

**Modul Ajar**  
**Pemrograman Web**  
**Pertemuan II HTML**

---

## 1.1 HTML

### Dasar HTML (Struktur dasar)

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa markup standar untuk membuat halaman web. Dokumen HTML terdiri dari elemen-elemen yang menentukan struktur dan konten halaman. Dengan HTML, kita dapat mengatur teks, gambar, tautan, tabel, dan elemen lain untuk ditampilkan di browser web.

## 1.2 Struktur Dasar HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Halaman Pertama</title>
</head>
<body>
  <h1>Selamat Datang di Dunia HTML</h1>
  <p>Ini adalah paragraf pertama saya!</p>
</body>
</html>
```

**Gambar 2.1 Struktur Dasar HTML**

## 1.3 Elemen dan Atribut Penting

HTML menggunakan elemen dan atribut untuk mengatur konten dan perilaku halaman.

Elemen Penting HTML:

- `<html>`: Elemen utama yang membungkus seluruh halaman web.
- `<head>`: Bagian yang berisi metadata, seperti judul dan link stylesheet.

- `<title>`: Mengatur judul halaman yang muncul di tab browser.
- `<body>`: Bagian utama yang berisi konten yang akan ditampilkan.
- `<h1>` sampai `<h6>`: Elemen heading untuk judul dan subjudul.
- `<p>`: Elemen paragraf untuk teks biasa.
- `<a>`: Elemen untuk membuat hyperlink.
- `<img>`: Menampilkan gambar.
- `<ul>` dan `<ol>`: Membuat daftar.
- `<li>`: Item dalam daftar.
- `<table>`: Membuat tabel.
- `<tr>`, `<td>`, `<th>`: Elemen-elemen tabel untuk baris dan sel.
- `<form>`: Membuat formulir input data.
- `<input>`: Input field dalam formulir.
- `<button>`: Tombol untuk aksi tertentu.
- `<div>`: Elemen kontainer untuk mengelompokkan elemen lain.
- `<span>`: Mengelompokkan teks untuk styling khusus.

## 1.4 List(Daftar)

HTML mendukung berbagai jenis daftar untuk mengorganisir konten:

- `<ul>`: Unordered List (daftar tanpa urutan, ditandai dengan bullet).
- `<ol>`: Ordered List (daftar berurutan, ditandai dengan angka atau huruf).
- `<li>`: List Item, elemen dalam daftar.

Contoh penggunaan:

```
<h2>Daftar Buah</h2>
<ul>
  <li>Apel</li>
  <li>Jeruk</li>
  <li>Pisang</li>
</ul>
```

**Gambar 2.2 Struktur List**

### 1.5 Tautan(Link)

Tautan memungkinkan pengguna berpindah ke halaman lain atau sumber daya eksternal.

- `<a href="URL">`: Membuat hyperlink.

Contoh penggunaan

```
<a href="https://www.example.com">Kunjungi Website</a>
```

**Gambar 2.3 Contoh Link**

### 1.6 Image (Gambar)

Menampilkan gambar di halaman web:

- ``: Menyisipkan gambar.

```

```

**Gambar 2.4 Contoh Tag Gambar**

### 1.7 Form(Formulir)

Digunakan untuk mengumpulkan input dari pengguna:

- `<form>`: Membuat formulir.
- `<input>`: Elemen input (teks, password, email, dll).
- `<label>`: Label untuk elemen input.

