

PEMROGRAMAN WEB

MODUL 1

Pengenalan HTML Tingkat Dasar



Informatika
Telkom University
Surabaya

Disusun Oleh:

Daud Muhajir, S.Kom., M.Kom.

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS TELKOM SURABAYA
2024

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
1.1 Tujuan.....	3
1.2 Dasar Teori.....	3
1.3 Langkah Percobaan.....	4
Tugas.....	10

MODUL 1

Pengenalan HTML Tingkat Dasar

1.1 Tujuan

- => Mahasiswa dapat memahami pemrograman HTML tingkat dasar
- => Mahasiswa dapat mengetahui sintak-sintak yang sering digunakan pada HTML
- => Mahasiswa mampu menyelesaikan beberapa permasalahan menggunakan pemrograman HTML

1.2 Dasar Teori

HTML (*Hypertext Markup Language*) merupakan bahasa pemrograman untuk menyusun struktur dari sebuah halaman web. HTML diletakkan pada sebuah web server, namun sifat daripada HTML ini ditampilkan pada *end-user* atau *client*. Beberapa elemen yang sering digunakan pada pemrograman HTML seperti terlihat pada tabel 1.

Tabel 1. Tag Elemen pada HTML

Tag	Kegunaan
<h1> Hingga <h6>	Mendefinisikan heading
<p>	Mendefinisikan paragraf
<a>	Mendefinisikan link
<div>	Untuk membuat suatu divisi (seperti paragraf dalam buku)
	Mendefinisikan gambar
 	Membuat baris baru
<hr>	Menambahkan garis
	Mendefinisikan <i>text bold</i>
<i>	Mendefinisikan <i>text italic</i>

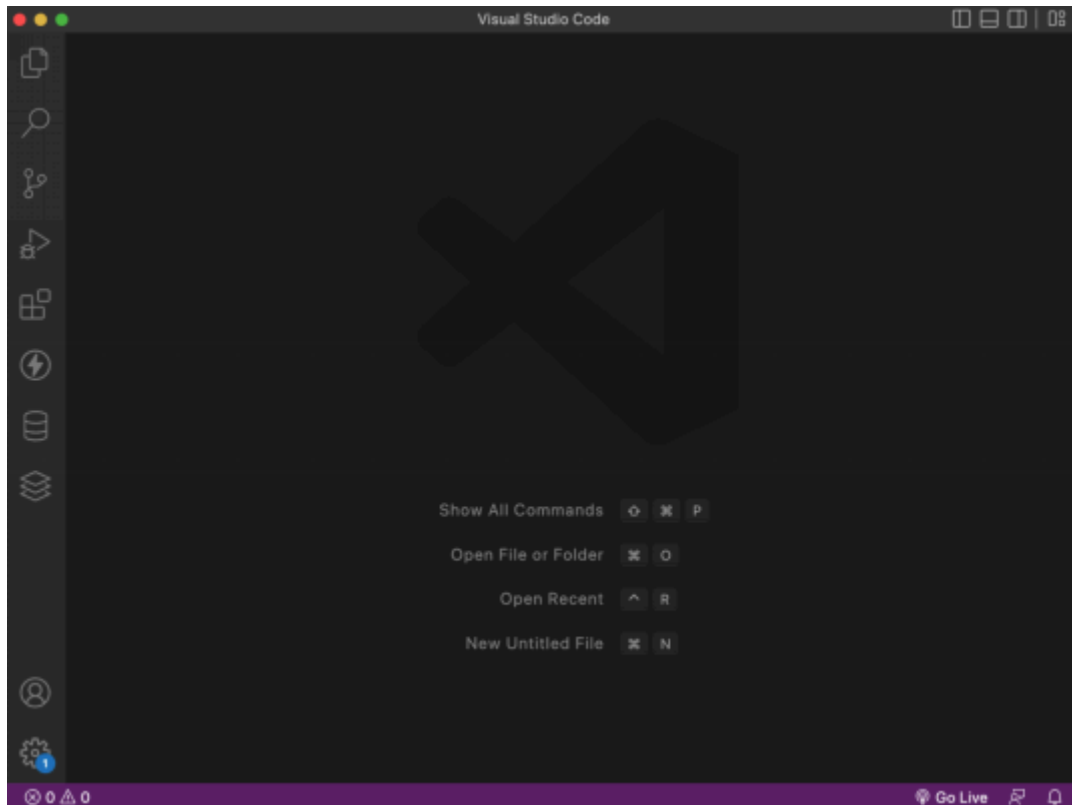
Pada Gambar 2. Kode Program HTML Sederhana terdapat DOCTYPE dikenal dengan deklarasi *doctype* yang diletakkan sebelum tag <html>. *DOCTYPE* tidak memiliki kedudukan sebagai tag. *DOCTYPE* digunakan untuk memberi tahu browser mengenai aturan-aturan dalam menyusun web sehingga diharapkan browser dapat menerjemahkannya dengan benar.

