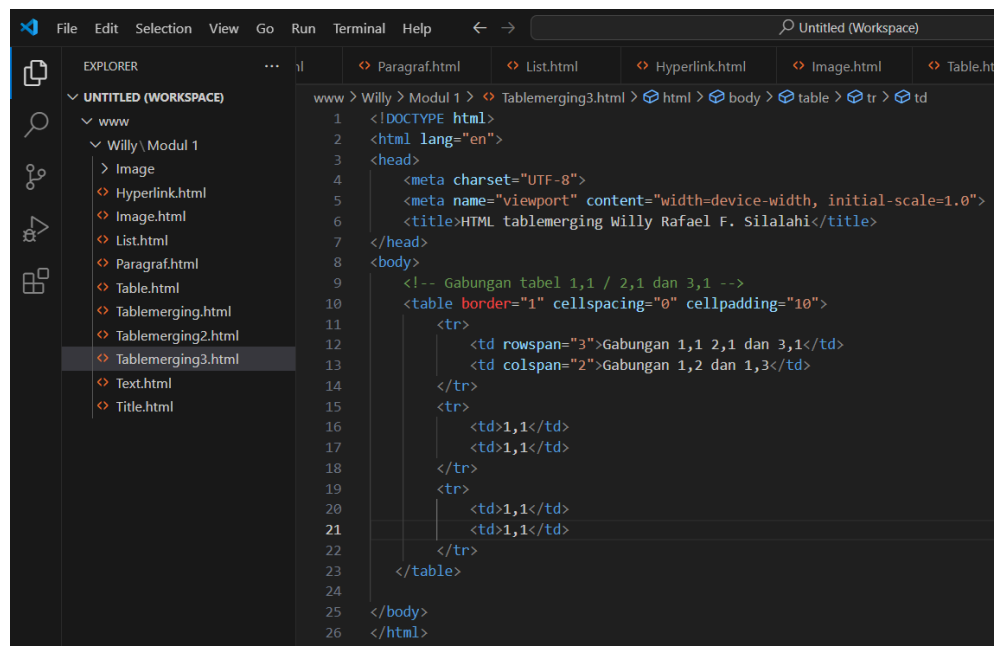
`</body>`

→ Penutup bagian `<body>`.

`</html>`

→ Penutup dokumen HTML.

