

## PENGENALAN HTML

### A. Capaian Pembelajaran

Mahasiswa diharapkan mampu menerapkan konsep konsep dasar HTML.

### B. MATERI

Adapun yang dipelajari pada modul ini yaitu:

1. Instalasi visual studio code
2. Struktur HTML
  - a. Block Level <H>
  - b. Paragraf <P>
  - c. List Item <ul li> dan List Continued <ol li>
  - d. Horizontal Rule <hr>
  - e. Link
  - f. Tabel
  - g. Image, Audio dan Video
  - h. Form:
    - i. Text box
    - ii. Radio button
    - iii. Checkbox
    - iv. Combo Box
    - v. TextArea
    - vi. Button

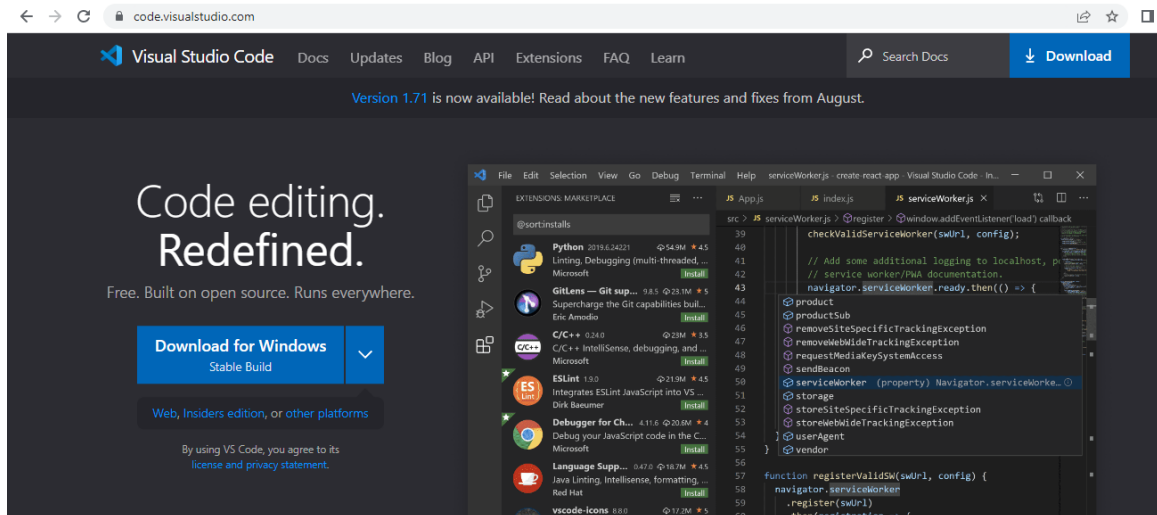
### C. Pembahasan

#### 1. Visual Studio Code

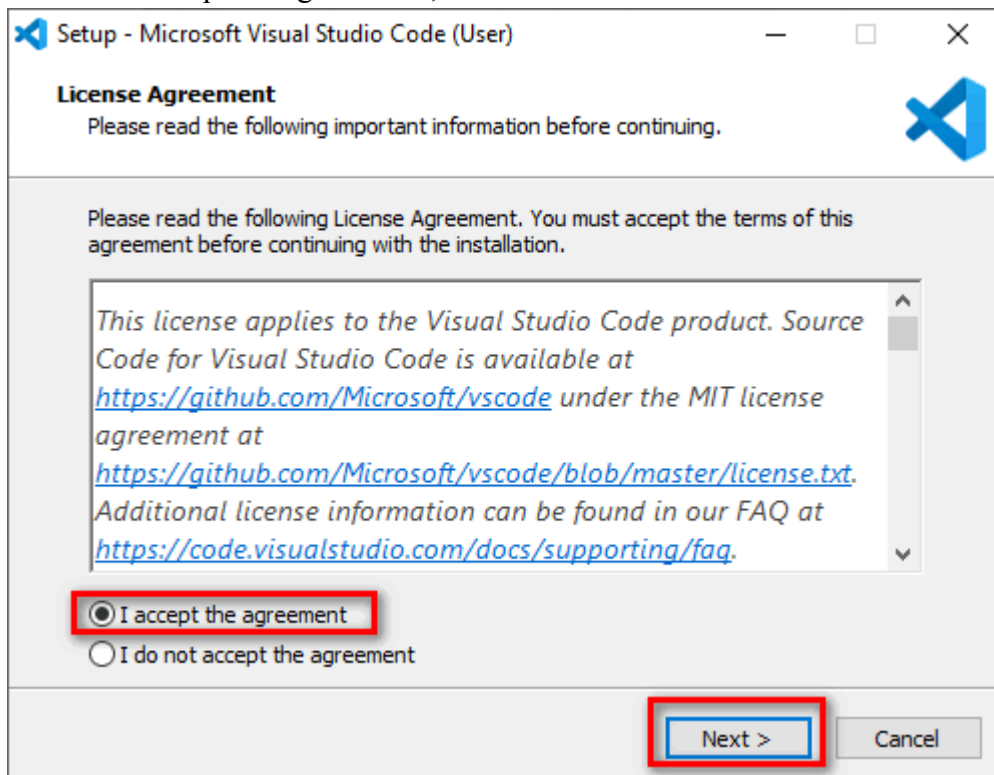
Visual Studio Code merupakan salah satu perangkat lunak penyunting kode/ text editor yang sering digunakan oleh pengembang aplikasi. Software yang dikembangkan oleh Microsoft ini dapat digunakan di berbagai sistem operasi seperti Windows, MacOS, dan Linux. Selain itu Visual Studio Code memiliki fitur yang lengkap dan memiliki tampilan yang sederhana.