1.3 Langkah Percobaan

1. Download Visual Studio Code pada link berikut:

<https://code.visualstudio.com/download>

2. Jalankan Visual Studio Code



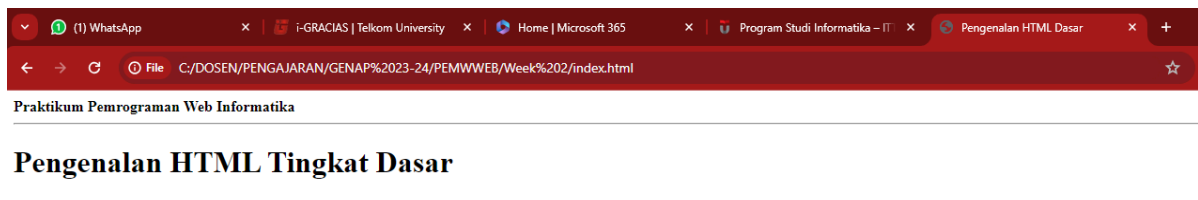
Gambar 1. Tampilan Visual Studio Code

3. Apabila menggunakan editor *visual studio code*, tampilan awal dokumen HTML seperti terlihat pada Gambar 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Pengenalan HTML Dasar</title>
  </head>
  <body>
    <strong>Praktikum Pemrograman Web Informatika</strong>
    <hr>
    <h1>Pengenalan HTML Tingkat Dasar</h1>
    <hr>
  </body>
</html>
```

Gambar 2. Kode Program HTML Sederhana

Output:



4. Praktekkan kode HTML di bawah ini pada file index.html yang telah dibuat. Letakkan di dalam block tag **<head>**.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Pengenalan HTML Dasar</title>
  </head>
  <body>
    <strong>Praktikum Pemrograman Web Informatika</strong>
    <hr>

    <h1>Pengenalan HTML Tingkat Dasar</h1>
    <hr>
  </body>
</html>
```

5. Praktekkan kode HTML di bawah ini pada file index.html yang telah dibuat. Letakkan di dalam block tag **<body>**.

```
<body>
  <!-- Element Block Level -->
  <div>
    <h2>Element Block Level</h2>
    <hr>
  </div>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dolore corporis temporibus, maxime labore blanditiis beatae sunt, totam eum quo laboriosam libero quibusdam qui quidem ab, neque magni expedita officia ipsa!</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nobis eius, aperiam consectetur ipsa aliquid soluta. Quo facilis enim veritatis odit facere! Placeat quidem ad veniam voluptas hic assumenda cupiditate molestiae.</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Reiciendis quam ipsa repudiandae neque? Aperiam nihil,
```

```

praesentium cupiditate consequatur quo pariaturo dolores, veritatis
ipsum soluta, ea sed voluptatem possimus deleniti tempore?</p>
    </div><div>Semangat!</div><p>Terus Belajar!</p>
</div>
</body>

```

Lalu, tambahkan line seperti gambar di bawah ini di pada element <body>

```

<!-- Elemet Inline level -->
<div>
    <h2>Element Inline Level</h2>
    <hr>
    <div>
        <p>Lorem ipsum dolor, <strong>sit amet consectetur
adipisicing elit</strong>. Porro corporis eveniet cum quod assumenda
dolores architecto repudiandae, commodi aspernatur minima. Vel quis
quibusdam iste, necessitatibus voluptatem explicabo repellendus magnam
id.</p>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
elit. <em>Adipisci aspernatur nostrum laboriosam quas impedit
commodi?</em> Sed praesentium assumenda, earum, repellendus adipisci
maiores voluptas nulla possimus odit, saepe tempora esse neque!
<span>Terus Belajar!</span></p>
    </div><div>Semangat!</div>
</div>

```

6. Praktekkan kode HTML di bawah ini pada file index.html yang telah dibuat. Letakkan di dalam block tag <body>.

```

<body>
    <!-- Elemen Text Formatting -->
    <div>
        <h2>Element Text Formatting</h2>
        <hr>
        <h1>Heading 1</h1>
        <h2>Heading 2</h2>
        <h3>Heading 3</h3>
        <h4>Heading 4</h4>
        <h5>Heading 5</h5>
        <h6>Heading 6</h6>
        <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing
elit. Aperiam fugit, reprehenderit optio perferendis dolore cupiditate
corrupti non vel quam quisquam quo, perspiciatis assumenda eos ab
voluptates rerum blanditiis tempore sunt.</p>
    </div>