2. Code

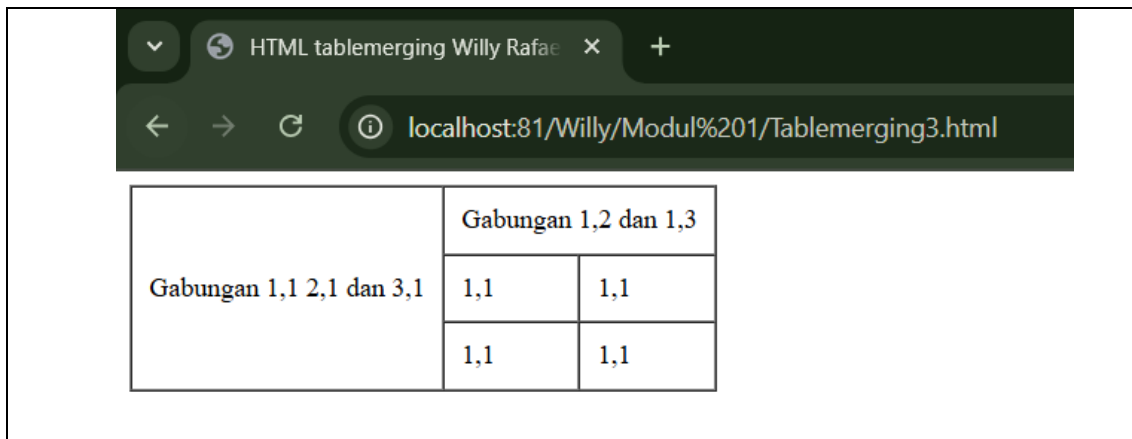


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HTML tablemerging Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <!-- Gabungan tabel 1,1 / 2,1 dan 3,1 -->
10  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
11    <tr>
12      <td rowspan="3">Gabungan 1,1 2,1 dan 3,1</td>
13      <td colspan="2">Gabungan 1,2 dan 1,3</td>
14    </tr>
15    <tr>
16      <td>1,1</td>
17      <td>1,1</td>
18    </tr>
19    <tr>
20      <td>1,1</td>
21      <td>1,1</td>
22    </tr>
23  </table>
24
25 </body>
26 </html>
```

3. Output

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:81/Willy/Modul%201/Tablemerging3.html'. The browser tab is titled 'HTML tablemerging Willy Rafae'. Below the browser window, a table is displayed with the following structure:

Gabungan 1,1 2,1 dan 3,1	Gabungan 1,2 dan 1,3	
	1,1	1,1
	1,1	1,1

MODULE 1

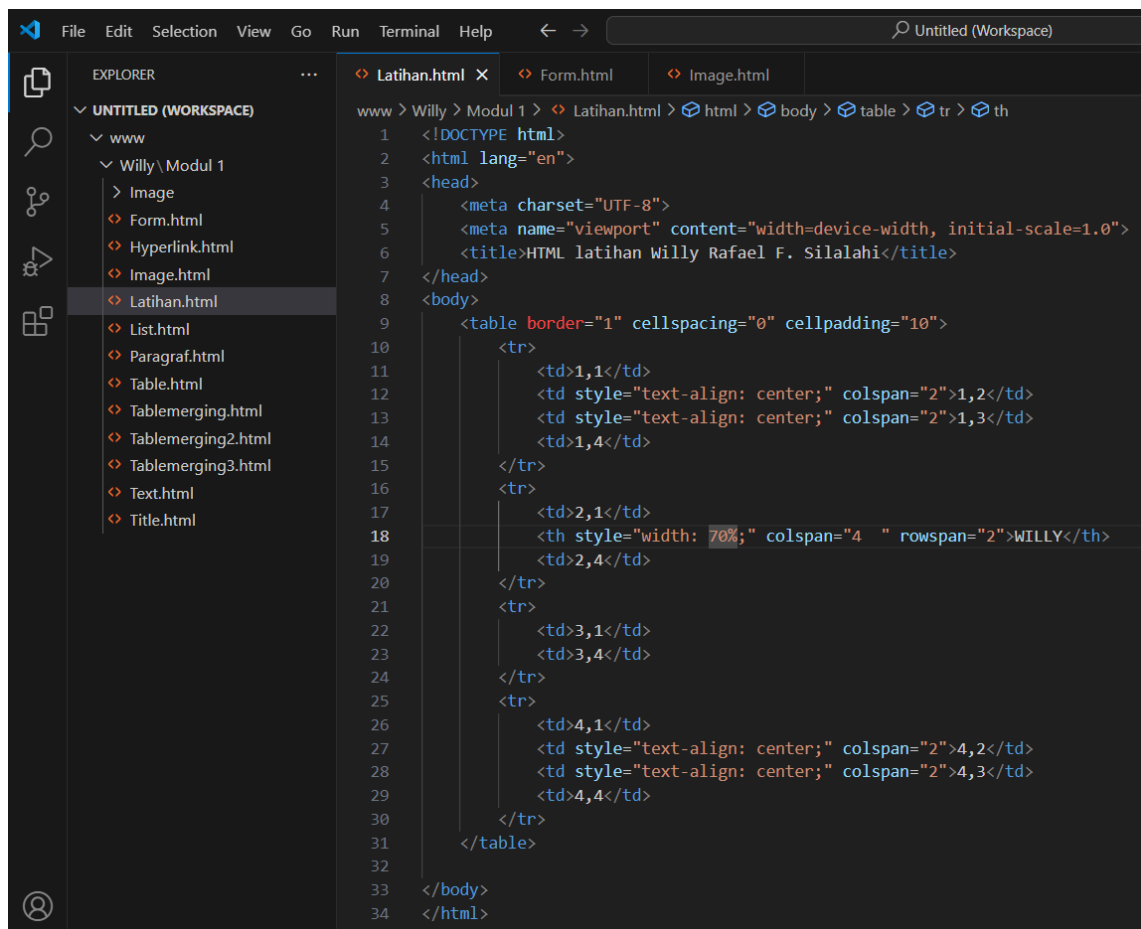
DASAR-DASAR HTML

Latihan

Buatlah program dengan output seperti di bawah ini !

1,1	1,2	1,3	1,4
2,1	FIRNANDA		2,4
3,1			3,4
4,1	4,2	4,3	4,4

- Code

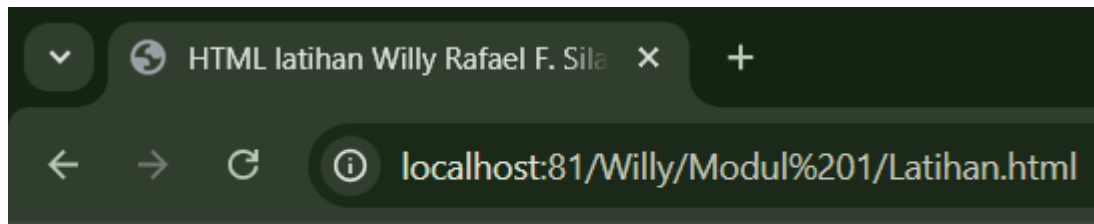


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
  UNTITLED (WORKSPACE)
  www
    Willy\Modul 1