```
<form action="submit.php" method="post">
  <label for="nama">Nama:</label>
  <input type="text" id="nama" name="nama">
  <button type="submit">Kirim</button>
</form>
```

## 1.8 Table

### Membuat table untuk Menyusun data:

- <table>: Elemen tabel.
- <tr>: Table row (baris tabel).
- <td>: Table data (sel data).
- <th>: Table header (sel header).

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nama</th>
    <th>Umur</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>20</td>
  </tr>
</table>
```

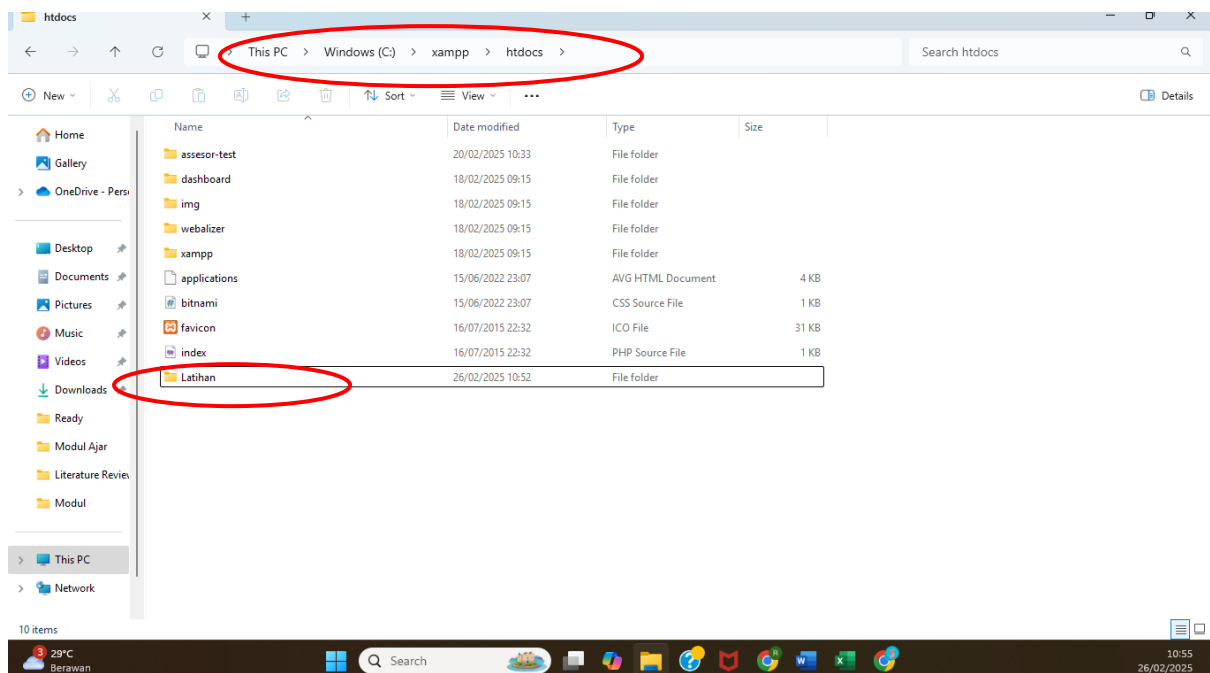
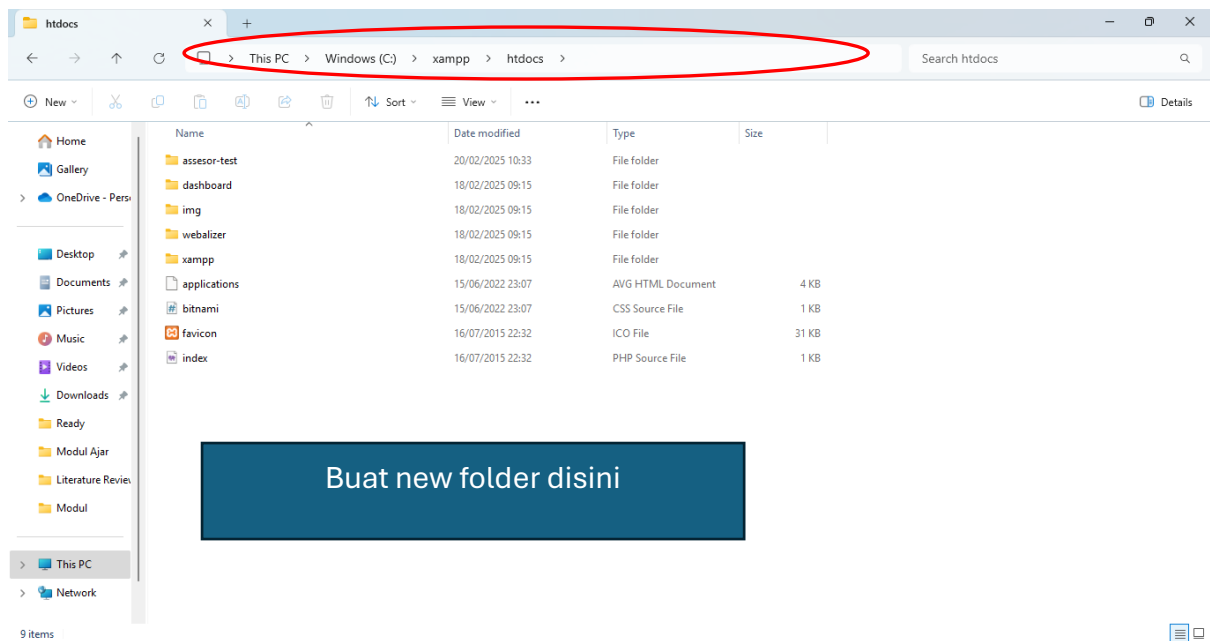
## 1.9 Aturan Penulisan Tag HTML