```

```

        <a href="https://bif-sby.telkomuniversity.ac.id/"
target="_blank">Informatika Universitas Telkom Surabaya</a>
        <br><br>
        <div>
            <b>Bold Text</b>,
            <strong>Strong Text</strong>,
            <i>Italic Text </i>,
            <em>Emphasize Text</em>,
            <p><mark>Lorem ipsum</mark> dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. Magnam vitae laborum quis. Labore est impedit culpa
assumenda nemo veritatis. Velit est odit voluptas aperiam, voluptatem
nostrum corrupti tempore inventore! Quasi?</p>
            <small>Smaller Text</small>,
            <del>Deleted Text</del>,
            <ins>Inserted Text</ins>,
            <sub>Subscript Text</sub>,
            <sup>Superscript Text</sup>
        </div>
    </div>
</body>

```

7. Praktekkan kode HTML di bawah ini pada file index.html yang telah dibuat. Letakkan di dalam block tag **<body>**.

```

<body>
    <!-- Element List -->
    <div>
        <h2>Element List</h2>
        <hr>
        <div>
            <h3>Ordered List</h3>
            <ol type="1">
                <li>Senin</li>
                <li>Selasa</li>
                <li>Rabu</li>
                <li>Kamis</li>
                <li>Jumat</li>
                <li>Sabtu</li>
                <li>Ahad</li>
            </ol>
        </div>
        <div>
            <h3>Unordered List</h3>

```

```

        <ul style="list-style-type:disc;">
            <li>Meja</li>
            <li>Kursi</li>
            <li>Papan Tulis</li>
            <li>TV</li>
            <li>Tas</li>
            <li>AC</li>
        </ul>
    </div>
    <div>
        <h3>Description List</h3>
        <dl>
            <dt>Title 1</dt>
            <dd>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. Perferendis earum cumque natus autem molestiae ipsum
illum minima qui ad, officiis vero! Autem consectetur quisquam aut
fugiat placeat ea debitis voluptate?</dd>
            <dt>Title 2</dt>
            <dd>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. At, iusto. Officiis aperiam earum sequi nihil sit
natus asperiores quaerat! Molestias velit ea asperiores quia, sed
laboriosam nisi consequuntur sint ex!</dd>
            <dt>Title 3</dt>
            <dd>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. Repellat ex nemo, beatae aliquam quos provident
sequi nihil optio sint soluta perspiciatis error eos quisquam neque
mollitia nobis quasi illum ratione.</dd>
        </dl>
    </div>
</div>
</body>

```

8. Praktekkan kode HTML di bawah ini pada file index.html yang telah dibuat. Letakkan di dalam block tag **<body>**.

```

<body>
    <!-- Element Image -->
    <div>
        <h2>Element Image</h2>
        <hr>
        <!-- Relative Path -->
        
    </div>

```



```

        <!-- Absolute Path -->
        

        <div>
            <h3>Link dengan Image</h3>
            <a href="http://google.com" target="_blank">
                
            </a>
        </div>
    </div>
</body>

```

9. Praktekkan kode HTML di bawah ini pada file index.html yang telah dibuat. Letakkan di dalam block tag **<body>**.

```

<body>
    <!-- Element Audio -->
    <div>
        <h2>Element Audio</h2>
        <hr>
        <audio controls>
            <source src="assets/birds.mp3" type="audio/mpeg">
            Your browser does not support the audio element.
        </audio>
    </div>
</body>

```

10. Praktekkan kode HTML di bawah ini pada file index.html yang telah dibuat. Letakkan di dalam block tag **<body>**.

```

<body>

    <!-- Element Video -->

    <div>

        <h2>Element Video</h2>
    
```

```
<hr>

<video width="320" height="240" controls>

    <source src="assets/butterfly.mp4" type="video/mp4">

    Your browser does not support the video tag.

</video>

</div>

</body>
```

Tugas

1. Praktekkan seluruh poin praktikum yang ada di atas.
3. Dokumentasikan hasil praktikum tersebut (**screenshot kode program, output pada browser, penjelasan kode program yang ditulis**) dalam bentuk Laporan Praktikum.
4. Kumpulkan Laporan Praktikum (**.pdf**) dan file HTML yang telah dibuat di dalam praktikum + tugas praktikum via E-Learning dalam format **.zip** paling lambat sebelum jadwal praktikum minggu depan.