      Image
      Form.html
      Hyperlink.html
      Image.html
      Latihan.html
      List.html
      Paragraf.html
      Table.html
      Tablemerging.html
      Tablemerging2.html
      Tablemerging3.html
      Text.html
      Title.html
  Latihan.html x Form.html Image.html
  www > Willy > Modul 1 > Latihan.html > html > body > table > tr > th
  1 <!DOCTYPE html>
  2 <html lang="en">
  3 <head>
  4   <meta charset="UTF-8">
  5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  6   <title>HTML latihan Willy Rafael F. Silalahi</title>
  7 </head>
  8 <body>
  9   <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
 10     <tr>
 11       <td>1,1</td>
 12       <td style="text-align: center;" colspan="2">1,2</td>
 13       <td style="text-align: center;" colspan="2">1,3</td>
 14     </tr>
 15     <tr>
 16       <td>2,1</td>
 17       <th style="width: 70%;" colspan="4" rowspan="2">WILLY</th>
 18     </tr>
 19     <tr>
 20       <td>3,1</td>
 21       <td>3,4</td>
 22     </tr>
 23     <tr>
 24       <td>4,1</td>
 25       <td style="text-align: center;" colspan="2">4,2</td>
 26       <td style="text-align: center;" colspan="2">4,3</td>
 27     </tr>
 28   </table>
 29 </body>
 30 </html>
```