Cara instalasi Visual Studio Code:

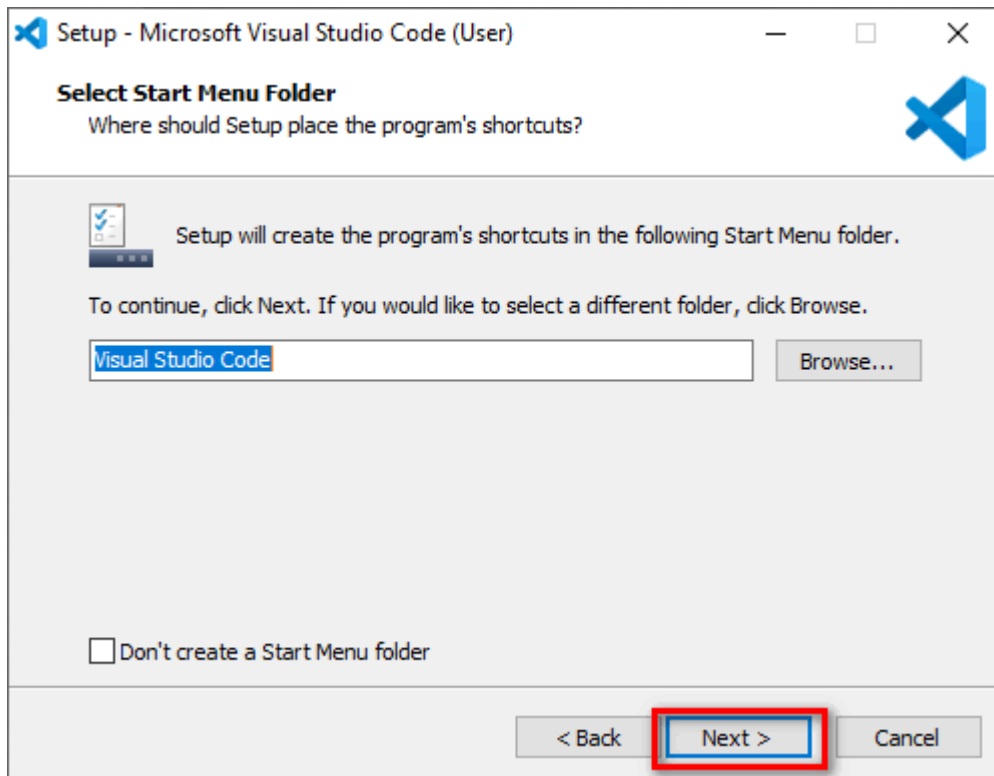
1. Kunjungi laman visual studio code di <https://code.visualstudio.com/>.