Beberapa aturan penting:

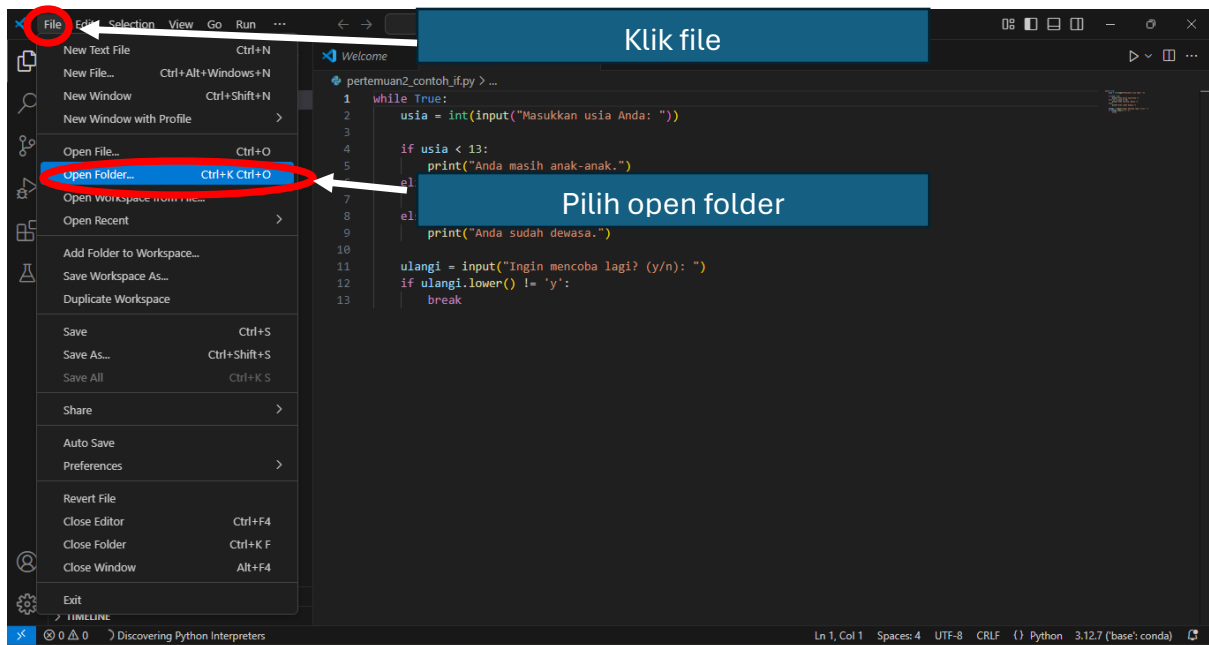
- Semua tag harus ditutup (<p> ... </p>).
- Tag bersarang harus tertutup secara berurutan.
- Gunakan huruf kecil untuk nama tag.
- Beri atribut nilai dalam tanda kutip.