- Output

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML



1,1	1,2	1,3	1,4
2,1	WILLY		2,4
3,1			3,4
4,1	4,2	4,3	4,4

1.4 JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT

1. Lakukanlah perubahan pada kode HTML sesuai keinginan anda, Pernahkah terjadi error ketika ada kesalahan kode?
 - Pasti pernah terjadi error saat mengganti kode html sesuai keinginan saya namun saya mengatasinya dengan cara mencari sumber masalahnya dengan membanding code yang tidak error atau browsing
2. Jelaskan fungsi tag HTML
 - Digunakan untuk membuat halaman HTML yang mencakup semua konten dan elemen. Dipakai untuk membuat elemen HTML, mencakup tampilan deskripsi di hasil pencarian Google, style konten (CSS), dan lain sebagainya.

1.5 TUGAS

Dengan menggunakan HTML buatlah desain form HTML, sebagai berikut :

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

Form HTML

Name:

Gender: ☐ Man ☐ Woman

Address:

Country:

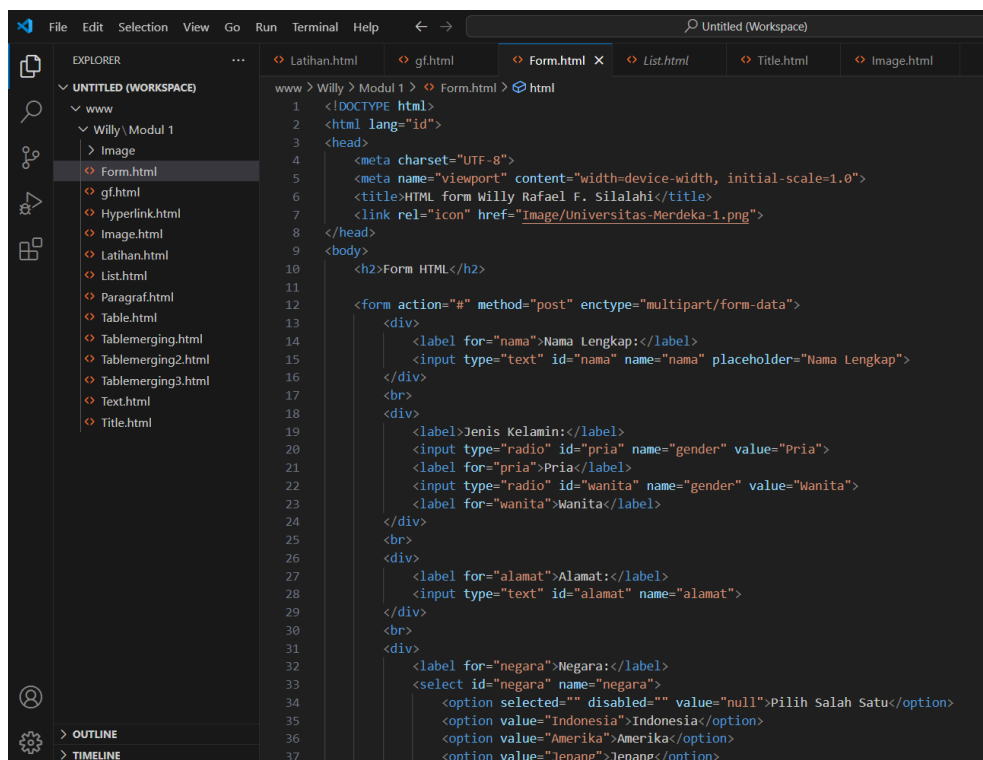
Email:

Photo:

Comment:

Form Registrasi

- Code



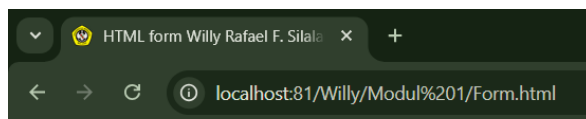
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>HTML form Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 <link rel="icon" href="Image/Universitas-Merdeka-1.png">
8 </head>
9 <body>
10 <h2>Form HTML</h2>
11
12 <form action="#" method="post" enctype="multipart/form-data">
13 <div>
14 <label for="nama">Nama Lengkap:</label>
15 <input type="text" id="nama" name="nama" placeholder="Nama Lengkap">
16 </div>
17 <br>
18 <div>
19 <label>Jenis Kelamin:</label>
20 <input type="radio" id="pria" name="gender" value="Pria">
21 <label for="pria">Pria</label>
22 <input type="radio" id="wanita" name="gender" value="wanita">
23 <label for="wanita">Wanita</label>
24 </div>
25 <br>
26 <div>
27 <label for="alamat">Alamat:</label>
28 <input type="text" id="alamat" name="alamat">
29 </div>
30 <br>
31 <div>
32 <label for="negara">Negara:</label>
33 <select id="negara" name="negara">
34 <option selected="" disabled="" value="null">Pilih Salah Satu</option>
35 <option value="Indonesia">Indonesia</option>
36 <option value="Amerika">Amerika</option>
37 <option value="Jepang">Jepang</option>
```

MODULE 1

DASAR-DASAR HTML

```
</select>
</div>
<br>
<div>
  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" placeholder="contoh:nama@gmail.com">
</div>
<br>
<div>
  <label for="foto">Unggah Foto:</label>
  <input type="file" id="foto" name="foto">
</div>
<br>
<div>
  <label for="komentar">Komentar:</label>
  <br>
  <textarea id="komentar" name="komentar" rows="5" cols="40"></textarea>
</div>
<br>
<div>
  <button type="submit">Simpan</button>
</div>
<div>
  <p>Form Registrasi</p>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

- Output



Form HTML

Nama Lengkap:

Jenis Kelamin: ☐ Pria ☐ Wanita

Alamat:

Negara:

Email:

Unggah Foto: No file chosen

Komentar:

Form Registrasi