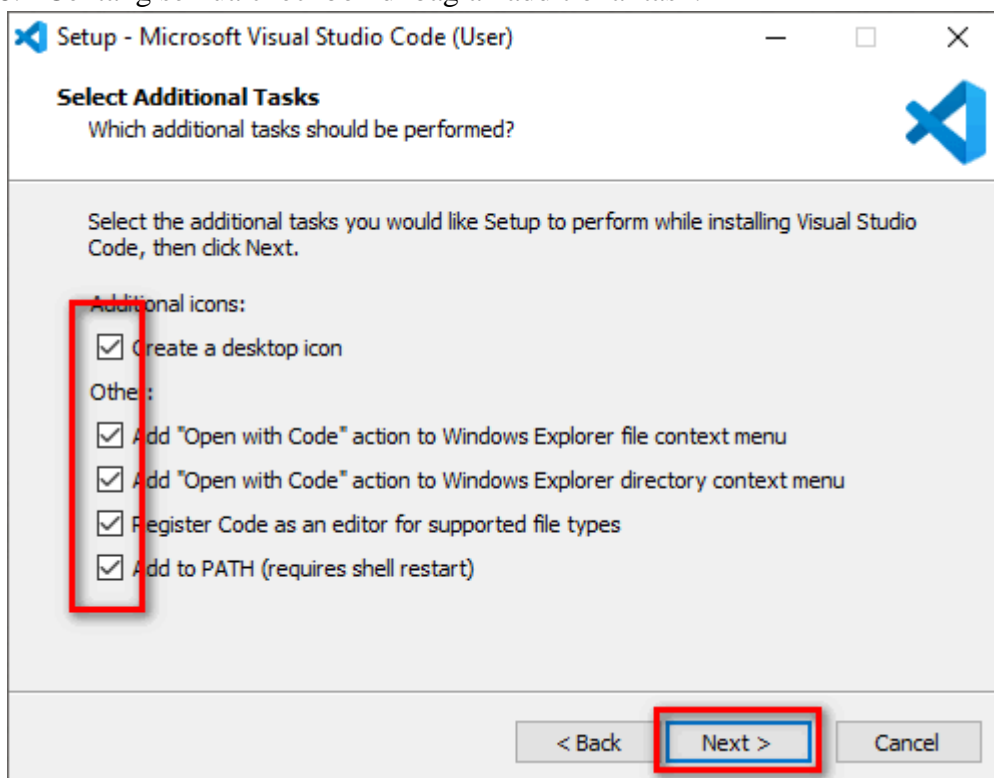
2. Klik download, setelah memastikan apakah VSCode yang akan didownload sudah sesuai dengan sistem operasi yang ada.
3. Setelah download selesai dilakukan, buka file installer yang telah didownload.
4. Apabila muncul peringatan Run as Administrator, klik Yes.
5. Pilih "I accept the agreement", lalu klik Next.



6. Untuk pemilihan penyimpanan file dapat dibiarkan apa adanya apabila tidak akan dilakukan perubahan lokasi penyimpanan. Kemudian klik Next.
7. Klik Next.