Langkah-Langkah membuat halaman HTML dengan visual studio code dan XAMPP.

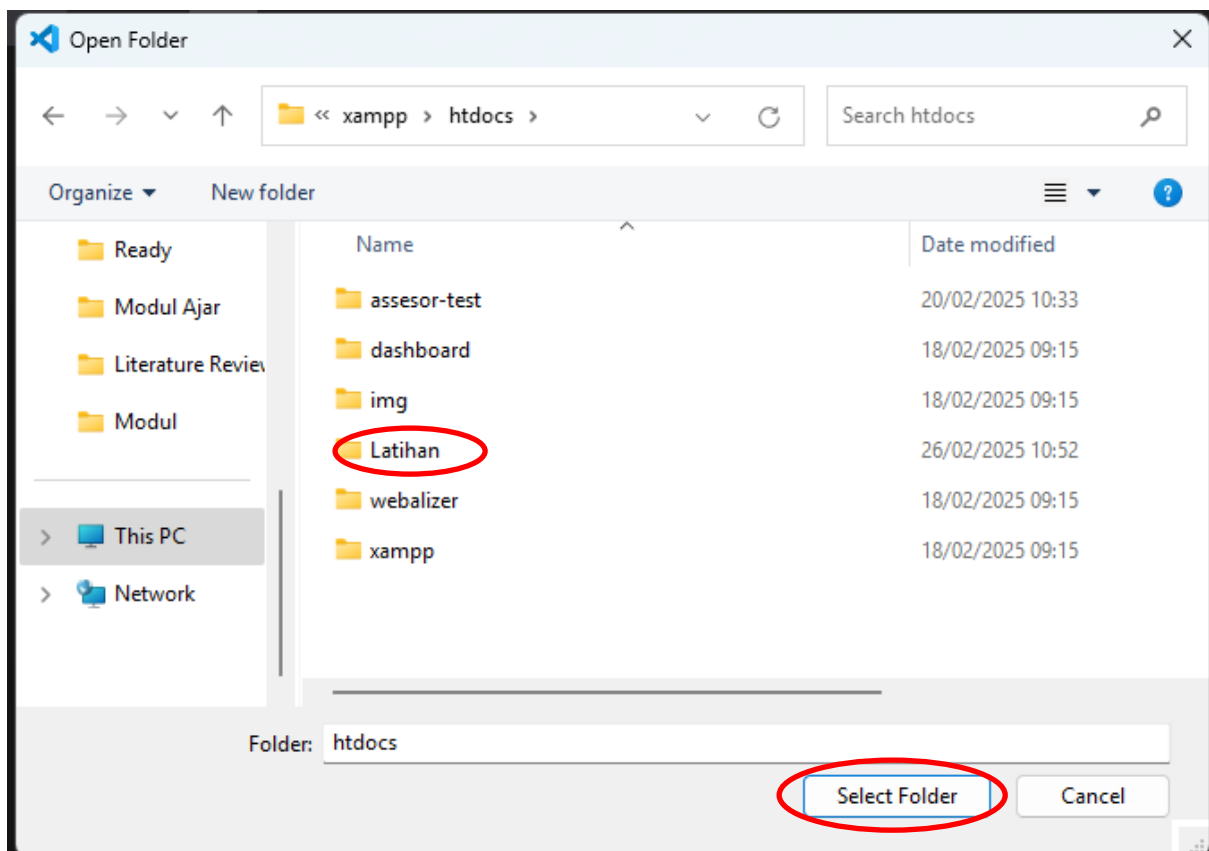
Langkah 1. Buat folder di Alamat c:\xampp\htdocs, beri nama folder “Latihan”



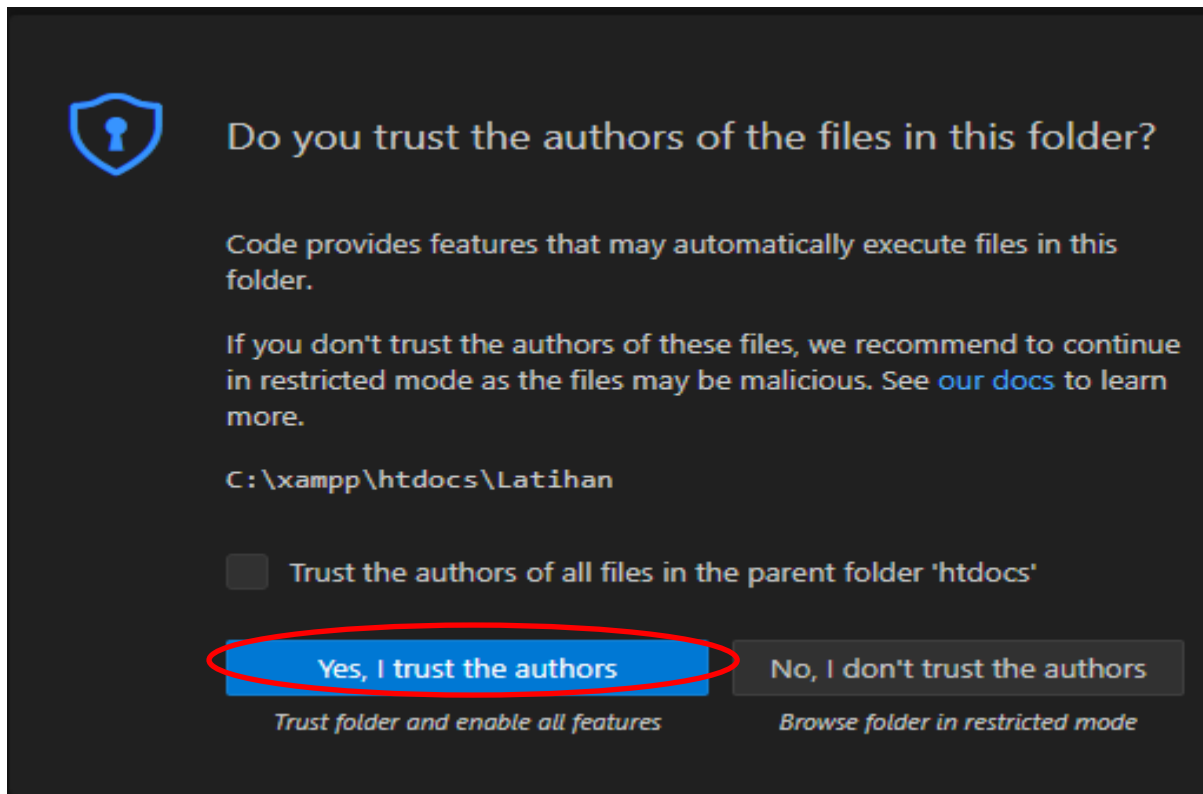
Langkah 2. Buat file baru di visual studio code, pastikan kode berada di folder yang baru dibuat



Pastikan anda memilih folder **Latihan** yang baru saja dibuat.



Jika terdapat pilihan ini, maka pilih yes, I trust ....