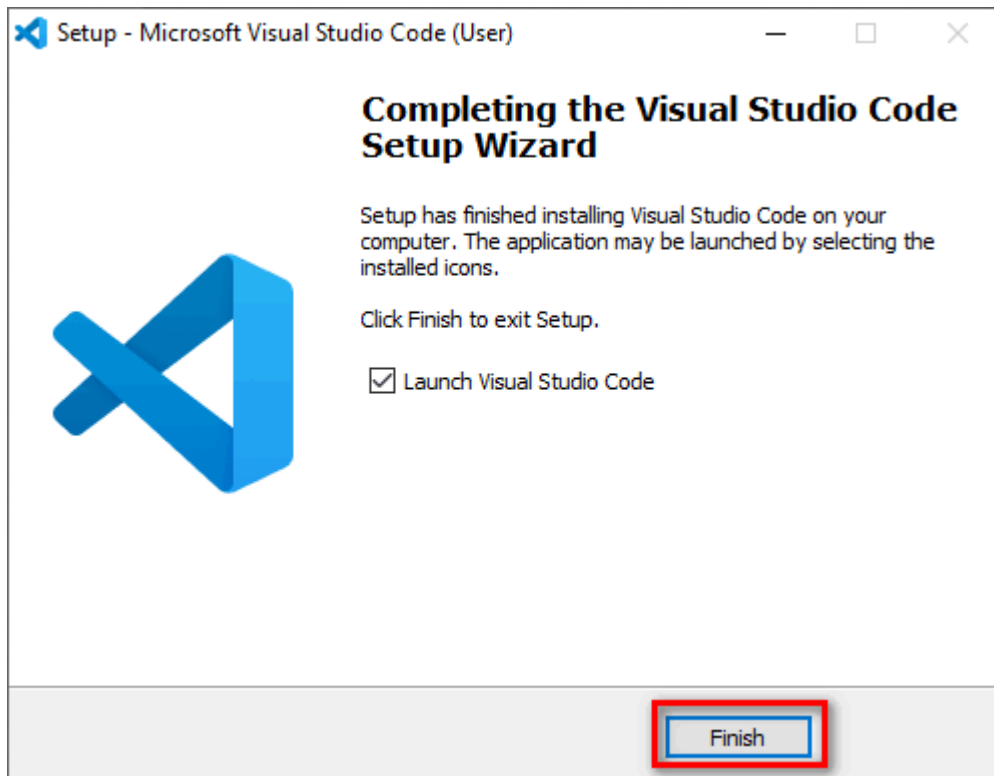


8. Centang semua checkbox di bagian additional task.



9. Klik Install untuk memulai proses instalasi.

10. Tunggu beberapa saat hingga proses instalasi selesai, setelah itu klik Finish.



## 2. Struktur Html

Struktur HTML merupakan pondasi dari HTML. HTML kependekan dari *Hyper Text Markup Language*. Dokumen HTML adalah file teks murni yang dapat dibuat dengan berbagai macam *text editor*. Dokumen ini dikenal sebagai *web page*. File-file HTML ini berisi instruksi-instruksi yang kemudian diterjemahkan oleh browser yang ada di komputer client (user) sehingga isi formasinya dapat ditampilkan secara visual di komputer pengguna (user). Text editor yang digunakan di dalam praktikum ini ialah Visual Studio Code (VSCode).

### A. Tag HTML ( Block Level <h>)

Elemen pertama yang dipelajari yaitu Block Level. Block level atau heading terdiri dari 6 tingkatan yaitu, tag H1 sampai dengan tag H6. Adapun bentuk penulisan dalam HTML seperti berikut ini:

```
<h1>Pemrograman Web</h1>
<h2>Pemrograman Web </h2>
<h3>Pemrograman Web </h3>
<h4>Pemrograman Web </h4>
<h5>Pemrograman Web </h5>
<h6>Pemrograman Web </h6>
```

Hasilnya

# Pemrograman Web

## Pemrograman Web

### Pemrograman Web

### Pemrograman Web

### Pemrograman Web

### Pemrograman Web

#### B. Tag HTML (Paragraph <p>)

Elemen ini berguna untuk membuat kalimat atau paragraf dan ditandai dengan tag <p> isi kalimat </p>. Berikut contoh penggunaan tag paragraf dalam HTML.

```
<p>
  Saya mahasiswa Fakultas Informatika.
  Saya sangat menyukai coding.
  Coding merupakan hal yang sangat menyenangkan.
</p>
```

Hasilnya:

Saya mahasiswa Fakultas Informatika. Saya sangat menyukai coding. Coding merupakan hal yang sangat menyenangkan.

#### C. HTML Line break (<br>)

Elemen ini berguna untuk memberikan jarak (enter) di dalam sebuah paragraf tanpa harus memulai paragraf baru. Contoh penggunaan elemen ini adalah berikut ini.

```
<p>Ini adalah contoh<br>paragraf<br>yang menggunakan line break</p>
```

Hasilnya:

Ini adalah contoh  
paragraf  
yang menggunakan line break

#### D. Tag HTML (list item <ul> <li> )

Elemen ini berfungsi membuat list item di tandai dengan tag <ul> kemudian isi list di tandai dengan <li> </li> kemudian di tutup dengan </ul>. Berikut merupakan contoh penggunaannya.

```
<ul>
  <li>Mangga</li>
  <li>Duren</li>
  <li>Sirsak</li>
</ul>
```

#### E. Tag HTML (Ordered list <ol> <li>)

Tag html yaitu <ol li> ini akan memberikan secara berurutan list item berurutan yang muncul. Berikut merupakan contoh penggunaannya.

```
<P>Daftar Jurusan ITTP</P>
<ol start="1" type="1">
  <li>Telkom</li>
  <li>IF</li>
  <li>SI</li>
  <li>Elektro Industri</li>
</ol>
```

#### F. Tag HTML (Hyperlink <a> </a>)

Hyperlink di gunakan untuk memindahkan atau menuju halaman yang di maksud, dengan cara meng “KLIK” di halaman web. Berikut merupakan contoh penggunaannya.

```
<a href=dua.html>Ke Halaman Dua </a><br>
<a href="http://google.com"> KE HALAMAN GOOGLE</a>
```

#### G. Tabel

Tabel sangat di perlukan dalam pembuatan halaman sebuah web. Untuk memberi garis pada tabel bisa menggunakan tag (border = “1”), berikut adalah Perataan tabel :

- ❑ **align** (center, justify, left, right) > posisi tabel
- ❑ **valign** (baseline, top, middle, bottom) > Posisi huruf dalam cell
- ❑ **width** > Mengatur Lebar Tabel
- ❑ **Height** > Mengatur Tinggi Tabel
- ❑ **Bgcolor** > Warna cell
- ❑ **Colspan** > menggabungkan kolom
- ❑ **Rowspan** > Menggabungkan Baris

Spasi tabel :

- ❑ **cellspacing** untuk memberi spasi antar sel
- ❑ **cellpadding** untuk spasi dari border ke text dalam cell

Berikut merupakan contoh penggunaannya.

```
<table border="2" width="50%">
  <tr>
    <td colspan="3" align="center" bgcolor="green"> Nama Kota Di Pulau Sumatera</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="4"> Nama Kota Di Sumatera</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sumatera Utara</td>
    <td>Medan</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Riau</td>
    <td>Pekan Baru</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sumatera Barat</td>
    <td>Padang</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3" align="center" bgcolor="blue"> Indonesia Itu Indah Teman</td>
  </tr>
</table>
```

Hasilnya:

Nama Kota Di Pulau Sumatera		
Nama Kota Di Sumatera	Sumatera Utara	Medan
	Riau	Pekan Baru
	Sumatera Barat	Padang
Indonesia Itu Indah Teman		

## H. HTML Images

Gambar di dalam HTML didefinisikan dengan tag `<img>`. Sumber file didefinisikan dengan `src`. Ketika menyisipkan gambar di HTML dibutuhkan pengaturan ukuran tinggi dan lebar foto. Tinggi didefinisikan sebagai `height` dan lebar didefinisikan dengan `width`. Berikut contoh penggunaannya.

```

```

## I. HTML Form

Form merupakan sebuah media inputan data pada pemrograman web. Sesi form terdapat beberapa macam bentuk inputan, diantaranya:

- a. Text box
- b. Radio button
- c. Checkbox
- d. Combo Box
- e. Textarea
- f. Button

Berikut contoh penggunaannya.

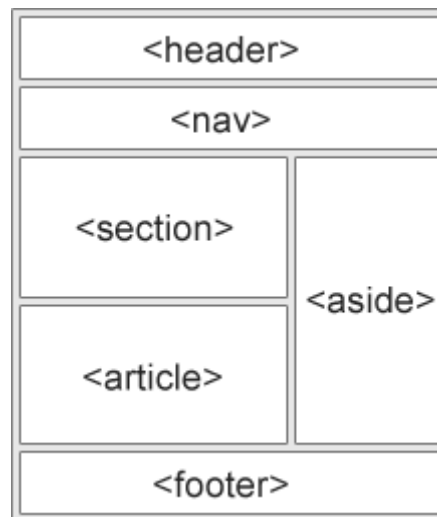
```
<form>
  <table align="center" border="0">
    <tr><th colspan="3" align="center" height="100"> SILAHKAN INPUT NAMA SAUDARA</th></tr>
    <tr>
      <td>Nama</td>
      <td>:</td>
      <td><input type="text"></td> a
    </tr>
    <tr>
      <td>Jenis Kelamin</td>
      <td>:</td>
      <td>
        <input type="radio" name="jenis"> laki laki b
        <input type="radio" name="jenis"> perempuan
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Hobi</td>
      <td>:</td>
      <td>
        <input type="checkbox">musik c
        <input type="checkbox">sepak bola
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Jurusan</td>
      <td>:</td>
      <td><select> d
        <option>sistem informasi</option>
        <option>informatika</option>
        <option>desain dan komunikasi visual</option>
        <option>rekayasa perangkat lunak</option>
      </select>
    </td>
  </tr>
</table>
</form>
```



```
</tr>
<tr>
  <td>Alamat</td>
  <td>:</td>
  <td>
    <textarea rows="5" cols="20"></textarea> e
  </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="3" align="center">
    <input type="submit" name="Simpan" value="Simpan"> f
  </td>
</tr>
</table>
</form>
```

## J. HTML semantics

Di dalam HTML terdapat elemen semantik yang mengatur tata letak di sebuah halaman.



[https://www.w3schools.com/html/html5\\_semantic\\_elements.asp](https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp)

Berikut contoh pembuatannya.

### Header:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Daftar Buku</title>
</head>
<body>
```

### Navigation <nav>:

```
<nav>
  <a href="home.html">Home</a> |
  <a href="daftarbuku.html">Daftar Buku</a> |
  <a href="tentangkami.html">Tentang Kami</a>|
  <a href="other.html">Other</a>
</nav>
```

**Footer:**

```
<footer>
  <p>Copyright @2022</p>
  <p><a href="mailto:mail@example.com">mail@example.com</a></p>
</footer>
```

**Catatan:**

Untuk memperbanyak pengetahuan mengenai html dapat kunjungi :

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>