Pada menu disebelah kiri, tekan icon new fil berikut ini

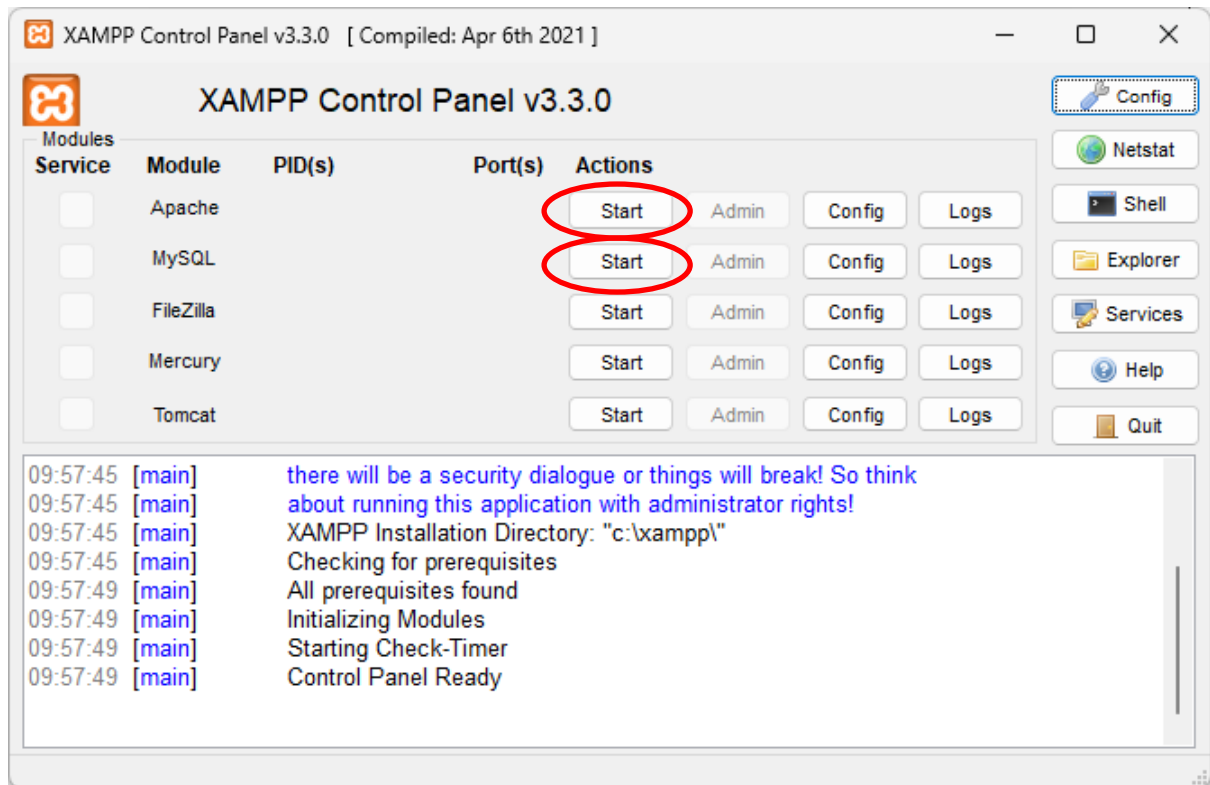


Lalu ketikkan nama **latihan1.html**. Lalu masukkan kode berikut ini

```
Welcome  latihan1.html X
latihan1.html > html
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>Halaman Pertama</title>
7  </head>
8  <body>
9    <h1>Selamat Datang di Dunia HTML</h1>
10   <p>Ini adalah paragraf pertama saya!</p>
11 </body>
12 </html>
```

Langkah 3. Menjalankan program

Langkah 3.1 Jalankan apache dan mysql pada aplikasi xampp control panel



Langkah 3.2. Lalu buka google chrome atau aplikasi browser lainnya. Pada address bar, masukkan Alamat berikut ini. localhost/Latihan/latihan1.html





Selanjutnya kerjakan Latihan berikut ini, simpan file dengan nama latihan2.html dan seterusnya.

Buat halaman sederhana yang berisi:

1. Judul dan paragraf.
2. Gambar dan tautan.
3. Daftar buah favorit.
4. Tabel data siswa.
5. Formulir pendaftaran.